

# NWA1100

## QUICK START GUIDE

### 802.11g Business WLAN Access Point

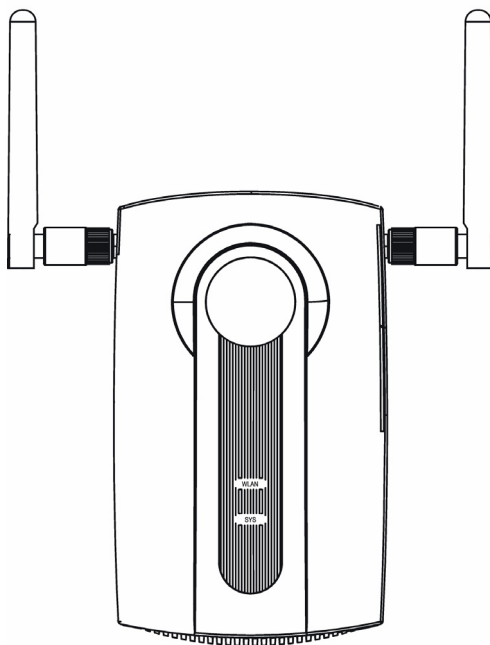
Firmware v1.00  
Edition 1, 07/2008

#### DEFAULT LOGIN DETAILS

IP Address:	http://192.168.1.2
Password:	1234

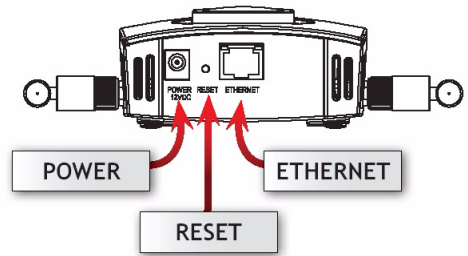
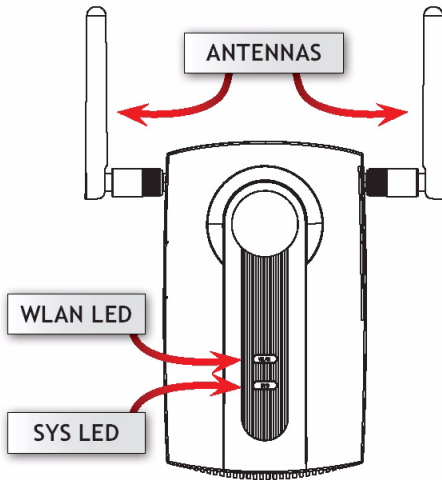
#### CONTENTS

ENGLISH	3
DEUTSCH	19
ESPAÑOL	35
FRANÇAIS	51
ITALIANO	67
РУССКИЙ	83
SVENSKA	99
简体中文	115
繁體中文	129



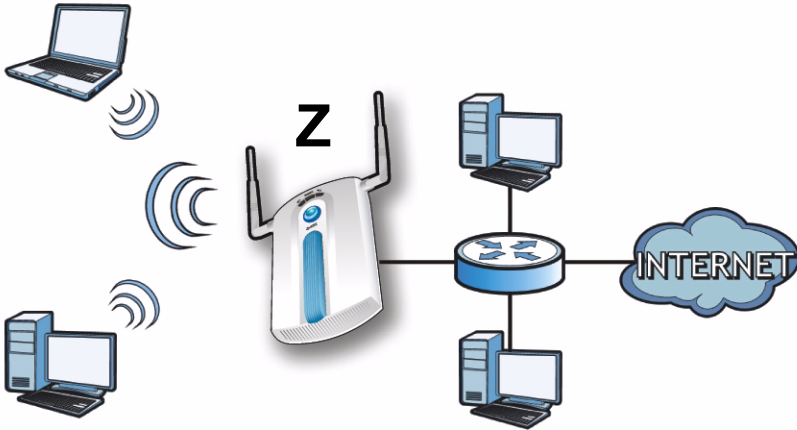
# ZyXEL

# Front and Base Panels



# Overview

This Quick Start Guide shows how to set up and configure the NWA1100 (marked **Z** in the figure) to allow wireless clients to securely access your wired network. See your User's Guide for more information.

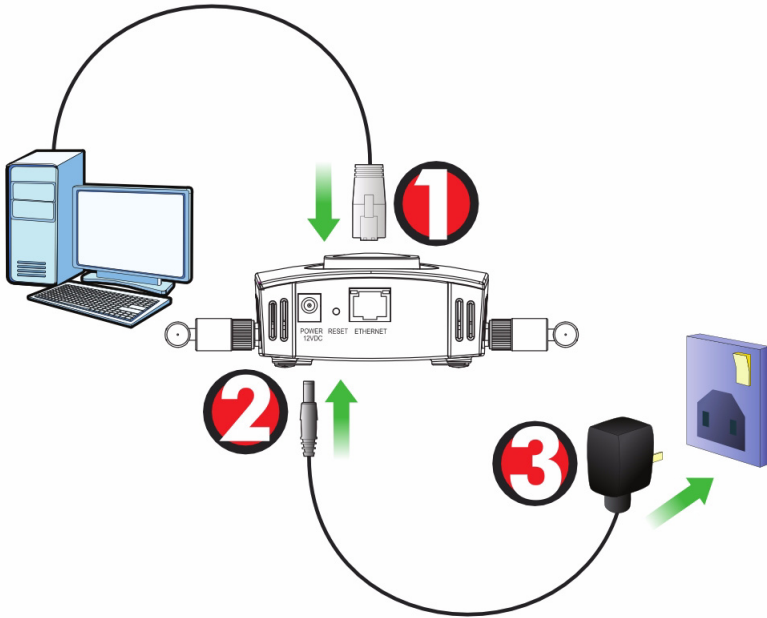


***You may need your Internet access information.***

To set up your wireless network you need to:

- [Connect the Hardware](#)
- [Access the Web Configurator](#)
- [Configure the NWA1100](#)
- [Install the Hardware](#)
- [Set Up Power over Ethernet \(Optional\)](#)

# Connect the Hardware



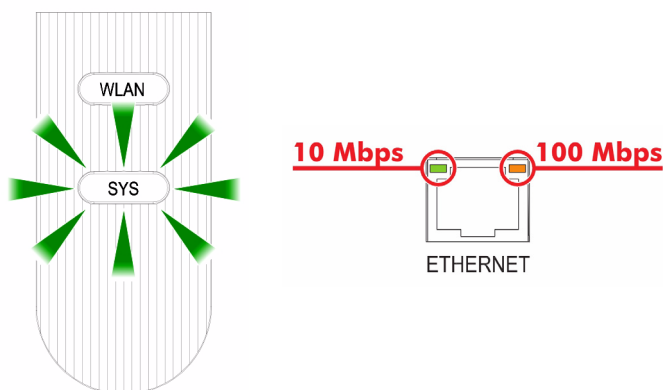
1. Using the grey Ethernet cable, connect the **ETHERNET** port to a computer for initial configuration.

---

2. Connect the **POWER 12VDC** socket to a power source using only the included power adaptor.

**Connect the NWA1100's ETHERNET port to an Ethernet jack with network access after you have completed the initial configuration.**

## LEDs



- The **SYS** LED blinks amber, then turns steady green when the power is connected.
- One of the LEDs by the **ETHERNET** port turns on if the port is properly connected, and blinks when there is traffic. The amber light shines if the connection is at 100 Mbps. The green light shines if the connection is at 10Mbps.



If neither LED near the **ETHERNET** port turns on, check the cable connections to the port. Ensure your computer's network card is working properly.

# Access the Web Configurator

---

*Use Internet Explorer 6.0 and later or Netscape Navigator 7.0 and later versions with JavaScript enabled and pop-up blocking disabled.*

## Set Up Your Computer's IP Address

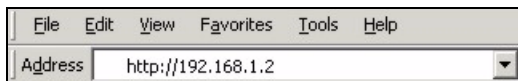
*Note down your computer's current IP settings before you change them.*

First, set your computer to use a static IP address in the 192.168.1.3 - 192.168.1.254 range with a subnet mask of 255.255.255.0. This ensures that your computer can communicate with your NWA1100. See your User's Guide for information on setting up your computer's IP address.

## Log Into the Web Configurator

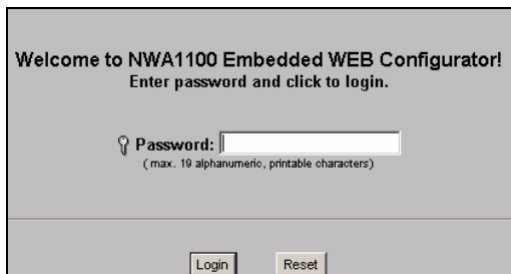
*Even though you can connect to the NWA1100 wirelessly, it is recommended that you connect your computer to the **ETHERNET** port for initial configuration.*

1. Launch your web browser.  
Enter **192.168.1.2** (the NWA1100's default IP address) as the address.

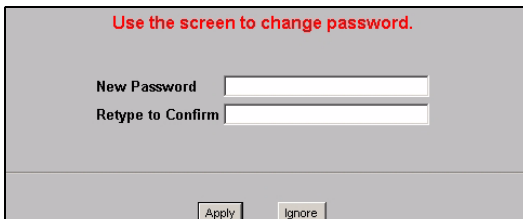


If you cannot access the Web configurator, make sure the IP addresses and subnet masks of the NWA1100 and the computer are in the same IP address range.

2. Enter **1234** (the default password) in the **Password** field and click **Login**.



3. Change the login password by entering a new password and clicking **Apply**. Be sure to record the new password and keep it in a safe place.



Use the screen to change password.

New Password

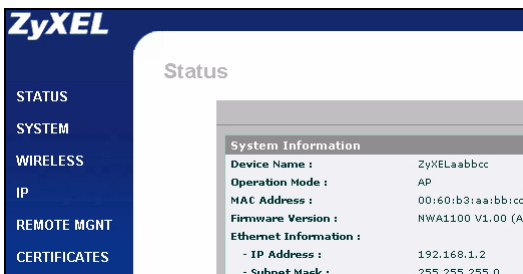
Retype to Confirm

Apply Ignore



If you change the password and then forget it, you will need to reset the NWA1100. Refer to the User's Guide for how to use the **RESET** button.

4. The **STATUS** screen appears.



**ZyXEL**

Status

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS  
IP  
REMOTE MGNT  
CERTIFICATES

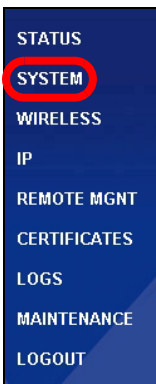
System Information	
Device Name :	ZyXELaabbcc
Operation Mode :	AP
MAC Address :	00:60:b3:aa:bb:cc
Firmware Version :	NWA1100 V1.00 (A)
Ethernet Information :	
- IP Address :	192.168.1.2
- Subnet Mask :	255.255.255.0



# Configure the NWA1100

## Configure System Settings

1. Click **SYSTEM** in the navigation panel.



2. The **SYSTEM > General** screen appears.

General	Password	Time
<b>Device Settings</b>		
Device Name	<input type="text" value="ZyXELaabbcc"/>	(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="5"/>	(minutes, 0 means no timeout)
<b>System DNS Servers</b>		
First DNS Server	None	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Second DNS Server	None	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Third DNS Server	None	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>		

**System Name** is for identifying the NWA1100 on your network. Choose a distinctive name, or leave this at its default.

**DNS Server(s)**: if your ISP gave you specific DNS (Domain Name System) settings, select **User-Defined** and enter them here. Otherwise, leave these fields at their defaults.

---

3. Click **Apply**.

# Configure Wireless Settings

1. Click **WIRELESS** in the navigation panel. The **Wireless Settings** screen displays.

Wireless Settings Security Radius MAC Filter

**Basic Settings**

Operation Mode: AP  
 SSID: ZyXEL\_NWA1100 (max. 32 printable characters)  Hide SSID  
 Channel: 6  
 Wireless Mode: 802.11b+g

**Advanced Settings**

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
 Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
 DTIM Interval: 1 (1-255)  
 WMM:  Enable  Disable  
 Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (0-32)  
 Radio Enable:  Yes  No  
 Output Power Management: Full  
 Preamble Type: Dynamic  
 RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2346)  
 Fragmentation: 2346 (256-2346)

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	10 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply Reset

*The wireless stations and the NWA1100 must use the same SSID, channel ID and encryption settings for wireless communication.*

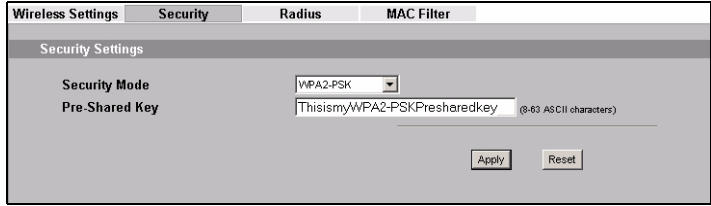
**Operation Mode:** Ensure that **AP** mode is selected.

**Wireless Mode:** Select the wireless standard you want your network to use. If you are not sure which to select, select **802.11b+g**.

**Channel:** Select the wireless channel you want your network to use.

- 
2. Click **Apply** to save your settings.

3. Click the **Security** tab. If you don't configure wireless security, anyone can access your network.



The screenshot shows a web interface with four tabs: "Wireless Settings", "Security", "Radius", and "MAC Filter". The "Security" tab is active. Below the tabs is a section titled "Security Settings". It contains two main fields: "Security Mode" with a dropdown menu set to "WPA2-PSK", and "Pre-Shared Key" with a text input field containing "ThisismyWPA2-PSKPresharedkey" and a character count "(8-63 ASCII characters)". At the bottom right of the form are "Apply" and "Reset" buttons.

This is where you can enter the security settings for your wireless network. The fields you fill in differ according to the type of security you select in the **Security Mode** field. Select **None** if you do not wish to use wireless security.

This example uses **WPA2-PSK** security, in which all wireless clients must use the same pre-shared key to join the network.

Ensure that all your wireless clients support the type of security you set. Click **Apply** when you have finished.



If the wireless clients cannot communicate with the network, ensure that the clients and the NWA1100 are using the same wireless security settings.

## Configure IP Settings

1. You need to set your NWA1100's IP address to be in the same subnet as your network. Click **IP** in the navigation panel.

Select **Get automatically from DHCP** if you want to have a DHCP server on your network assign an IP address to the NWA1100.

If you have a specific IP address to use, select **Use fixed IP address** and enter it along with the subnet mask and gateway IP address.

Click **Apply**. The NWA1100 now uses the new IP settings; you can no longer connect to the NWA1100 using the default IP address.

The screenshot shows a configuration window titled "IP" with a sub-header "IP Address Assignment". It contains two radio button options: "Get automatically from DHCP" (which is unselected) and "Use Fixed IP Address" (which is selected). Below these options are three rows of input fields, each with four boxes separated by dots. The "IP Address" row contains the values 192, 168, 1, and 2. The "Subnet Mask" row contains 255, 255, 255, and 0. The "Gateway IP Address" row contains 0, 0, 0, and 0. At the bottom right of the window are two buttons: "Apply" and "Reset".

<input type="radio"/> Get automatically from DHCP				
<input checked="" type="radio"/> Use Fixed IP Address				
IP Address	192	168	1	2
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway IP Address	0	0	0	0

***If you change the NWA1100's IP address, you must use the new IP address when you next access the web configurator. If you select Get automatically from DHCP, check your DHCP server to determine the IP address it assigns to the NWA1100. Refer to your DHCP server's documentation for more information.***

- 
2. If you changed your computer's IP address, return it to its previous setting.
- 
3. Change the wireless settings in the wireless stations to match those of the NWA1100, if necessary. Refer to your wireless adapter's documentation.

The NWA1100 is now ready to connect to your switch or router. You can do this now, or once you have attached the antennas and mounted the NWA1100.



If the NWA1100 cannot communicate with the network, ensure that the NWA1100 is using an IP address on the same subnet as the switch / router.

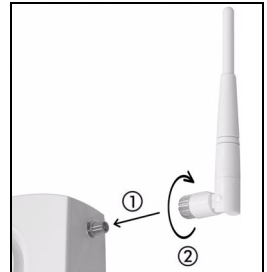
# Install the Hardware

Figures in this section use generic icons. The ZyXEL Device in the picture is not an exact representation of your device.

## Attaching Antennas

Screw the antennas clockwise onto the antenna connectors on the sides of your NWA1100. The antennas should be perpendicular to the ground and parallel to each other.

Make sure the antennas are securely screwed onto the antenna connectors.



## Hardware Mounting

In general, the best location for the access point is at the center of your intended wireless coverage area. For better performance, mount the NWA1100 high up in an area that is free of obstructions.

### Wall-mounting

Do the following to attach your NWA1100 to a wall.

1. Screw the two screws provided with your NWA1100 into the wall 60mm apart (see the figure in step 3). Use screws with 6mm ~ 8mm (0.24" ~ 0.31") wide heads. Do not screw the screws all the way in to the wall; leave a small gap between the head of the screw and the wall.

The gap must be big enough for the screw heads to slide into the screw slots and the connection cables to run down the back of the NWA1100.

***Make sure the screws are securely fixed to the wall and strong enough to hold the weight of the NWA1100 with the connection cables.***



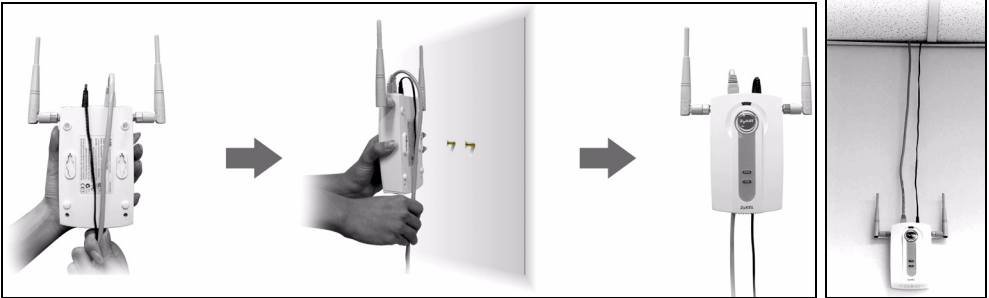
---

## 2. Adjust the cables.

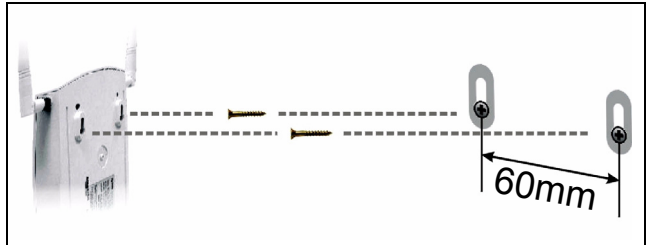
Run the connection cables down the back of the NWA1100 as shown in the following figure.

OR:

Run the connection cables upward and along the edge of the ceiling.



- 
- ## 3. Align the holes on the back of the NWA1100 with the screws on the wall. Hang the NWA1100 on the screws.

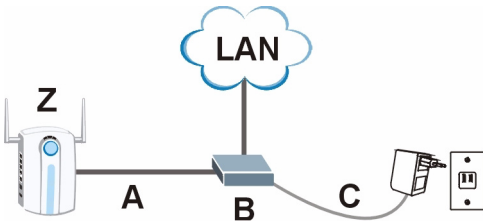


# Set Up Power over Ethernet (Optional)

Power over Ethernet (PoE) is the ability to provide power to your NWA1100 via an 8-pin CAT 5 Ethernet cable, eliminating the need for a nearby power source.

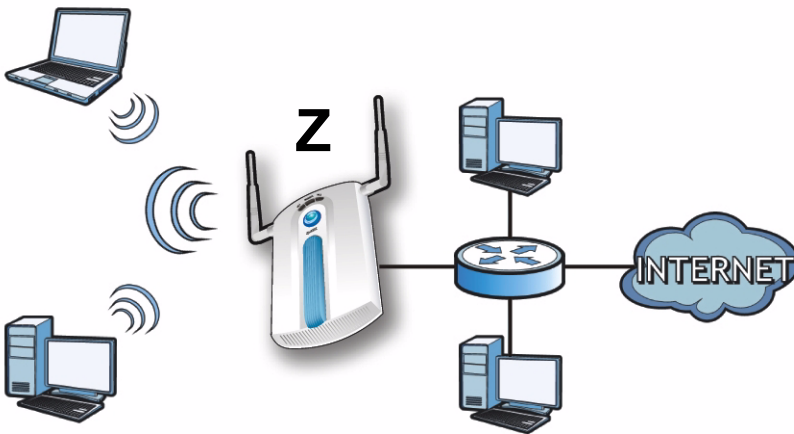
A PoE injector (not included) is also needed to supply the Ethernet cable with power. This feature allows increased flexibility in the location of your NWA1100.

In the following figure, **Z** is your NWA1100, **A** is the CAT 5 Ethernet cable, **B** is the PoE injector and **C** is the power cable.



# Übersicht

In dieser Kurzanleitung erfahren Sie, wie das NWA-1100 (im Beispiel unten mit einem **Z** gekennzeichnet) installiert und konfiguriert wird, damit Wireless-Clients sicher auf Ihr kabelgebundenes Netzwerk zugreifen können. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

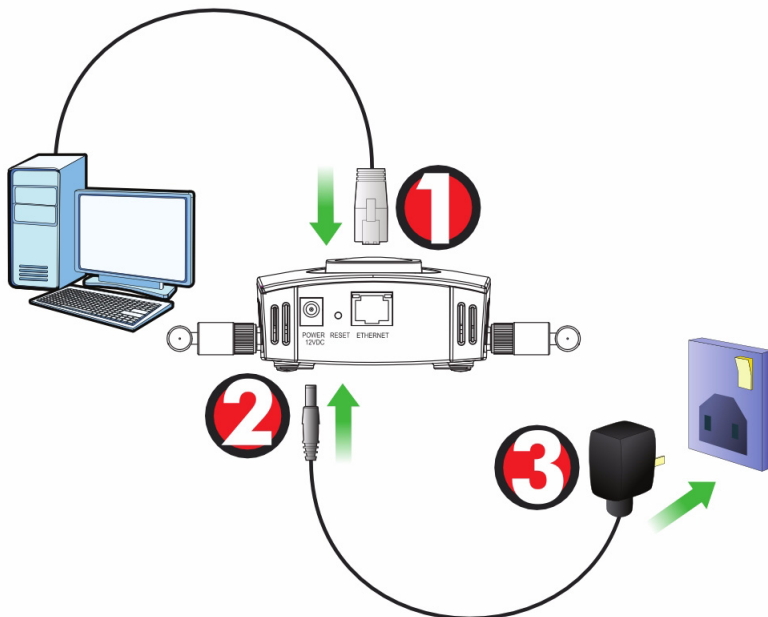


**Halten Sie die Daten für Ihren Internetzugang bereit.**

Um das Drahtlosnetzwerk einzurichten, müssen Sie:

- [Anschließen der Hardware.](#)
- [Zugreifen auf den Web-Konfigurator.](#)
- [Konfigurieren des NWA-1100s.](#)
- [Installieren der Hardware.](#)
- [Power-over-Ethernet \(PoE\) Einrichten \(Optional\).](#)

# Anschließen der Hardware



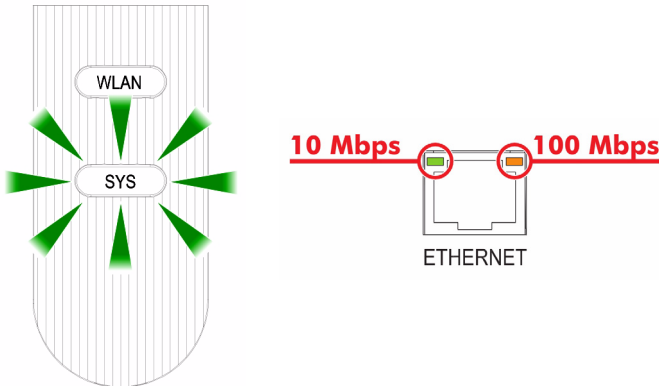
1. Verbinden Sie für die Erstkonfiguration den **ETHERNET**-Anschluss mit dem grauen Ethernet-Kabel mit dem Computer.

---

2. Verbinden Sie die **12VDC**-Netzanschlussbuchse **POWER** des Geräts mit dem mitgelieferten Netzadapter mit dem Stromnetz.

***Nachdem Sie die Erstkonfiguration durchgeführt haben, verbinden Sie den ETHERNET-Anschluss des NWA-1100s mit einem Ethernetanschluss mit Netzwerkverbindung.***

## LED-Anzeigen



- Die LED-Anzeige **SYS** blinkt zunächst gelb und beginnt grün zu leuchten, sobald das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Eine der LEDs am **ETHERNET**-Port beginnt zu leuchten, wenn der Anschluss richtig verbunden ist. Bei Datenverkehr blinkt sie. Die gelbe LED leuchtet, bei einer 100-Mbps-Verbindung. Die grüne LED leuchtet, bei einer 10-Mbps-Verbindung.



Wenn keine der LEDs am ETHERNET-Port leuchtet, prüfen Sie die Kabelverbindungen am Anschluss. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkkarte des Computers installiert ist und einwandfrei funktioniert.

# Zugreifen auf den Web-Konfigurator

**Verwenden Sie den Internet Explorer 6.0 oder den Netscape Navigator 7.0 und neuere Versionen davon mit aktiviertem JavaScript und aktivierter Pop-up-Funktion.**

## Einrichten der IP-Adresse des Computers

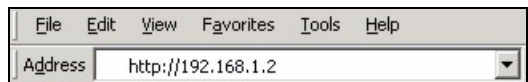
**Notieren Sie sich die aktuellen IP-Einstellungen des Computers, bevor Sie sie ändern.**

Richten Sie den Computer zunächst so ein, dass er eine statische Adresse im Bereich 192.168.1.3 bis 192.168.1.254 mit der Subnetz-Maske 255.255.255.0 verwendet. Nur auf diese Weise kann Ihr Computer mit dem NWA-1100 kommunizieren. Informationen zum Einrichten der IP-Adresse des Computers finden Sie im Benutzerhandbuch.

## Anmelden beim Web-Konfigurator

**Auch wenn Sie eine drahtlose Verbindung zum NWA-1100 herstellen können, wird empfohlen, das Gerät für die Erstkonfiguration über den ETHERNET-Anschluss an den Computer anzuschließen.**

1. Starten Sie Ihren Webbrowser. Geben Sie als Adresse **192.168.1.2** (die Standard-IP-Adresse des NWA-1100s) ein.



Wenn Sie nicht auf den Web-Konfigurator zugreifen können, prüfen Sie, ob die IP-Adressen und Subnetz-Masken des NWA-1100s und des Computers im selben IP-Adressbereich liegen.

2. Geben Sie **1234** (das Standardkennwort) in das Feld **Password** (Kennwort) ein, und klicken Sie auf **Login** (Anmelden).

3. Ändern Sie das Kennwort, indem Sie ein neues Kennwort eingeben und auf **Apply** (Übernehmen) klicken. Notieren Sie sich das neue Kennwort und bewahren Sie die Notiz an einem sicheren Ort auf.



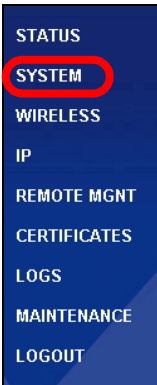
Wenn Sie das neue Kennwort vergessen haben, muss das NWA-1100 zurückgesetzt werden. Lesen Sie im Benutzerhandbuch nach, wie die **RESET**-Taste verwendet wird.

4. Die Startseite (**STATUS**) erscheint.

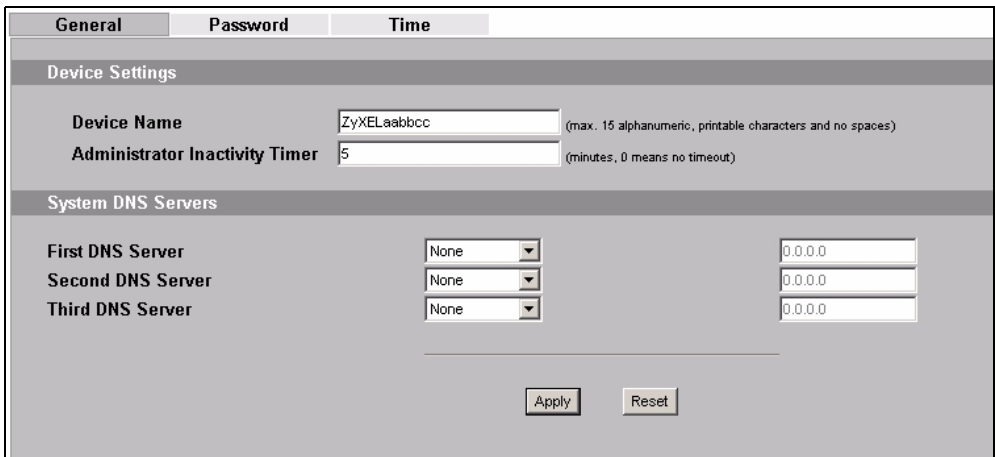
# Konfigurieren des NWA-1100s

## Konfigurieren der Systemeinstellungen

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **SYSTEM**.



2. Das Fenster **SYSTEM > General** (System > Allgemein) erscheint.



The screenshot shows the 'General' configuration page. At the top, there are three tabs: 'General' (selected), 'Password', and 'Time'. Below the tabs is a 'Device Settings' section with two fields: 'Device Name' (value: ZyXELaabbcc, max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces) and 'Administrator Inactivity Timer' (value: 5, minutes, 0 means no timeout). Below that is a 'System DNS Servers' section with three rows: 'First DNS Server', 'Second DNS Server', and 'Third DNS Server'. Each row has a dropdown menu (all set to 'None') and a text input field (all set to '0.0.0.0'). At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.



Der **System Name** (Systemname) identifiziert das NWA-1100 in Ihrem Netzwerk. Wählen Sie einen Namen oder belassen Sie diesen als Standard.

**DNS Server(s)** (DNS-Server): Wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter bestimmte DNS-Einstellungen (Domain Name System) vorgegeben hat, wählen Sie die Option **User-Defined** (Benutzerdefiniert), und geben Sie sie hier ein.

---

3. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

# Konfigurieren der Drahtloseinstellungen

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **WIRELESS** (Drahtlos). Das Fenster **Wireless Settings** (Drahtloseinstellungen) wird angezeigt.

**Wireless Settings**   Security   Radius   MAC Filter

**Basic Settings**

Operation Mode: AP  
SSID: ZYXEL\_NWA1100 (max.32 printable characters)   Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

**Advanced Settings**

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable    Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable    Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (1-32)  
Radio Enable:  Yes    No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2346)  
Fragmentation: 2346 (256-2346)

**Rates Configuration**

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	18 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply   Reset

**Die Drahtlosstationen und das NWA-1100 müssen für die Drahtloskommunikation dieselbe SSID, dieselbe Kanal-ID und dieselben Verschlüsselungseinstellungen verwenden.**

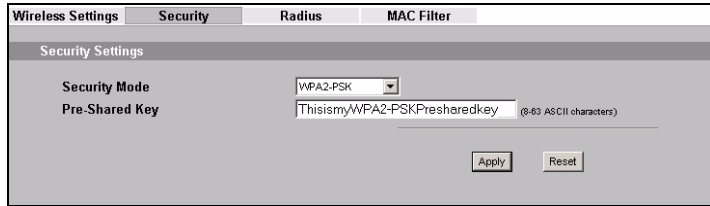
**Operation Mode** (Betriebsmodus): Wählen Sie als Betriebsmodus die Option **Access Point**.

**Wireless Mode** (Drahtlosmodus): Legen Sie den Drahtlosstandard fest, mit dem das Netzwerk arbeiten soll. Wenn Sie unsicher sind, wählen Sie **802.11b+g**.

**Channel** (Kanal wählen): Wählen Sie den Drahtloskanal, den Ihr Netzwerk verwenden soll.

- 
2. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Security** (Sicherheit).



The screenshot shows a configuration window with four tabs: "Wireless Settings", "Security", "Radius", and "MAC Filter". The "Security" tab is active. Below the tabs is a section titled "Security Settings". It contains two main fields: "Security Mode" with a dropdown menu set to "WPA2-PSK", and "Pre-Shared Key" with a text input field containing "ThisismyWPA2-PSKPreSharedkey" and a character count "(8-63 ASCII characters)". At the bottom right of the "Security Settings" section are two buttons: "Apply" and "Reset".

4. Hier können Sie die Sicherheitseinstellungen für Ihr Drahtlosnetzwerk eingeben. Je nachdem, welchen Sicherheitstyp Sie im Feld **Security Mode** (Sicherheitsmodus) wählen, werden andere Felder angezeigt. Wählen Sie **None** (Keine), wenn Sie keinen Sicherheitsmodus verwenden möchten.

In diesem Beispiel wird der Sicherheitsmodus **WPA2-PSK** verwendet. Damit die Wireless-Clients auf das Netzwerk zugreifen können, müssen sie denselben PSK-Schlüssel verwenden.

Stellen Sie sicher, dass alle Wireless-Clients den gewählten Sicherheitstyp unterstützen. Klicken Sie abschließend auf **Apply** (Übernehmen).

5. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **IP**.

Wenn Sie eine IP-Adresse haben, wählen Sie die Option **Use fixed IP address** (Feste IP-Adresse verwenden) und geben Sie sie zusammen mit der Subnetz-Maske und der Gateway-IP-Adresse ein. Anderenfalls wählen Sie **Get automatically from DHCP** (Automatisch vom DHCP laden). Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

Field	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
IP Address	192	168	1	2
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway IP Address	0	0	0	0



Wenn die Wireless-Clients nicht mit dem Netzwerk kommunizieren können, stellen Sie sicher, dass die Clients und das NWA-1100 dieselben Sicherheitseinstellungen verwenden.

## Konfigurieren der IP-Einstellungen

1. Wählen Sie die IP-Adresse des NWA-1100s so, dass sie im selben Subnetz liegt wie das Netzwerk. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **IP**.

Wenn Sie möchten, dass ein DHCP-Server des Netzwerks dem NWA-1100 eine IP-Adresse zuweist, wählen Sie **Get automatically from DHCP** (Automatisch vom DHCP beziehen).

Wenn Sie eine bestimmte IP-Adresse haben, wählen Sie die Option **Use fixed IP address** (Feste IP-Adresse verwenden) und geben Sie sie zusammen mit der Subnetz-Maske und der Gateway-IP-Adresse ein.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen). Das NWA-1100 verwendet nun die neuen IP-Einstellungen. Es ist nicht mehr möglich, mit dem NWA-1100 eine Verbindung mit der Standard-IP-Adresse herzustellen.

Option	IP Address	Subnet Mask	Gateway IP Address
<input type="radio"/> Get automatically from DHCP			
<input checked="" type="radio"/> Use Fixed IP Address	192 . 168 . 1 . 2	255 . 255 . 255 . 0	0 . 0 . 0 . 0

**Wenn Sie die IP-Adresse des NWA-1100s ändern, müssen Sie beim nächsten Zugriff auf den Web-Konfigurator die neue IP-Adresse verwenden. Wenn Sie Get automatically from DHCP (Automatisch vom DHCP beziehen) wählen, müssen Sie beim DHCP-Server nachsehen, welche IP-Adresse er dem NWA-1100 zuweist. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des DHCP-Servers.**

- 
2. Wenn Sie die IP-Adresse des Computers geändert haben, werden die ursprünglichen Einstellungen wiederhergestellt.
- 
3. Ändern Sie die Drahtlosparameter der Drahtlosstationen, damit diese mit denen des NWA-1100s übereinstimmen. Lesen Sie dazu die Dokumentation des Drahtlosadapters.

Das NWA-1100 kann jetzt eine Verbindung zu Ihrem Switch oder Router herstellen. Das können Sie bereits jetzt tun oder wenn Sie die Antennen angebracht und das NWA-1100 installiert haben.



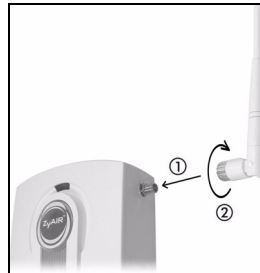
Wenn das NWA-1100 nicht mit dem Netzwerk kommunizieren kann, stellen Sie sicher, dass das NWA-1100 eine IP-Adresse verwendet, die sich im selben Subnetz wie der Switch/Router befindet.

# Installieren der Hardware

## Anschließen der Antennen

Führen Sie die nachfolgend beschriebenen Schritte aus, um die mitgelieferten Antennen anzuschließen.

1. Die Antennenanschlüsse befinden sich an beiden Seiten des NWA-1100s.



2. Schrauben Sie die Antennen im Uhrzeigersinn in die Antennenanschlüsse. Die Antennen müssen senkrecht zum Boden und parallel zueinander stehen.

Stellen Sie sicher, dass die Antennen fest in die Anschlüsse eingeschraubt sind.

## Aufstellen/Montieren der Hardware

Im Allgemeinen ist die Mitte des Bereichs, der für die Drahtlosverbindungen vorgesehen ist, die günstigste Position für den Access Point. Eine bessere Leistungsfähigkeit kann erreicht werden, wenn Sie das NWA-1100 in der Höhe montieren und die Datenübertragung durch keine Hindernisse gestört wird.

### Frei stehend

Stellen Sie das NWA-1100 auf eine flache, ebene Unterlage (auf einen Tisch oder in ein Regal), die das NWA-1100 mit den Anschlusskabeln tragen kann.

## **An einer Wand montiert**

Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um das NWA-1100 an einer Wand zu montieren.

1. Schrauben Sie zwei Schrauben (nicht mitgeliefert) in einem Abstand von 60 mm in die Wand. Sie können die Zeichnung am Ende dieses Handbuchs verwenden, damit die Schraublöcher den richtigen Abstand haben. Verwenden Sie Schrauben mit 6 - 8 mm breiten Köpfen (0,24 - 0,31"). Schrauben Sie die Schrauben nicht vollständig in die Wand. Lassen Sie einen kleinen Abstand zwischen Schraubenkopf und Wand. Der Abstand muss so groß sein, dass Sie das NWA-1100, dessen Schraublöcher sich an der Rückseite befinden, in den Schraubköpfen einhängen können.

***Stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest in der Wand eingeschraubt und stark genug sind, um das Gewicht des NWA-1100s mit den Anschlusskabeln zu tragen.***

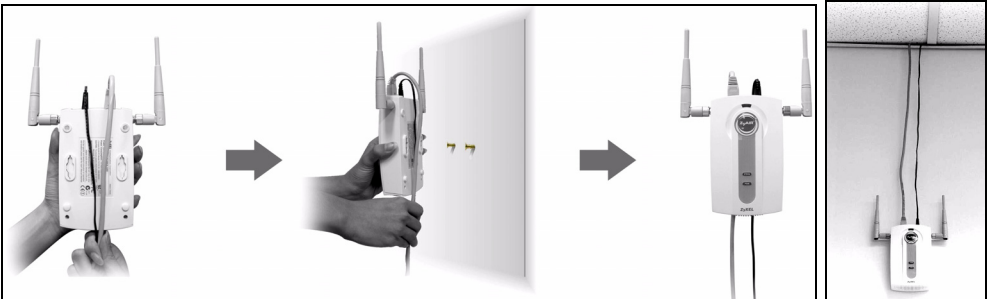


## 2. Richten Sie die Kabel.

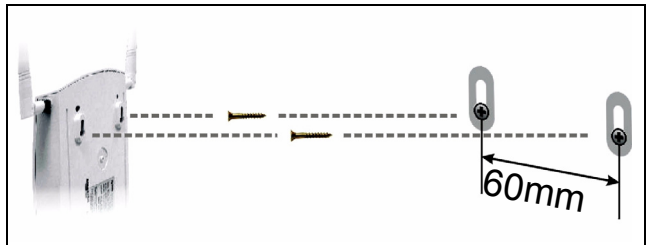
Führen Sie die Anschlusskabel entlang der Rückseite des NWA-1100s (siehe Abbildung).

ODER:

Führen Sie die Anschlusskabel nach oben entlang der Decke.



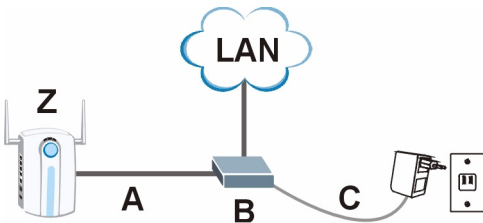
- ## 3. Richten Sie die Montagelöcher an der Rückseite des NWA-1100s an den Schrauben in der Wand aus. Hängen Sie das NWA-1100 in die Schrauben ein.



# Power-over-Ethernet (PoE) Einrichten (Optional)

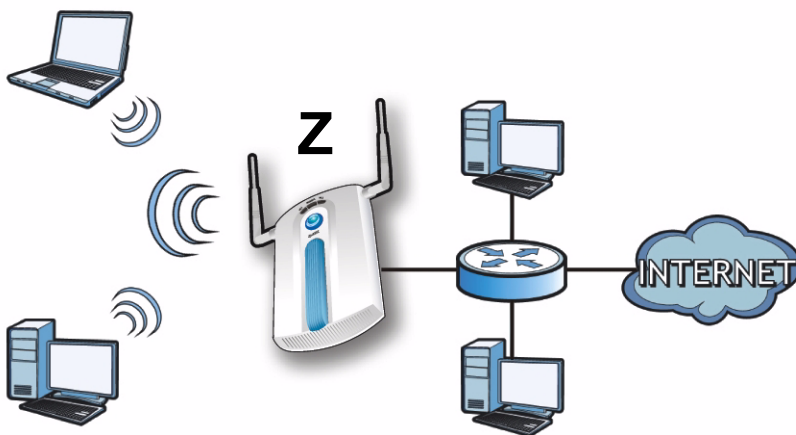
Power over Ethernet (PoE) ist die Fähigkeit, das NWA-1100 über ein 8-poliges CAT 5 Ethernet-Kabel mit Strom zu versorgen, sodass keine zusätzliche Stromquelle benötigt wird.

Um das Ethernet-Kabel (**A**) mit Strom (**C**) zu versorgen, wird zudem ein Einspeise- oder PoE-Gerät (**B**) (nicht im Lieferumfang enthalten) benötigt. Dieses Leistungsmerkmal erhöht die Flexibilität in der Positionswahl des NWA-1100s (**Z**).



## Vista previa

Esta Guía de instalación rápida le muestra cómo instalar y configurar el NWA1100 (marcado como **Z** en el ejemplo de abajo) para permitir a los clientes inalámbricos acceder de forma segura a su red inalámbrica. Vea su Guía del usuario para más información.

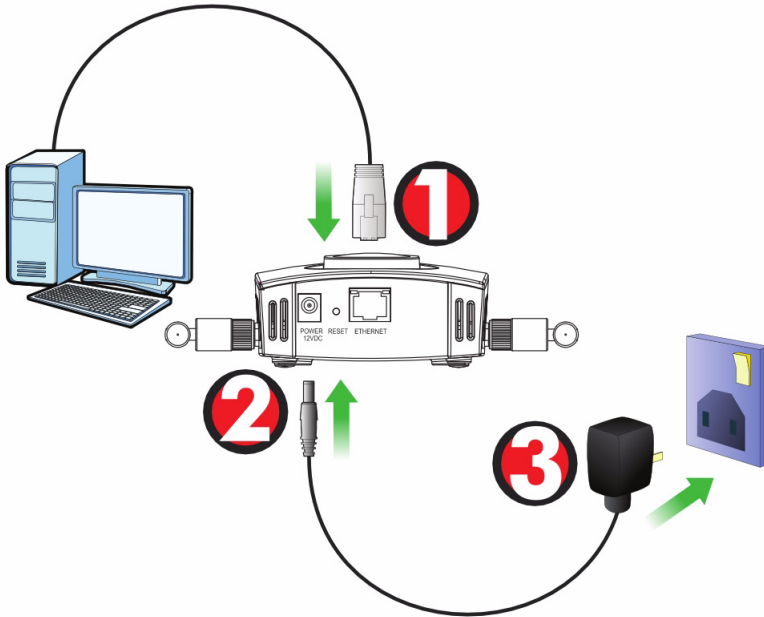


***Puede que necesite su acceso a Internet para más información.***

Para configurar su red inalámbrica necesitará:

- [Conectar el hardware.](#)
- [Acceder al Configurador Web.](#)
- [Configure el NWA1100.](#)
- [Instalar el Hardware.](#)
- [Corriente sobre Ethernet \(opcional\).](#)

# Conectar el hardware

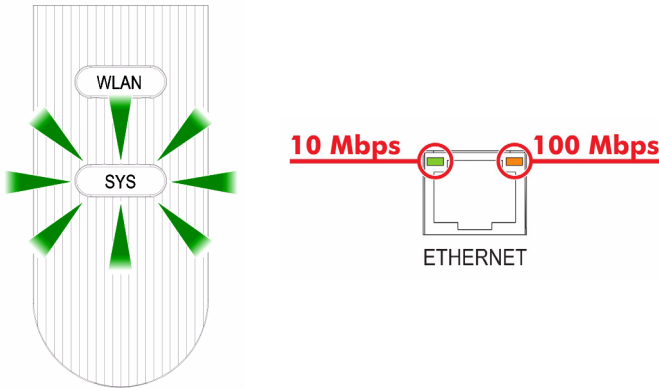


1. Con el cable Ethernet gris, conecte el puerto **ETHERNET** en un ordenador para la configuración inicial.

2. Conecte el zócalo **POWER 12VDC** a una toma de corriente utilizando únicamente el adaptador de corriente incluido.

**Conecte el puerto *ETHERNET* del NWA1100 a una clavija Ethernet con acceso a la red tras haber completado la configuración inicial.**

## LEDs



- El LED **SYS** parpadea en ámbar, luego se vuelve fijo cuando se conecta la corriente.
- Uno de los LEDs del puerto **ETHERNET** se enciende si el puerto está correctamente conectado y parpadea cuando hay tráfico. La luz se enciende si la conexión es a 100 Mbps. La luz verde se enciende si la conexión es a 10Mbps.



Si no se enciende ningún LED cerca del puerto **ETHERNET**, compruebe las conexiones de cable en el puerto. Asegúrese de que la tarjeta de red de su ordenador funciona correctamente.

# Acceder al Configurador Web

*Utilice Internet Explorer 6.0 o superior o Netscape Navigator 7.0 o una versión superior con JavaScript activado y el bloqueo de anuncios desactivado.*

## Configurar la dirección IP de su ordenador

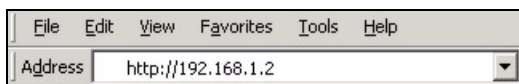
*Apunte la configuración IP actual de su ordenador antes de cambiarla.*

Primero, ajuste su ordenador para utilizar una dirección IP estática dentro del rango 192.168.1.3 - 192.168.1.254 con una máscara de subred 255.255.255.0. Esto asegura que su ordenador pueda comunicarse con su NWA1100. Consulte su Guía del usuario para información sobre la configuración de la dirección IP de su ordenador.

## Acceda al Configurador Web

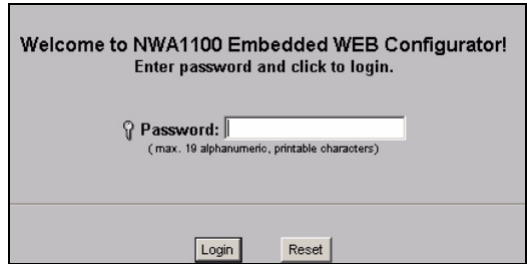
*Aunque puede conectarse al NWA1100 de forma inalámbrica, se recomienda que conecte su ordenador al puerto **ETHERNET** para la configuración inicial.*

1. Abra su explorador de web.  
Escriba **192.168.1.1** (la dirección IP predeterminada del NWA1100) como dirección.

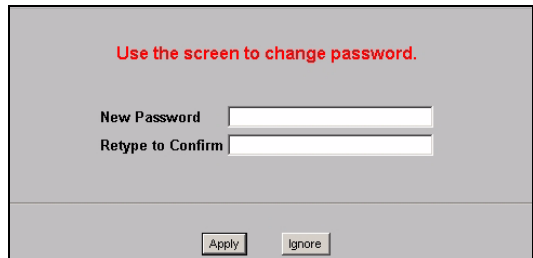


Si no puede acceder al configurador Web, compruebe que las direcciones IP y máscaras de subred del NWA1100 y del ordenador estén en el mismo rango de dirección IP.

2. Escriba **1234** (contraseña predeterminada) en el campo **Password** (Contraseña) y haga clic en **Login** (Iniciar sesión).

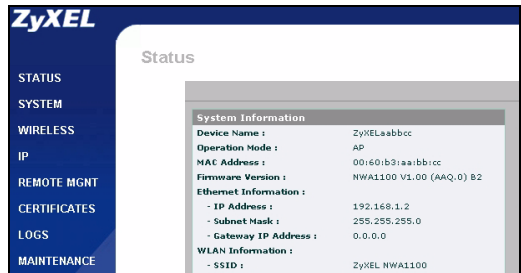


3. Cambie la contraseña de acceso introduciendo una nueva contraseña y haciendo clic en **Apply** (Aplicar). Asegúrese de grabar la nueva contraseña y guardarla en un lugar seguro.



Si cambia la contraseña y la olvida, necesitará reiniciar el NWA1100. Consulte la Guía del usuario para cómo utilizar el botón **RESET**.

4. Aparecerá la pantalla **STATUS** (ESTADO).



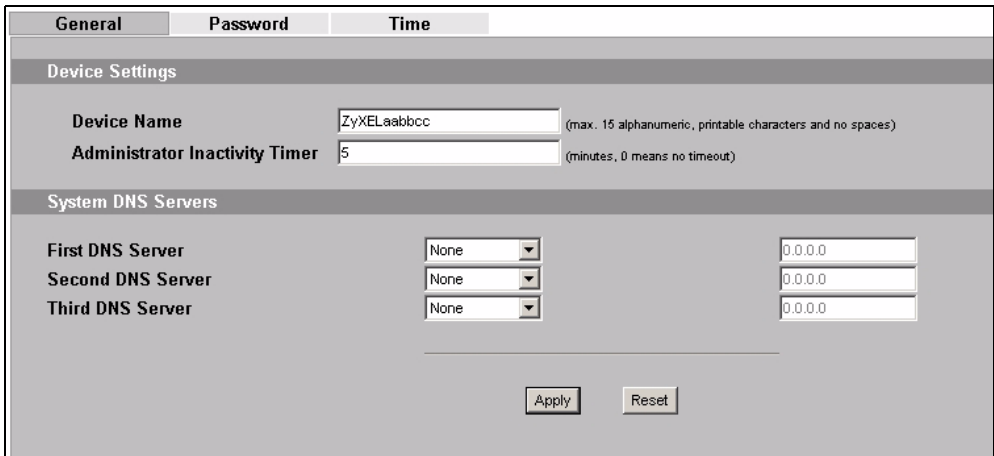
# Configure el NWA1100

## Ajustar la configuración del sistema

1. Haga clic en **SYSTEM** (SISTEMA) en el panel de navegación.



2. Aparecerá la pantalla **SYSTEM > General**.

A screenshot of the 'General' configuration page. At the top are three tabs: 'General' (selected), 'Password', and 'Time'. Below the tabs is a 'Device Settings' section with two rows: 'Device Name' with a text box containing 'ZyXELaabbcc' and a note '(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)'; and 'Administrator Inactivity Timer' with a text box containing '5' and a note '(minutes, 0 means no timeout)'. Below that is a 'System DNS Servers' section with three rows: 'First DNS Server', 'Second DNS Server', and 'Third DNS Server'. Each row has a dropdown menu set to 'None' and a text box containing '0.0.0.0'. At the bottom center are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.



**System Name** (Nombre del sistema) es para identificar el NWA1100 en su red. Elija un nombre identificativo o deje el predeterminado.

**DNS Server(s)** (Servidor(es) DNS): Si su ISP le ha facilitado una configuración DNS (Domain Name System) específica, seleccione **User-Defined** (Definido por el usuario) y escríbala aquí.

---

3. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

# Ajustar la configuración inalámbrica

1. Haga clic en **WIRELESS** (INALÁMBRICO) en el panel de navegación. Aparecerá la pantalla **Wireless Settings** (Configuración inalámbrica).

**Wireless Settings** Security Radius MAC Filter

**Basic Settings**

Operation Mode: AP  
SSID: ZYXEL NWA1100 (max:32 printable characters)  Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

**Advanced Settings**

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable  Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (1-32)  
Radio Enable:  Yes  No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2340)  
Fragmentation: 2346 (256-2340)

**Rates Configuration**

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	10 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply Reset

**Las estaciones inalámbricas y el NWA1100 deben utilizar la misma configuración SSID, ID de canal y cifrado para la comunicación inalámbrica.**

**Operation Mode** (Modo de operación): Asegúrese de haber seleccionado el modo **Access Point** (Punto de acceso).

**Wireless Mode** (Modo inalámbrico): Seleccione el estándar inalámbrico que desee que utilice su red. Si no está seguro de qué seleccionar, seleccione **802.11b+g**.

**Channel** (Elegir de canal): Seleccione el canal inalámbrico que desee que su red utilice.

- 
2. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar su configuración.

3. Haga clic en la ficha **Security** (Seguridad).

The screenshot shows the 'Security Settings' configuration page. At the top, there are tabs for 'Wireless Settings', 'Security', 'Radius', and 'MAC Filter'. The 'Security' tab is active. Below the tabs, the 'Security Settings' section is visible. It includes a 'Security Mode' dropdown menu currently set to 'WPA2-PSK'. Below this is a 'Pre-Shared Key' text input field containing the text 'ThisismyWPA2-PSKPreSharedkey'. To the right of the input field, it indicates '(8-63 ASCII characters)'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

Aquí es donde puede introducir la configuración de seguridad para su red inalámbrica. Los campos que rellene se diferencian según el tipo de seguridad que seleccione en el campo **Security Mode** (Modo de seguridad). Seleccione **None** (Ninguno) si no desea utilizar la seguridad inalámbrica.

Este ejemplo utiliza seguridad **WPA2-PSK**, en la que todos los clientes inalámbricos deben utilizar la misma clave pre-compartida para unirse a la red.

Asegúrese de que todos los clientes inalámbricos soporten el tipo de seguridad ajustado. Haga clic en **Apply** (Aplicar) cuando haya finalizado.



Si los clientes inalámbricos no pueden comunicarse con la red, asegúrese de que los clientes y el NWA1100 utilicen la misma configuración de seguridad inalámbrica.

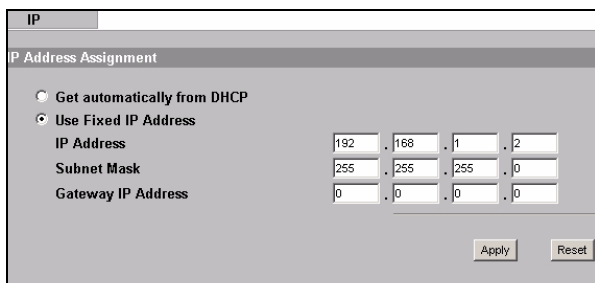
## Ajustar la configuración IP

1. Necesita configurar la dirección IP de su NWA1100 para que estén en la misma subred que su red. Haga clic en **IP** en el panel de navegación.

Seleccione **Get automatically from DHCP** (Obtener automáticamente de DHCP) si desea que un servidor DHCP de su red asigne una dirección IP al NWA1100.

Si tiene una dirección IP específica para usar, seleccione **Use fixed IP address** (Utilizar dirección IP fija) e introdúzcala junto con su máscara de subred y puerta de enlace IP.

Haga clic en **Apply** (Aplicar). El NWA1100 ahora utiliza la nueva configuración IP; no puede conectarse más al NWA1100 utilizando la dirección IP predeterminada.



The screenshot shows a configuration window titled "IP" with a sub-header "IP Address Assignment". It contains two radio button options: "Get automatically from DHCP" (which is selected) and "Use Fixed IP Address". Below these options are three rows of input fields for IP configuration:

IP Address	192	.	168	.	1	.	2
Subnet Mask	255	.	255	.	255	.	0
Gateway IP Address	0	.	0	.	0	.	0

At the bottom right of the window are two buttons: "Apply" and "Reset".

***Si cambia la dirección IP de su NWA1100, deberá utilizar la nueva dirección IP la próxima vez que acceda al configurador Web. Si selecciona Get automatically from DHCP (Obtener automáticamente de DHCP) compruebe que su servidor DHCP determina la dirección IP que asigna al NWA1100. Consulte la documentación de su servidor DHCP para más información.***

- 
2. Si ha cambiado la dirección IP de su ordenador, devuélvale su configuración predeterminada.
- 
3. Cambie la configuración inalámbrica en las estaciones inalámbricas para que coincida con la del NWA1100. Consulte la documentación de su adaptador inalámbrico.

El NWA1100 ya está listo para conectarse a su switch o router. Puede hacerlo ahora o una vez colocadas las antenas y montado el NWA1100.



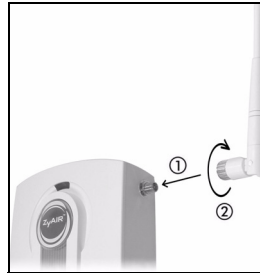
Si el NWA1100 no puede comunicarse con la red, compruebe que el NWA1100 utiliza una dirección IP en la misma subred que el switch / router.

# Instalar el Hardware

## Conectar las antenas

Siga estos pasos para conectar las antenas incluidas.

1. Localice los conectores de la antena en los laterales de su NWA1100.



2. Atornille las antenas en sentido horario en los conectores para antenas. Las antenas deberían estar perpendiculares al suelo y paralelas entre ellas.

Asegúrese de que las antenas estén bien atornilladas en los conectores para antena.

## Instalación del montaje para hardware

En general, la mejor ubicación para el punto de acceso es en el centro del área de cobertura. Para un mejor rendimiento, monte el NWA1100 hacia arriba sin obstrucciones.

### Libre y de pie

Coloque su NWA1100 en una superficie plana, nivelada (en una mesa o estante) lo suficientemente fuerte como para soportar el peso del NWA1100 con sus cables de conexión.

### Montaje en pared

Siga estos pasos para montar su NWA1100 en una pared.

1. Localice una posición alta en la pared libre de obstáculos.

---

2. Conecte dos tornillos (no incluidos) en la pared separados por 60mm. Puede usar el diagrama al final de esta guía para ayudarlo a marcar los agujeros de los tornillos correctamente. Use los tornillos con cabezas de 6mm a 8mm (0.24" a 0.31") de ancho. No inserte los tornillos hasta el fondo en la pared. Deje un pequeño espacio entre la cabeza del tornillo y la pared. El hueco debe ser lo suficientemente grande para que las cabezas de los tornillos puedan entrar en las ranuras de los tornillos y los cables de conexión quepan a través de la parte posterior del NWA1100.

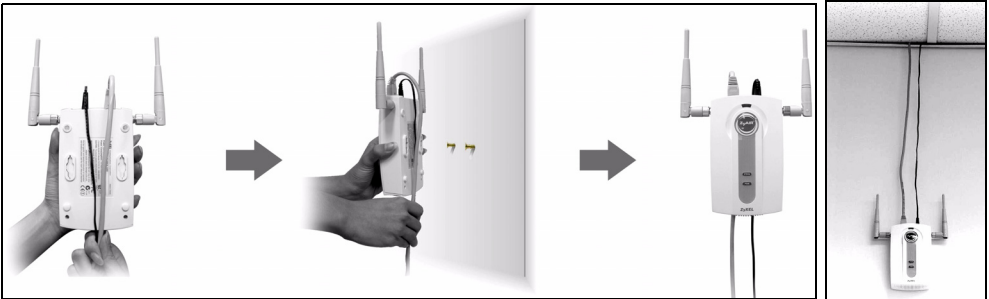
***Compruebe que los tornillos estén bien fijos en la pared y sean lo suficientemente fuertes como para soportar el peso del NWA1100 con los cables de conexión.***

### 3. Ajuste los cables.

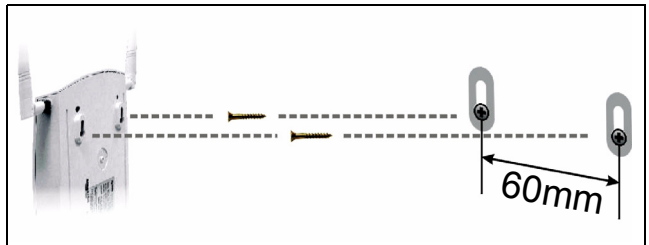
Pase los cables de conexión por la parte posterior del NWA1100 hacia abajo como aparece en la siguiente figura.

O:

Pase los cables de conexión por la parte posterior hacia arriba o por el borde del techo.



- ### 4. Alinee los agujeros en la parte posterior del NWA1100 con los tornillos en la pared. Cuelgue el NWA1100 con los tornillos.

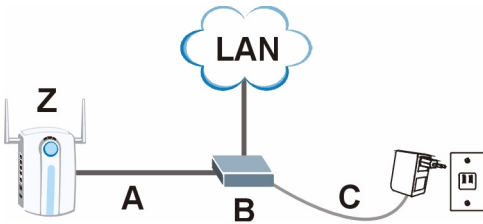




## Corriente sobre Ethernet (opcional)

La Corriente sobre Ethernet (PoE) es la capacidad de suministrar alimentación a su NWA1100 a través de un cable Ethernet CAT 5 de 8 contactos, eliminando la necesidad de una toma de corriente cercana.

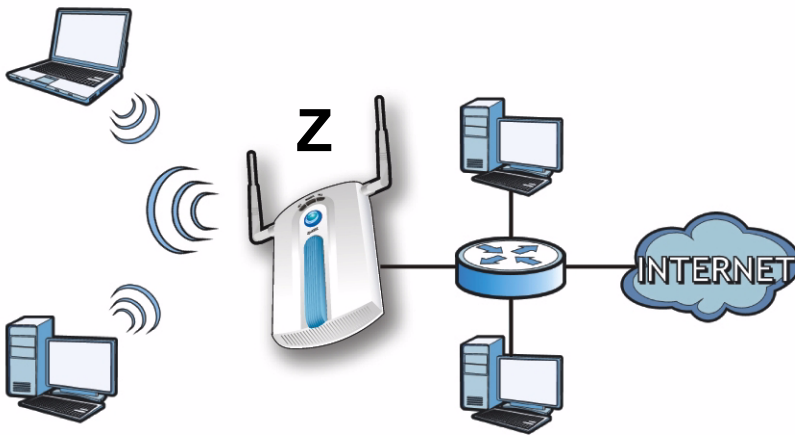
También necesitará un dispositivo inyector o PoE (**B**) (no incluido) para suministrar corriente (**C**) al cable Ethernet (**A**). Esta característica permite una mayor flexibilidad para la ubicación de su NWA1100 (**Z**).





# Présentation

Ce guide de mise en route rapide indique comment installer et configurer le NWA1100 (marqué d'un **Z** dans l'exemple ci-dessous) pour permettre aux clients sans fil d'accéder en toute sécurité à votre réseau câblé. Consultez votre Guide de l'utilisateur pour plus d'informations.

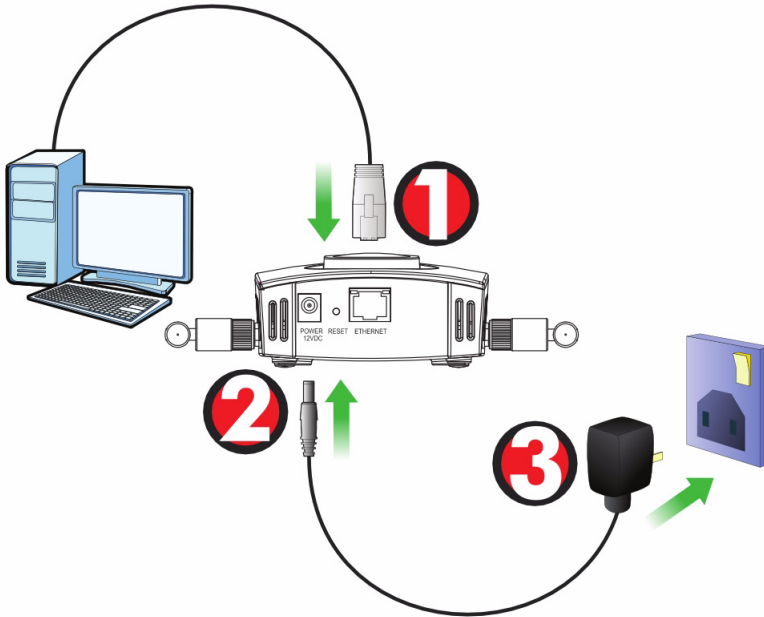


***Vous aurez peut-être besoin de vos informations d'accès à Internet.***

Pour installer votre réseau sans fil, vous devez :

- [Connecter le matériel.](#)
- [Accéder au configurateur Web.](#)
- [Configurer le NWA1100.](#)
- [Installer le matériel.](#)
- [Installer l'Alimentation Électrique par Câble Ethernet \(PoE\) \(Facultative\).](#)

# Connecter le matériel

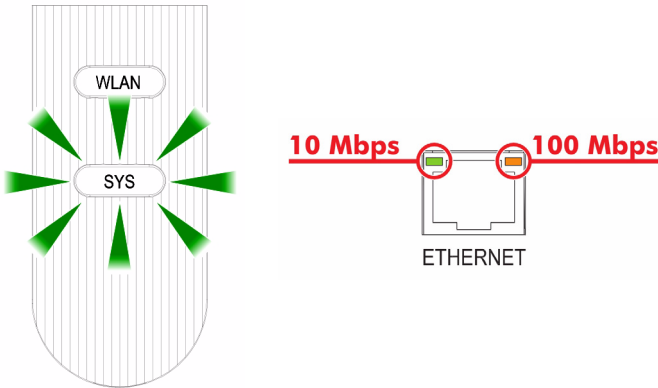


1. Utilisez le câble Ethernet gris, connectez le port **ETHERNET** à un ordinateur pour effectuer la configuration initiale.

2. Connectez la prise **POWER 12VDC** à une source de courant en utilisant uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni.

**Connectez le port ETHERNET du NWA1100 à une prise Ethernet avec accès au réseau après avoir terminé la configuration initiale.**

## LED



- La LED **SYS** clignote couleur ambre, puis reste allumée en vert quand l'alimentation est connectée.
- Une des LED par port le **ETHERNET** s'allume si le port est correctement connecté, et clignote quand il y a du trafic. Le voyant ambre s'allume si la connexion est à 100 Mbps. Le voyant vert clignote si la connexion est à 10Mbps.



Si aucune LED près du port **ETHERNET** ne s'allume, vérifiez les connexions par câble au port. Vérifiez que la carte réseau de votre ordinateur fonctionne correctement.

# Accéder au configurateur Web

*Utilisez Internet Explorer 6.0 et plus récent ou Netscape Navigator 7.0 et des versions plus récentes avec JavaScript activé et le bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives désactivé.*

## Paramétrez l'adresse IP de votre ordinateur

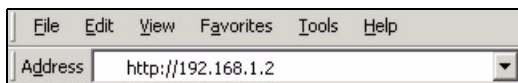
*Notez les paramètres IP actuels de votre ordinateur avant de les modifier.*

Paramétrez d'abord votre ordinateur pour qu'il utilise une adresse IP statique dans la plage 192.168.1.3 à 192.168.1.254 avec un masque de sous-réseau de 255.255.255.0. Cela permet d'assurer que votre ordinateur peut communiquer avec votre NWA1100. Consultez votre guide de l'utilisateur pour les informations sur le paramétrage de l'adresse IP de votre ordinateur.

## Ouvrez une session dans le configurateur Web

*Même si vous pouvez vous connecter au NWA1100 sans fil, il est recommandé de connecter votre ordinateur au port ETHERNET pour la configuration initiale.*

1. Saisissez **1234** (le mot de passe par défaut) dans le champ **Password** (Mot de passe) et cliquez sur **Login** (ouvrir une session).



Si vous ne pouvez pas accéder au Configurateur Web, vérifiez que les adresses IP et les masques de sous-réseau du NWA1100 et de l'ordinateur sont dans la même plage d'adresse IP.

2. Cliquez sur **Login** (Ouvrir une session) (le mot de passe par défaut **1234** est déjà entré).

3. Changez le mot de passe d'ouverture de session en entrant un nouveau mot de passe et cliquez sur **Apply** (Appliquer). Prenez soin d'enregistrer le nouveau mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr.



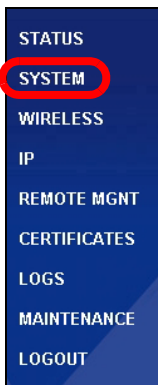
Si vous changez le mot de passe et que vous l'oubliez, vous devrez réinitialiser le NWA1100. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour la manière d'utiliser le bouton **RÉINITIALISER**.

4. L'écran **STATUS** (ETAT) apparaît.

# Configurer le NWA1100

## Configurer les paramètres du système

1. Cliquez sur **System (SYSTÈME)** dans le panneau de navigation.



2. L'écran **System (SYSTÈME) > General (Général)** apparaît.

General	Password	Time
<b>Device Settings</b>		
Device Name	<input type="text" value="ZyXELaabbcc"/>	(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="5"/>	(minutes, 0 means no timeout)
<b>System DNS Servers</b>		
First DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Second DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Third DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>		



**System Name** (Nom du système) sert à identifier le NWA1100 sur votre réseau. Choisissez un nom distinctif, ou laissez celui-ci à sa valeur par défaut.

**DNS Server(s)** (Serveur(s) DNS): Si votre FAI vous a attribué des paramètres DNS (Domain Name System) spécifiques, sélectionnez **User-Defined** (Personnalisé) et entrez-les ici.

---

3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

# Configurer les paramètres sans fil

1. Cliquez sur **WIRELESS** (SANS FIL) dans le panneau de navigation. L'écran **Wireless Settings** (Paramètres sans fil) s'affiche.

Wireless Settings Security Radius MAC Filter

Basic Settings

Operation Mode: AP  
SSID: ZyXEL\_NWA1100 (max. 32 printable characters)  Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

Advanced Settings

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable  Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (0-32)  
Radio Enable:  Yes  No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2346)  
Fragmentation: 2346 (256-2346)

Rates Configuration

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	10 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply Reset

*Les stations sans fil et le NWA1100 doivent utiliser le même SSID, ID de canal et paramètres de cryptage pour la communication sans fil.*

**Operation Mode** (Mode de fonctionnement): Vérifiez que **Access Point** (le mode **Point d'accès**) est sélectionné.

**Wireless Mode** (Mode Sans fil): Sélectionnez le standard sans fil à utiliser par votre réseau. Si vous ne savez pas lequel choisir, sélectionnez **802.11b+g**.

**Channel** (Choisissez le canal): Sélectionnez le canal sans fil à utiliser par votre réseau.

- 
2. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

3. Cliquez sur l'onglet **Security** (Sécurité).

The screenshot shows a 'Security Settings' dialog box with the following elements:

- Tabbed interface with 'Security' selected.
- 'Security Mode' dropdown menu set to 'WPA2-PSK'.
- 'Pre-Shared Key' text input field containing 'ThisismyWPA2-PSKPreSharedKey'.
- Character count '(8-63 ASCII characters)' next to the key field.
- 'Apply' and 'Reset' buttons at the bottom right.

4. C'est l'endroit où vous pouvez entrer les paramètres de sécurité pour votre réseau sans fil. Les champs que vous avez remplis diffèrent en fonction des types de sécurité que vous sélectionnez dans le champ **Security Mode (Mode Sécurité)**. Sélectionnez **None (Aucun)** si vous ne voulez pas utiliser la sécurité sans fil.

Cet exemple utilise la sécurité **WPA2-PSK**, dans lequel tous les clients sans fil doivent utiliser la même clé prépartagée pour accéder au réseau.

Vérifiez que tous les clients sans fil prennent en charge le type de sécurité que vous avez choisi. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) quand vous avez terminé.



Si les clients sans fil ne peuvent pas communiquer avec le réseau, vérifiez que les clients et le NWA1100 utilisent les mêmes paramètres de sécurité sans fil.

# Configurer les paramètres IP

1. Vous devez paramétrer l'adresse IP de votre NWA1100 afin qu'elle se trouve dans le même masque de sous-réseau que votre réseau. Cliquez sur **IP** dans le panneau de navigation.

## Sélectionnez **Get automatically from DHCP**

(Obtenir automatiquement à partir de DHCP) si vous voulez qu'un serveur DHCP sur votre réseau attribue une adresse IP au NWA1100.

Si vous avez une adresse IP spécifique à utiliser, sélectionnez **Use fixed IP address** (Utiliser une adresse IP fixe) et entrez-la avec le masque de sous-réseau et l'adresse IP de passerelle.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer). Le NWA1100 utilise maintenant les nouveaux paramètres d'IP; vous ne pouvez plus vous connecter au NWA1100 en utilisant l'adresse IP par défaut.

Option	Field 1	Field 2	Field 3	Field 4
Get automatically from DHCP				
Use Fixed IP Address				
IP Address	192	168	1	2
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway IP Address	0	0	0	0

***Si vous changez l'adresse IP du NWA1100, vous devrez utiliser la nouvelle adresse IP la prochaine fois que vous accéderez au configurateur web. Si vous sélectionnez Get automatically from DHCP (Obtenir automatiquement à partir de DHCP), consultez votre serveur DHCP pour déterminer l'adresse IP qu'il a attribuée au NWA1100. Consultez la documentation de votre serveur DHCP pour plus d'informations.***

- 
2. Si vous avez modifié l'adresse IP de votre ordinateur, rétablissez-la à sa valeur précédente.
- 
3. Changez les paramètres sans fil dans les stations sans fil pour qu'ils correspondent à ceux du NWA1100. Consultez la documentation de votre adaptateur sans fil.

Le NWA1100 est maintenant prêt à se connecter à votre commutateur ou routeur. Vous pouvez le faire dès maintenant, ou une fois que vous aurez installé les antennes et monté le NWA1100.



Si le NWA1100 ne peut pas communiquer avec le réseau, vérifiez que le NWA1100 utilise une adresse IP se trouvant sur le même sous-réseau que le commutateur / routeur.

# Installer le matériel

## Connecter les antennes

1. Localisez les connecteurs des antennes sur les côtés de votre NWA1100.



2. Vissez les antennes dans le sens des aiguilles d'une montre sur les connecteurs de l'antenne. Les antennes doivent être perpendiculaires au sol et parallèles entre elles.

Vérifiez que les antennes sont correctement vissées sur les connecteurs d'antenne.

## Montage du matériel

En général, le meilleur emplacement pour le point d'accès est au centre de votre zone de couverture sans fil. Pour obtenir de meilleures performances, montez le NWA1100 sur un point élevé et sans obstructions.

### Auto-stable

Placez votre NWA1100 sur une surface plane, de niveau (sur un bureau ou une étagère) assez solide pour supporter le poids du NWA1100 avec les câbles de connexion.

### Montage mural

Suivez les étapes suivantes pour fixer votre NWA1100 à un mur.

1. Installez deux vis (non fournies) dans le mur à 60 mm l'une de l'autre. Vous pouvez utiliser le schéma à la fin de ce guide pour vous aider à marquer correctement les trous de vis. Utilisez des vis de 6mm ~ 8mm (0,24" ~ 0,31") à grande tête. Ne vissez pas les vis sur toute leur longueur dans le mur. Laissez un petit espace entre la tête de la vis et le mur. L'espace doit être assez grand pour permettre aux têtes de vis de glisser dans les logements de vis et faire passer les câbles de connexion vers le bas au dos du NWA1100.

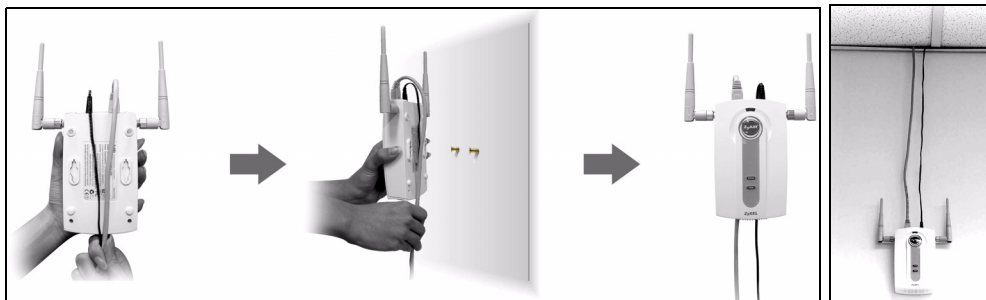
***Vérifiez que les vis sont correctement fixées au mur et assez solides pour supporter le poids du NWA1100 avec les câbles de connexion.***

## 2. Ajustez les câbles.

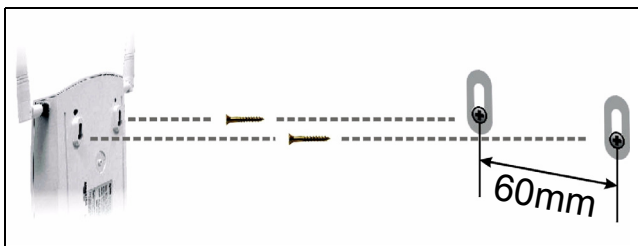
Faites passer les câbles de connexion derrière le dos du NWA1100 comme indiqué sur l'image suivante.

OU :

Faites passer les câbles de connexion vers le haut et le long du bord du plafond.



- ## 3. Aalignez les trous au dos du NWA1100 avec les vis sur le mur. Suspendez le NWA1100 aux vis.

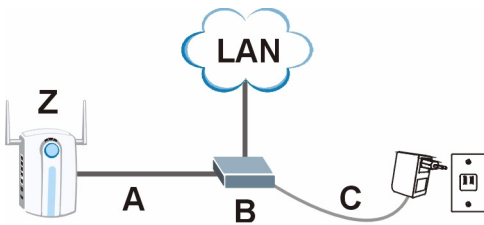




# Installer l'Alimentation Électrique par Câble Ethernet (PoE) (Facultative)

PoE (Power over Ethernet) est la possibilité de fournir l'alimentation à votre NWA1100 via un câble Ethernet CAT 5 8 broches, éliminant la nécessité d'une prise courant proche.

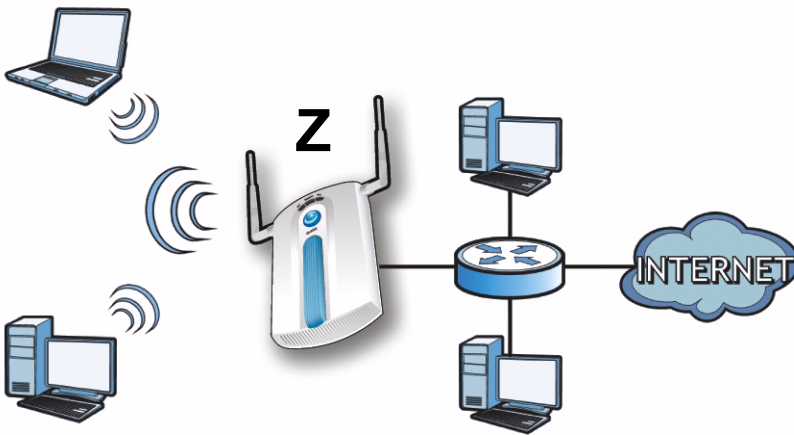
Un injecteur ou matériel PoE (**B**) (non fourni) est aussi requis pour alimenter (**C**) le câble Ethernet (**A**). Cette fonctionnalité augmente aussi la flexibilité dans l'emplacement de votre NWA1100 (**Z**).





## Cenni generali

La presente guida introduttiva fornisce informazioni sull'impostazione e la configurazione di NWA1100 (contrassegnato **Z** nell'esempio sotto) per consentire ai clienti wireless di accedere in modo sicuro alla rete cablata. Consultare la propria Guida utente per ulteriori informazioni.

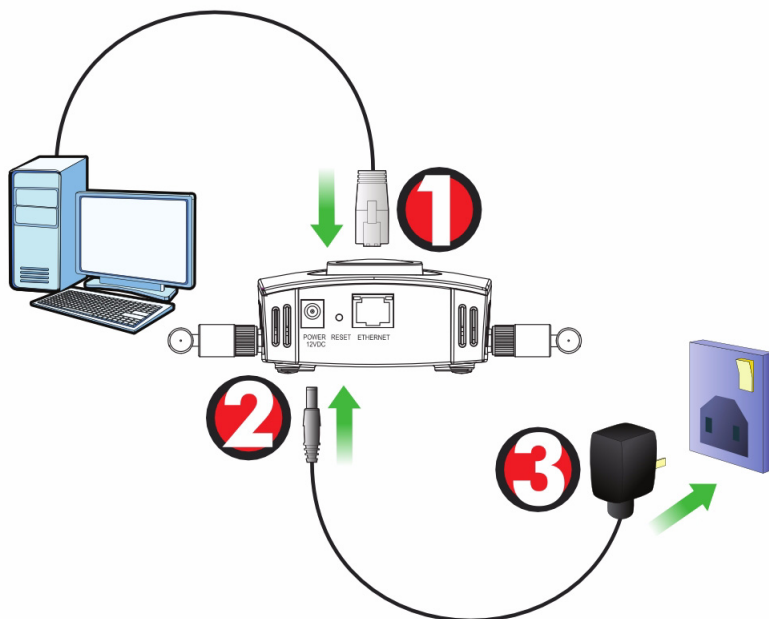


***È possibile che occorra reperire le informazioni sul proprio accesso a Internet.***

Per configurare la rete wireless è necessario:

- [Collegamento dell'hardware.](#)
- [Accedere allo strumento di configurazione Web.](#)
- [Configurare NWA1100.](#)
- [Installazione dell'hardware.](#)
- [Configurazione di Power over Ethernet \(opzionale\).](#)

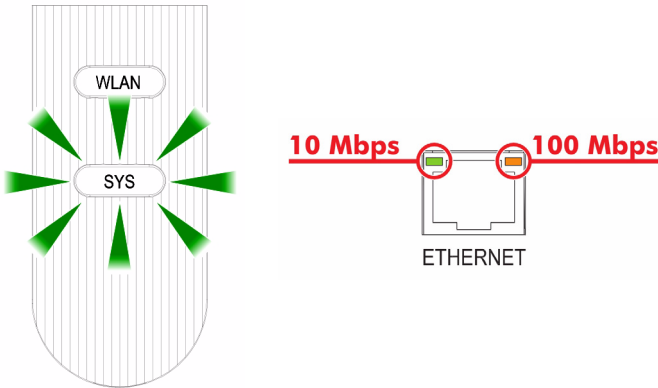
# Collegamento dell'hardware



1. Per mezzo del cavo **Ethernet** grigio, collegare la porta ETHERNET ad un computer per la configurazione iniziale.
2. Collegare la porta **POWER 12VDC** a una sorgente di alimentazione utilizzando esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione.

**Collegare la porta ETHERNET di NWA1100 a un jack Ethernet con accesso alla rete dopo aver completato la configurazione iniziale.**

## LED



- Quando l'alimentazione è collegata, il LED **SYS** lampeggia di colore arancione e resta acceso di colore verde.
- Uno dei LED sulla porta **ETHERNET** si accende se la porta è correttamente collegata, lampeggiando quando c'è traffico dati. La luce arancione si accende se la connessione è a 100 Mbps. La luce verde si accende se la connessione è a 10 Mbps.



Se nessuno dei LED accanto alla porta **ETHERNET** si accende, controllare i collegamenti dei cavi alle porte. Verificare che la scheda di rete del computer sia funzionante correttamente.

# Accedere allo strumento di configurazione Web

*Utilizzare Internet Explorer 6.0 o versione successiva oppure Netscape Navigator 7.0 o versione successiva con JavaScript abilitato e bloccaggio dei pop-up disabilitato.*

## Impostare l'indirizzo IP del computer

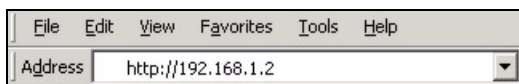
*Annotare le impostazioni IP correnti del computer prima di cambiarle.*

Configurare dapprima il computer a utilizzare un indirizzo IP statico nell'intervallo 192.168.1.3 - 192.168.1.254 con una subnet mask uguale a 255.255.255.0. In questo modo si garantisce che il computer possa comunicare con NWA1100. Vedere la Guida dell'utente per informazioni sulla configurazione delle impostazioni IP del computer.

## Eeguire il login nello strumento di configurazione Web

*sebbene sia possibile eseguire il collegamento a NWA1100 in modalità wireless, si consiglia di collegare il computer alla porta ETHERNET per la configurazione iniziale.*

1. Avviare il browser. Immettere **192.168.1.2** (l'indirizzo IP predefinito di NWA1100) nella barra dell'indirizzo.



Se non è possibile accedere allo strumento di configurazione Web, verificare che gli indirizzi IP e le subnet mask di NWA1100 e del computer siano nel medesimo intervallo di indirizzi IP.

- Immettere **1234** (la password predefinita) nel campo **Password** e scegliere **Login** (**accedi**).

Welcome to NWA1100 Embedded WEB Configurator!  
Enter password and click to login.

🔑 Password:   
(max. 19 alphanumeric, printable characters)

Login Reset

- Cambiare la password di accesso immettendo una nuova password e facendo clic su **Apply** (applica). Registrare la nuova password e conservarla in un luogo sicuro.

Use the screen to change password.

New Password

Retype to Confirm

Apply Ignore



Se la password viene cambiata e la si dimentica, sarà necessario resettare NWA1100. Fare riferimento alla Guida utente per informazioni sull'uso del pulsante **RESET**.

- Viene visualizzata la schermata **STATUS** (stato).

ZyXEL

Status

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS  
IP  
REMOTE MGNT  
CERTIFICATES  
LOGS  
MAINTENANCE

System Information

Device Name : ZyXELaabbcc  
Operation Mode : AP  
MAC Address : 00:60:b3:aa:bb:cc  
Firmware Version : NWA1100 V1.00 (AAQ\_0) B2

Ethernet Information :

- IP Address : 192.168.1.2
- Subnet Mask : 255.255.255.0
- Gateway IP Address : 0.0.0.0

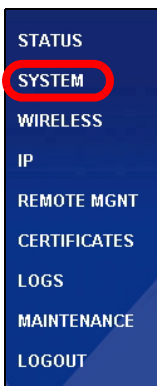
WLAN Information :

- SSID : ZyXEL NWA1100

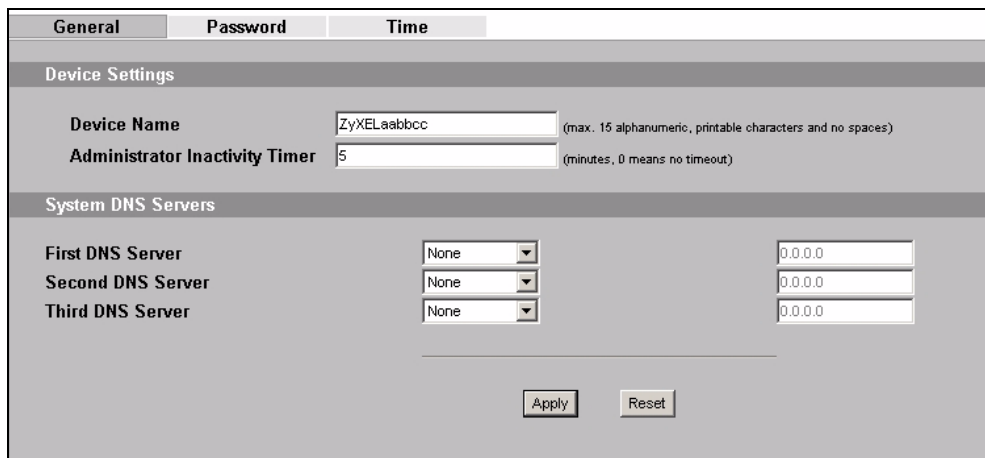
# Configurare NWA1100

## Configura le impostazioni del sistema

1. Fare clic su **SYSTEM** (**SISTEMA**) nel pannello di navigazione.



2. Appare la schermata **SYSTEM** (**SISTEMA**) > **Genera** (**Generale**).

A screenshot of the configuration page for the SYSTEM > General section. The page has three tabs: General (selected), Password, and Time. The content is organized into sections: Device Settings and System DNS Servers. In the Device Settings section, there are two rows: 'Device Name' with a text input field containing 'ZyXELaabbcc' and a note '(max. 16 alphanumeric, printable characters and no spaces)', and 'Administrator Inactivity Timer' with a text input field containing '5' and a note '(minutes, 0 means no timeout)'. In the System DNS Servers section, there are three rows: 'First DNS Server', 'Second DNS Server', and 'Third DNS Server'. Each row has a dropdown menu set to 'None' and a text input field containing '0.0.0.0'. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.



**System Name** (nome sistema) consente di identificare NWA1100 sulla rete. Scegliere un nome distintivo o lasciare quello predefinito.

**DNS Server(s) (Server DNS)**: se l'ISP fornisce impostazioni DNS (Domain Name System) specifiche, scegliere **User-Defined** (definite dall'utente) ed immettere qui tali impostazioni.

---

3. Fare clic su **Apply (Applica)**.

# Configura impostazioni Wireless

1. Fare clic su **WIRELESS** (WIRELESS) nel pannello di navigazione. Viene visualizzata la schermata **Wireless Settings** (impostazioni wireless).

Wireless Settings Security Radius MAC Filter

Basic Settings

Operation Mode: AP  
SSID: ZyXEL NWA1100 (max.32 printable characters) Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

Advanced Settings

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable  Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (1-32)  
Radio Enable:  Yes  No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2346)  
Fragmentation: 2346 (256-2346)

Rates Configuration

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	18 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply Reset

*Le stazioni wireless e NWA1100 devono utilizzare lo stesso SSID, ID di canale e impostazione di crittografia per consentire la comunicazione wireless.*

**Operation Mode** (Modalità operativa): verificare che sia selezionata la modalità **Access Point**.

**Wireless Mode** (Modalità wireless): selezionare lo standard wireless da utilizzare per la rete. Se non si è certi di cosa scegliere, selezionare **802.11b+g**.

**Channel** (canale): scegliere il canale wireless che si desidera utilizzare per la rete.

- 
2. Fare clic su **Apply** (**Applica**) per salvare le impostazioni.

3. Fare clic sulla scheda **Security** (**Sicurezza**).

The screenshot shows the 'Security Settings' window with the following details:

- Tab: Security
- Security Mode: WPA2-PSK
- Pre-Shared Key: ThisismyWPA2-PSKPresharedkey (63 ASCII characters)
- Buttons: Apply, Reset

In questo campo è possibile immettere le impostazioni di sicurezza della rete wireless. I campi compilati variano a seconda del tipo di sicurezza selezionata nel campo **Security Mode** (Modalità di sicurezza). Selezionare **None** (Nessuno) se non si desidera utilizzare la sicurezza wireless.

Questo esempio utilizza la sicurezza **WPA2-PSK**, nella quale tutti i clienti wireless devono utilizzare la stessa chiave pre-shared per unirsi alla rete.

Verificare che tutti i client wireless supportino il tipo di sicurezza impostata. Fare clic su **Apply** (Applica) una volta terminato.



Se i client wireless non possono comunicare con la rete, verificare che i client e NWA1100 utilizzino le stesse impostazioni di sicurezza wireless.

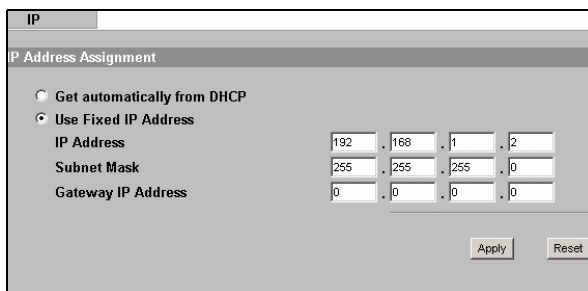
## Configura impostazioni IP

1. È necessario impostare l'indirizzo IP di NWA1100 per essere nella stessa subnet della rete. Fare clic su **IP** nel pannello di navigazione.

Selezionare **Get automatically from DHCP** (ottieni automaticamente da DHCP) per consentire a un server DHCP presente in rete di assegnare un indirizzo IP a NWA1100.

Se si dispone di un indirizzo IP specifico da utilizzare, selezionare **Use fixed IP address** (utilizza indirizzo IP fisso) e specificarlo unitamente al subnet mask e all'indirizzo IP gateway.

Fare clic su **Apply** (**applica**) NWA1100 ora utilizza le nuove impostazioni IP. Non sarà più possibile connettersi a NWA1100 utilizzando l'indirizzo IP predefinito.



The screenshot shows a configuration window titled "IP" with a sub-header "IP Address Assignment". It contains two radio button options: "Get automatically from DHCP" (which is selected) and "Use Fixed IP Address". Below these options are three rows of input fields: "IP Address" with values 192, 168, 1, 2; "Subnet Mask" with values 255, 255, 255, 0; and "Gateway IP Address" with values 0, 0, 0, 0. At the bottom right, there are "Apply" and "Reset" buttons.

IP Address	192	168	1	2
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway IP Address	0	0	0	0

***Se si cambia l'indirizzo IP di NWA1100, è necessario utilizzare il nuovo indirizzo IP quando si desidera accedere allo strumento di configurazione Web. Selezionando Get automatically from DHCP (ottiene automaticamente da DHCP), controllare il server DHCP per determinare l'indirizzo IP assegnato a NWA1100. Per ulteriori informazioni vedere la documentazione del server DHCP.***

- 
2. Se si cambia l'indirizzo IP del computer, tornare alla sua impostazione precedente.
- 
3. Modificare i parametri wireless nelle stazioni wireless per farle corrispondere a quelle di NWA1100. Fare riferimento alla documentazione dell'adattatore wireless.

NWA1100 è ora pronto a connettersi allo switch o al router. Questa operazione può essere eseguita subito, dopo aver collegato le antenne e montato NWA1100.



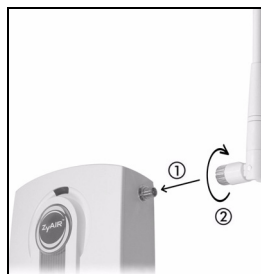
Se NWA1100 non può comunicare con la rete, verificare che NWA1100 stia utilizzando un indirizzo IP sulla stessa subnet dello switch / router.

# Installazione dell'hardware

## Collegamento delle antenne

Seguire le istruzioni presentate di seguito per eseguire il collegamento alle antenne in dotazione.

1. Individuare le prese delle antenne presso i lati di NWA1100.



2. Individuare le prese delle antenne presso i lati di NWA1100. Le antenne devono essere perpendicolari al suolo e parallele una con l'altra.

assicurarsi che le antenne siano accuratamente serrate sulle apposite prese.

## Montaggio dell'hardware

In generale, la posizione migliore per il punto di accesso è al centro dell'area di copertura wireless. Per prestazioni ottimali, montare il dispositivo NWA1100 in posizione sopraelevata, senza ostacoli. Per prestazioni ottimali, montare il dispositivo NWA1100 in posizione sopraelevata, senza ostacoli.

### Posizione libera

Posizionare il dispositivo NWA1100 su una superficie piana e stabile (una scrivania o una mensola), forte abbastanza da sostenere il peso del dispositivo con i cavi di connessione.

### Montaggio a muro

Seguire i seguenti punti per applicare NWA1100 ad una parete.

1. Individuare una posizione elevata sul muro che sia esente da ostacoli.
2. Inserire due viti (non in dotazione) nella parete a 60 mm di distanza. È possibile utilizzare lo schema al termine della presente guida per facilitare il contrassegno dei fori delle viti. Usare viti con testa da 6mm ~ 8mm. Non serrare le viti fino in fondo nella parete. Lasciare un piccolo spazio tra la testa della vite e il muro. Lo spazio deve essere abbastanza grande da consentire alle teste delle viti di scorrere nelle apposite fessure e ai cavi di connessione di scorrere lungo la parte posteriore di NWA1100.

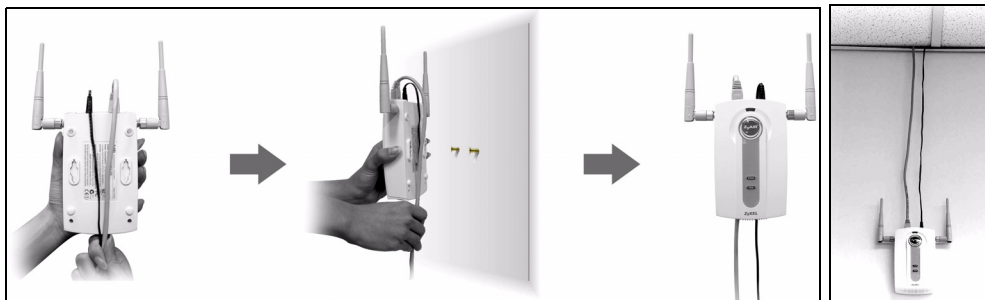
***assicurarsi che le viti siano saldamente fissate alla parete e che siano abbastanza robuste per sostenere il peso di NWA1100 con i cavi di collegamento.***

### 3. Regolare i cavi.

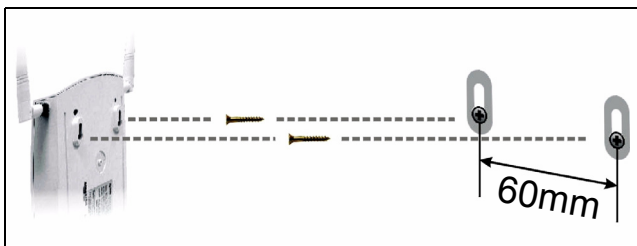
Far scorrere i cavi di collegamento lungo la parte posteriore di NWA1100 come mostrato nella figura seguente.

oppure

far scorrere i cavi di collegamento verso l'alto e lungo il bordo della parte superiore.



- ### 4. Allineare i fori presso la parte posteriore di NWA1100 con le viti sulla parete. Appendere NWA1100 sulle viti.

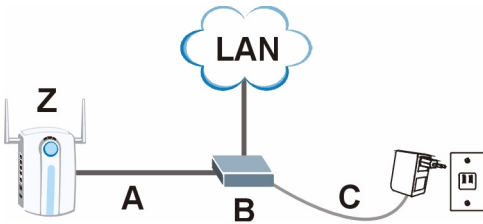




# Configurazione di Power over Ethernet (opzionale)

Power over Ethernet (PoE) consente di fornire elettricità a NWA1100 per mezzo di un cavo Ethernet CAT 5 a 8 poli, eliminando la necessità di disporre di una sorgente di alimentazione nelle vicinanze.

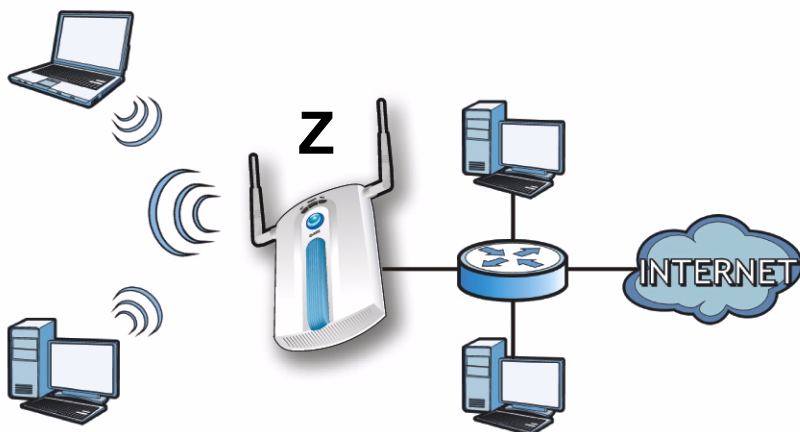
Un iniettore o un dispositivo PoE (**B**) (non in dotazione) è necessario per fornire corrente (**C**) al cavo Ethernet (**A**). Questa funzionalità consente una maggiore flessibilità per il posizionamento del dispositivo NWA1100 (**Z**).





# Обзор

В кратком руководстве пользователя будет рассказано, как подключить и настроить NWA1100 (помеченный **Z** в приведенном ниже примере) для безопасного доступа беспроводных клиентов к проводной сети. Обратитесь к полной версии руководства для получения дополнительной информации.

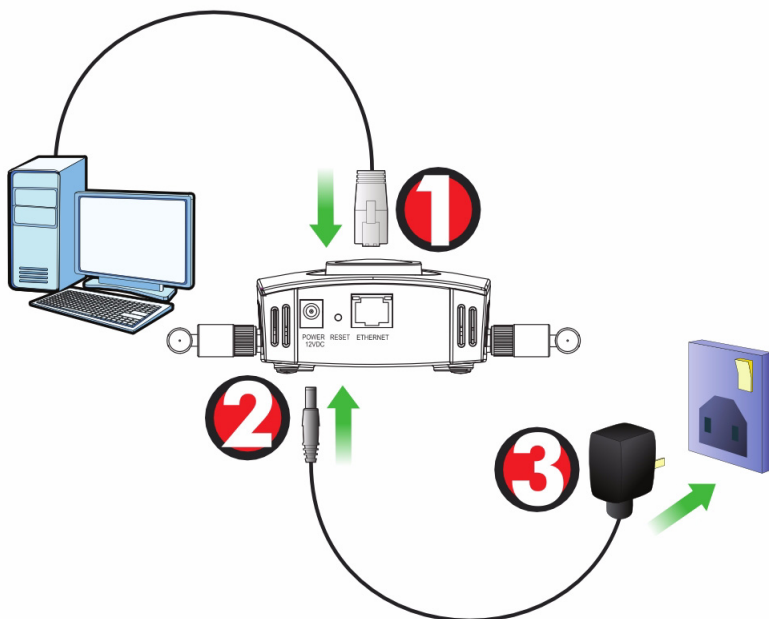


***Вам может понадобиться ваша информация для доступа к сети Интернет.***

В этом руководстве будет описано, как:

- Подключение оборудования.
- Доступ к веб-конфигуратору.
- Конфигурирование NWA1100.
- Установка оборудования.
- Настроить подачу питания через Ethernet (при необходимости).

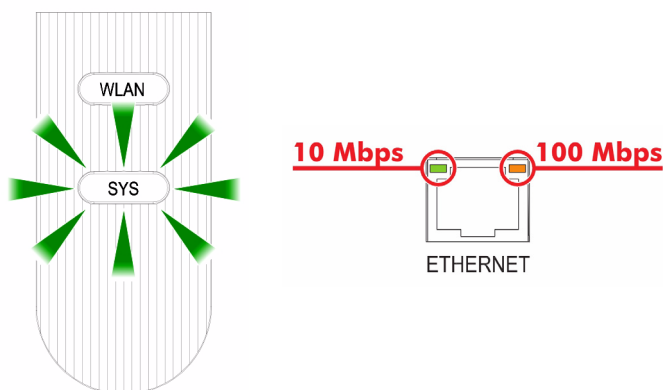
# Подключение оборудования



1. При помощи кабеля Ethernet подключите порт ETHERNET к вашему компьютеру, чтобы получить возможность конфигурировать устройство.
2. Подключите питание к разъему **POWER 12VDC**, используя для этого входящий в комплект поставки сетевой адаптер.

*После выполнения начальной настройки подключите порт ETHERNET вашего NWA1100 к разъему Ethernet, который имеет доступ к сети.*

## Светодиодные индикаторы



- При подключении питания индикатор **SYS** должен вначале мигать желтым светом, а затем постоянно светиться зеленым светом.
- Один из индикаторов на порте **ETHERNET** включается при правильном подключении и начинает мигать при передаче данных. Желтый индикатор светится при подключении на скорости 100 Мбс. Зеленый индикатор светится при подключении на скорости 10 Мбс.



Если не горит ни один из светодиодных индикаторов **ETHERNET**, то проверьте подключение кабеля к порту. Проверьте правильность установки сетевой карты в вашем компьютере.

# Доступ к веб-конфигуратору

*Используйте Internet Explorer версии 6.0 и выше или Netscape Navigator версии 7.0 и выше с активированным JavaScript и отключенной блокировкой всплывающих окон.*

## Установка IP-адреса вашего компьютера

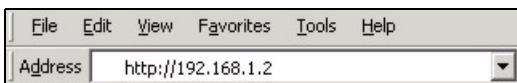
*Запишите текущие настройки IP вашего компьютера перед их изменением.*

Вначале установите на вашем компьютере использование статического IP-адреса в пределах диапазона 192.168.1.3 - 192.168.1.254 с маской подсети 255.255.255.0. Это гарантирует, что ваш компьютер сможет соединиться с NWA1100. Информация о настройке IP-адреса вашего компьютера приведена в полной версии руководства пользователя.

## Доступ к веб-конфигуратору

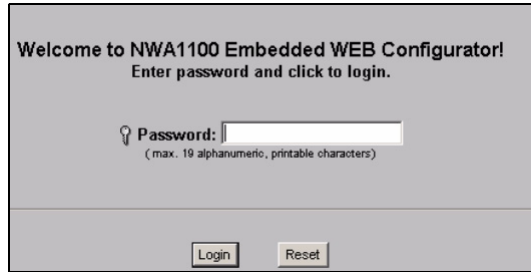
*Даже, если вы можете подключить NWA1100 по беспроводной сети, для начальной настройки рекомендуется подключить ваш компьютер к порту ETHERNET.*

1. Запустите ваш веб-браузер. Введите **192.168.1.2** (IP-адрес NWA1100 по умолчанию) в строке адреса.

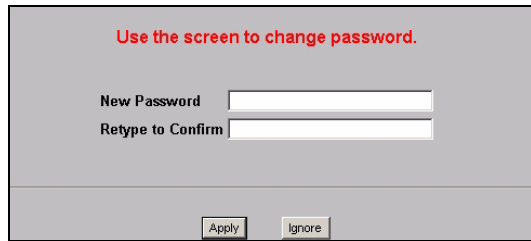



Если вы не можете войти в веб-конфигуратор, проверьте IP-адрес и маску подсети NWA1100 и компьютера. Они должны находиться в одной подсети.

- Введите **1234** (пароль по умолчанию) в поле **Password** (Пароль) и щелкните на кнопке **Login** (Вход).

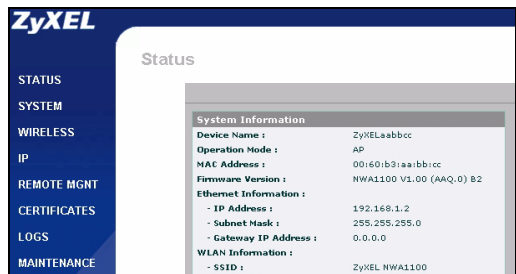


- Измените пароль входа в систему, введя новый, и нажмите на **Apply** (Применить). Запишите новый пароль и храните его в надежном месте.



 Если вы изменили пароль, а потом его забыли, то вам придется выполнить возврат NWA1100 к настройкам по умолчанию. О том, как использовать кнопку **RESET (СБРОС)** можно прочитать в полной версии руководства пользователя.

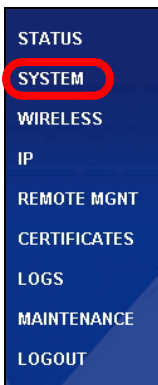
- Появится окно **STATUS** (Состояние).



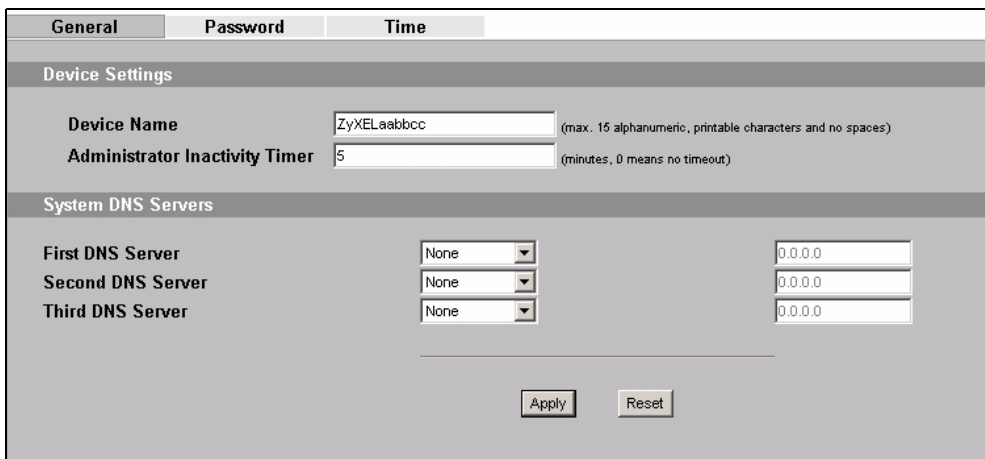
# Конфигурирование NWA1100

## Настройка системных параметров

1. Щелкните на **SYSTEM (СИСТЕМА)** на панели навигации.



2. Появится окно **SYSTEM (СИСТЕМА) > General (Общие)**.

A screenshot of the 'General' configuration page. At the top, there are three tabs: 'General' (selected), 'Password', and 'Time'. Below the tabs is a 'Device Settings' section with two rows: 'Device Name' with a text box containing 'ZyXELaabbcc' and a note '(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)'; and 'Administrator Inactivity Timer' with a text box containing '5' and a note '(minutes, 0 means no timeout)'. Below this is a 'System DNS Servers' section with three rows: 'First DNS Server', 'Second DNS Server', and 'Third DNS Server'. Each row has a dropdown menu set to 'None' and a text box containing '0.0.0.0'. At the bottom of the page are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.



**System Name** (Системное имя) используется для идентификации NWA1100 в вашей сети. Введите необходимое имя устройства, или оставьте предложенное по умолчанию.

**DNS Server(s) (DNS сервер(ы))**: Если ваш провайдер предоставил вам определенную настройку DNS (Система доменных имен), выберите **User-Defined** (Определяется пользователем) и введите предоставленное значение.

---

3. Нажмите **Apply (Применить)**.

# Настройка параметров беспроводной сети

1. Щелкните на **WIRELESS (БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ)** на панели навигации. Появится окно **Wireless Settings (Настройки беспроводной сети)**.

**Wireless Settings** | Security | Radius | MAC Filter

**Basic Settings**

Operation Mode: AP  
SSID: ZYXEL NWA1100 (max. 32 printable characters)  Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

**Advanced Settings**

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable  Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (1-32)  
Radio Enable:  Yes  No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 234B (1-234B)  
Fragmentation: 234B (256-234B)

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	18 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply Reset

*Для успешного соединения беспроводная станция и NWA1100 должны иметь одинаковые SSID, идентификатор канала и настройки шифрования.*

**Operation Mode** (Режим работы): Убедитесь, что выбран режим **AP** (Точка доступа).

**Wireless Mode** (Режим беспроводной сети): Выберите стандарт беспроводной сети, который вы хотите использовать. Если вы не уверены в выборе, установите **802.11b+g**.

**Channel (канала)**: Выберите беспроводной канал, который вы хотите использовать для создания сети.

- 
2. Нажмите **Apply** (Применить), чтобы сохранить настройки.

### 3. Щелкните на вкладке **Security** (Безопасность)

The screenshot shows a configuration window with four tabs: 'Wireless Settings', 'Security', 'Radius', and 'MAC Filter'. The 'Security' tab is active. Under the 'Security Settings' section, there are two main fields: 'Security Mode' and 'Pre-Shared Key'. 'Security Mode' is a dropdown menu currently showing 'WPA2-PSK'. 'Pre-Shared Key' is a text input field containing 'ThisismyWPA2-PSKPreSharedKey' and a character count '(63 ASCII characters)'. At the bottom right of the settings area, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

Здесь вы можете ввести настройки безопасности вашей беспроводной сети. Вносимые вами изменения в настройки должны соответствовать типу безопасности, выбранному в поле **Security Mode (Режим безопасности)**. Выберите **None (Нет)**, если вы не хотите использовать беспроводную безопасность.

В этом примере используется стандарт безопасности **WPA2-PSK**, в котором все беспроводные клиенты для подключения к сети должны использовать предварительно заданный ключ.

Убедитесь, что все ваши беспроводные клиенты поддерживают выбранный вами тип безопасности. Щелкните **Apply (Применить)** по окончании внесения изменений.



Если беспроводные клиенты не могут соединиться с сетью, убедитесь, что они используют одинаковые с NWA1100 настройки беспроводной безопасности.

# Конфигурирование настроек IP

1. Вы должны установить на вашем NWA1100 IP-адрес с маской подсети вашей сети. Щелкните на **IP** на навигационной панели.

Выберите **Get automatically from DHCP** (Получать автоматически от DHCP), если вы хотите, чтобы IP-адрес для вашего NWA1100 предоставлял DHCP-сервер вашей сети.

Если вы хотите использовать определенный IP, то выберите **Use fixed IP address** (Использовать фиксированный IP-адрес) и введите его вместе с маской подсети и IP-адресом шлюза.

Нажмите **Apply** (Применить). Теперь ваше NWA1100 использует новые настройки IP; вы не можете больше подключаться к NWA1100, используя IP-адрес по умолчанию.

Field	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
IP Address	192	168	1	2
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway IP Address	0	0	0	0

**Если вы изменяете IP-адрес NWA1100, следует использовать именно его для дальнейшего конфигурирования. Если вы выбираете *Get automatically from DHCP* (Получать автоматически от DHCP), проверьте назначение DHCP-сервером IP-адреса для NWA1100. Дополнительные сведения приведены в документации к серверу DHCP.**

- 
2. Если вы изменили IP-адрес вашего компьютера в пункте, то верните его к предыдущей настройке.
- 
3. Измените настройки беспроводных станций так, чтобы они совпадали с NWA1100. Обратитесь к документации для вашего беспроводного адаптера.

Ваш NWA1100 теперь готово к подключению к модему или маршрутизатору. Вы можете сделать это прямо сейчас или после установки антенн и монтажа NWA1100.



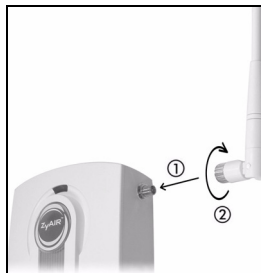
Если NWA1100 не может подключиться к сети, убедитесь, что NWA1100 использует IP-адрес с той же маской подсети, что и у модема / маршрутизатора.

# Установка оборудования

## Подключение антенн

1. Закручивайте антенны по часовой стрелке в разъемы по бокам NWA1100. Антенны должны располагаться вертикально и параллельно друг одругу.

Убедитесь, что они закреплены надежно.



## Монтаж оборудования

Лучше всего устанавливать точку доступа в центре зоны, в которой необходимо обеспечить покрытие беспроводной сети. Для достижения наилучшей производительности установите NWA1100 повыше, в свободном от возможных помех месте.

### Незакрепленное положение

Положите NWA1100 на плоскую горизонтальную поверхность (например, стол или полку), достаточно прочную для веса NWA1100 вместе с соединительными проводами.

### Крепление на стену

Для того, чтобы прикрепить NWA1100 к стене, выполните следующие операции.

1. Ввинтите в стену два шурупа (не поставляются) на расстоянии 60 мм друг от друга (см. схему в шаге 3). Используйте шурупы с шириной головки 6мм ~ 8мм. Не вкручивайте шурупы до упора, оставьте промежуток между головкой шурупа и стеной.

Этот промежуток должен быть достаточным для того, чтобы шурупы вошли в разъемы на корпусе, а соединительные провода проходили сзади NWA1100.

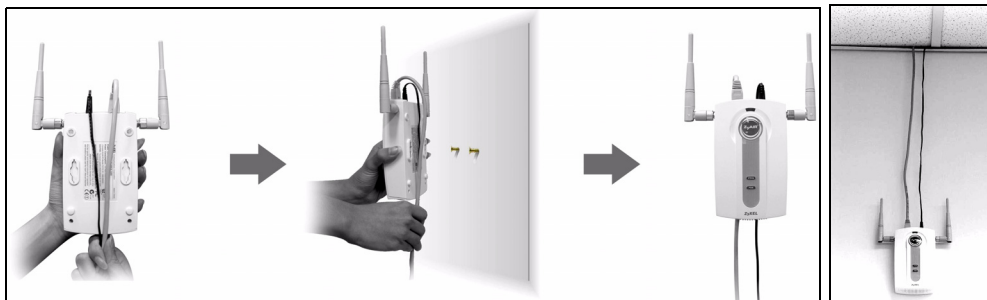
***Проверьте надежность крепления шурупов в стене и их способность выдержать вес NWA1100 вместе с соединительными проводами.***

## 2. Подключите кабели.

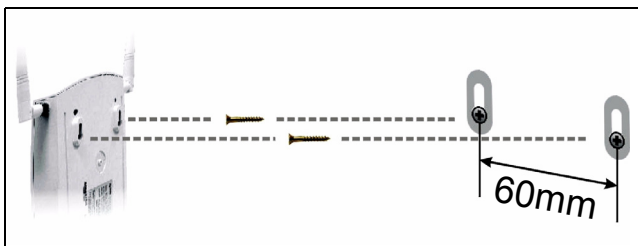
Пропустите соединительные кабели сзади NWA1100 как показано на иллюстрации ниже.

ЛИБО:

Пропустите соединительные кабели вверх и проложите их вдоль потолка.



- ## 3. Совместите отверстия на задней части NWA1100 с шурупами в стене. Подвесьте NWA1100 на шурупах.



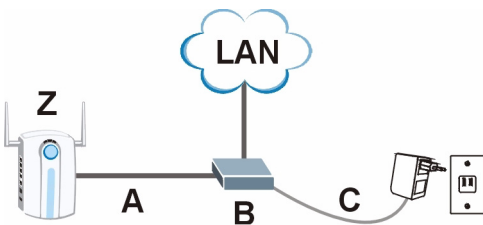


## Настроить подачу питания через Ethernet (при необходимости)

Питание через Ethernet (PoE) - это возможность обеспечения вашего NWA1100 питанием через 8-жильный кабель CAT 5 Ethernet, при использовании которого нет необходимости в источнике питания.

Для подведения питания к кабелю Ethernet вам также понадобится инжектор PoE (не поставляется). Эта функция позволяет упростить размещение вашего NWA1100.

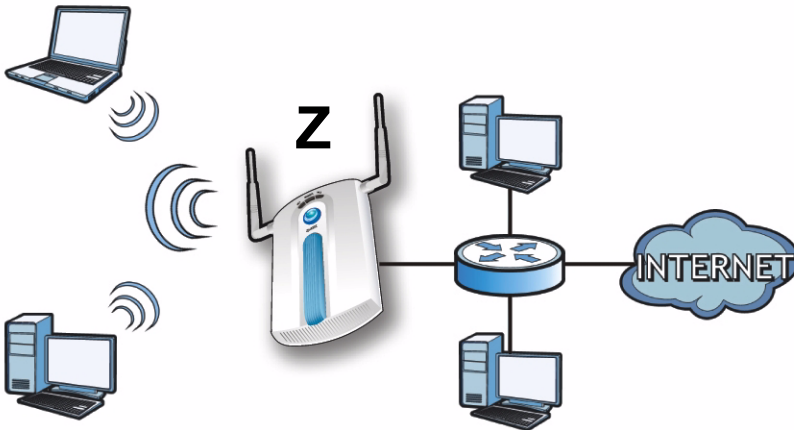
На нижеприведенной иллюстрации: **Z** - это ваше NWA1100, **A** - это кабель CAT 5 Ethernet, **B** - это инжектор PoE и **C** - это сетевой кабель питания.





# Översikt

Denna snabbstartguide visar hur du installerar och konfigurerar NWA1100 (märkt **Z** i exemplet nedan) så att trådlösa klienter kan få åtkomst till ditt nätverk på ett säkert sätt. Se bruksanvisningen för mer information.

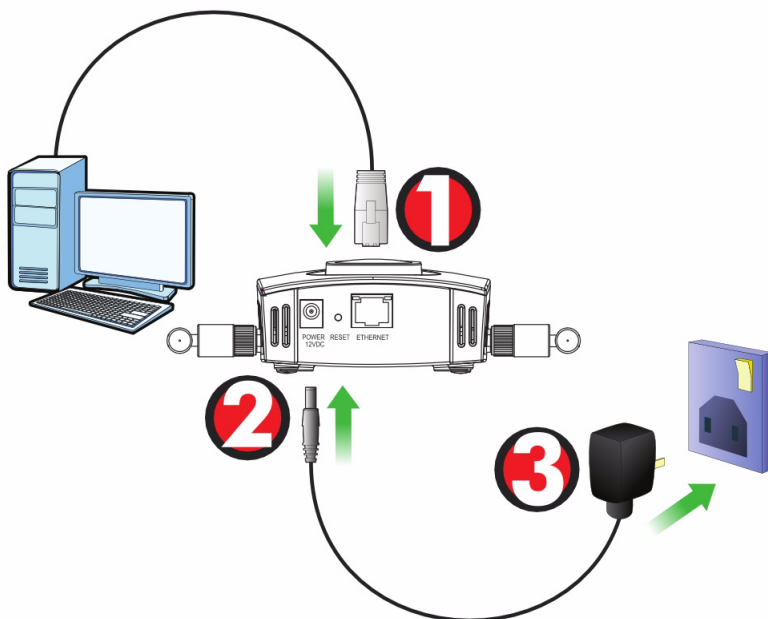


***Eventuellt behöver ha tillgång till uppgifterna för din Internet uppkoppling.***

När du ska installera ditt trådlösa nätverk måste du:

- [Ansluta maskinvara.](#)
- [Få åtkomst till webbkonfigurator.](#)
- [Konfigurera NWA1100.](#)
- [Installera maskinvaran.](#)
- [Installera Power over Ethernet \(valfritt\).](#)

# Ansluta maskinvara

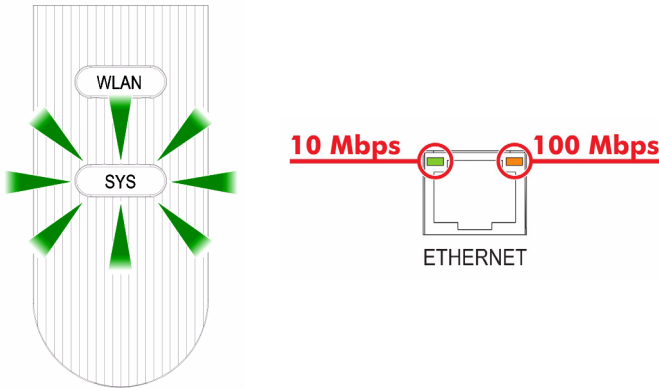


1. Använd den grå Ethernet-kabeln och anslut **ETHERNET**-porten till en dator för inledande konfiguration.

2. Anslut uttaget **POWER 12VDC** till en strömkälla. Använd enbart den medföljande strömadaptorn.

**Anslut NWA1100s ETHERNET-port till ett Ethernet-uttag med nätverksåtkomst när du har slutfört den inledande konfigurationen.**

## Indikatorlampor



- **SYS**-lampan blinkars orange, och lyser sedan stadigt grön när strömmen är ansluten.
- En av indikatorlamporna vid porten **ETHERNET** tänds om porten är rätt ansluten, och blinkar vid trafik. Den orange lampan lyser om anslutningen sker med 100 Mbps. Den gröna lampan lyser om anslutningen sker med 10 Mbps.



Om ingen av indikatorlamporna nära porten **ETHERNET** tänds, kontrollera kabelanslutningen till porten. Kontrollera att datorns nätverkskort fungerar som det ska.

# Få åtkomst till webbkonfigurator

*Använd Internet Explorer version 6.0 eller senare eller Netscape Navigator version 7.0 eller senare med JavaScript aktiverat och popup-blockering inaktiverad.*

## Ställa in datorns IP-adress

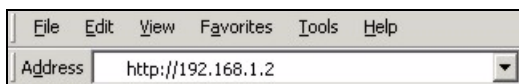
*Skriv ner datorns befintliga IP-inställningar innan du ändrar dem.*

Först måste du ställa in datorn att använda en statisk IP-adress i intervallet 192.168.1.3 - 192.168.1.254 och sätt subnetmask på 255.255.255.0. Detta säkerställer att din dator kan kommunicera med NWA1100. Se din bruksanvisning för information om hur du ställer in datorns IP-adress.

## Logga in i webbkonfigurator

*Även om du kan ansluta till NWA1100 trådlöst, rekommenderas du att ansluta din dator till ETHERNET-porten för inledande konfiguration.*

1. Starta din webbläsare. Ange **192.168.1.2** (NWA1100s standard-IP-adress) som adress.



Om du inte lyckas få åtkomst till webbkonfiguratoren, kontrollera att IP-adresser och subnetmask för NWA1100 och datorn finns i samma IP-adressintervall.

2. Ange **1234** (standardlösenordet) i fältet **Password** (lösenord) och klicka på **Login** (logga in).

Welcome to NWA1100 Embedded WEB Configurator!  
Enter password and click to login.

Password:   
( max. 19 alphanumeric, printable characters)

Login Reset

3. Ändra inloggningslösenordet genom att ange ett nytt lösenord och klicka på **Apply** (verkställ). Var noga med att anteckna det nya lösenordet och att förvara det på ett säkert ställe.

Use the screen to change password.

New Password   
Retype to Confirm

Apply Ignore



Om du ändrar lösenordet och sedan glömmer bort det, måste du återställa NWA1100. Se bruksanvisningen angående hur du använder knappen **RESET** (återställ).

4. Skärmen **STATUS** visas.

**ZyXEL**

Status

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS  
IP  
REMOTE MGNT  
CERTIFICATES  
LOGS  
MAINTENANCE

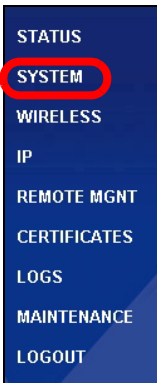
System Information

Device Name :	ZyXELaabbcc
Operation Mode :	AP
MAC Address :	00:60:b3:aa:bb:cc
Firmware Version :	NWA1100 V1.00 (AAQ-0) B2
Ethernet Information :	
- IP Address :	192.168.1.2
- Subnet Mask :	255.255.255.0
- Gateway IP Address :	0.0.0.0
WLAN Information :	
- SSID :	ZyXEL NWA1100

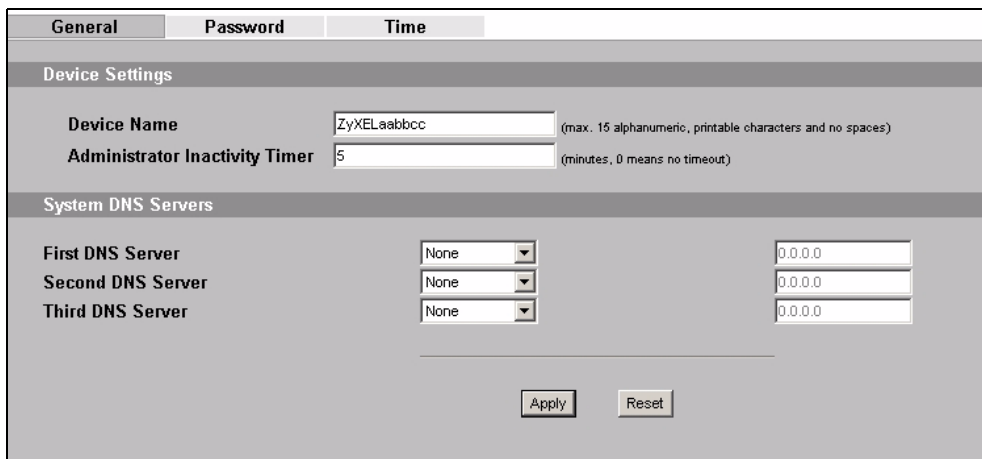
# Konfigurera NWA1100

## Konfigurera systeminställningar

1. Klicka på **SYSTEM** i navigationspanelen.



2. Skärmbilden **SYSTEM > General** (system - allmänt) visas.



The screenshot shows the configuration interface for the NWA1100. It features three tabs: **General**, **Password**, and **Time**. The **General** tab is active. The page is divided into two main sections: **Device Settings** and **System DNS Servers**.

**Device Settings:**

- Device Name:** A text input field containing "ZyXELaabbcc" with a note "(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)".
- Administrator Inactivity Timer:** A text input field containing "5" with a note "(minutes, 0 means no timeout)".

**System DNS Servers:**

Server	Dropdown	IP Address
First DNS Server	None	0.0.0.0
Second DNS Server	None	0.0.0.0
Third DNS Server	None	0.0.0.0

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: **Apply** and **Reset**.



**System Name** (systemnamn) identifierar NWA1100 i ditt nätverk. Välj ett beskrivande namn, eller låt standardnamnet stå kvar.

**Domain Name** (domännamn): Ange ett domännamn om din Internet-leverantör (ISP) fordrar ett sådant för autentisering. I annat fall kan du låta detta vara tomt eller ställa in det på det som kan ha visats automatiskt.

**DNS Server(s)** (DNS-server(servrar): Om din ISP gett dig specifika DNS-inställningar (domännamnsystem), välj **User-Defined** (användardefinierad) och ange dem här.

---

3. Klicka på **Apply** (verkställ).

# Konfigurera trådlösa inställningar

1. Klicka på **WIRELESS** (trådlös) i navigationspanel en. Följande skärm visas. Alla fält är inte tillgängliga för alla modeller.

Wireless Settings Security Radius MAC Filter

Basic Settings

Operation Mode: AP  
SSID: ZyXEL\_NWA1100 (max:32 printable characters)  Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

Advanced Settings

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable  Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (0-32)  
Radio Enable:  Yes  No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2346)  
Fragmentation: 2346 (256-2346)

Rates Configuration

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	10 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol (STP)

Apply Reset

*De trådlösa stationerna och NWA1100 måste använda samma SSID, kanal-ID och krypteringsinställningar för trådlös kommunikation.*

**Operation Mode** (driftläge): Kontrollera att läget **Access Point** (accesspunkt) är valt.

**Wireless Mode** (Trådlöst läge): Välj den trådlösa standard som du vill att ditt nätverk ska använda. Om du är osäker på vilken du ska välja, välj **802.11b+g**.

**Channel** (välj kanal): Välj den trådlösa kanal som du vill att ditt nätverk ska använda.

- 
2. Klicka på **Apply** (verkställ) för att spara dina inställningar.

3. Klicka på fliken **Security** (säkerhet).  
Kontrollera att **Security01** är valt och klicka på **Edit** (redigera).

The screenshot shows a configuration window with four tabs: 'Wireless Settings', 'Security', 'Radius', and 'MAC Filter'. The 'Security' tab is active, displaying 'Security Settings'. Under 'Security Mode', a dropdown menu shows 'WPA2-PSK'. Below it, the 'Pre-Shared Key' field contains the text 'ThisismyWPA2-PSKPreShareKey' and a character count '(8-63 ASCII characters)'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Här kan du ange säkerhetsinställningar för ditt trådlösa nätverk. Vilka fält du fyller i beror på vilken typ av säkerhet du valt i fältet **Security Mode** (säkerhetsläge). Välj **None** (inget) om du inte vill använda trådlös säkerhet.

I detta exempel används säkerheten **WPA2-PSK**, enligt vilken alla trådlösa klienter måste använda samma nyckel för att ansluta sig till nätverket.

Kontrollera att alla dina trådlösa klienter stöder den säkerhetstyp du ställt in. Klicka på **Apply** (verkställ) när du är klar.



Om de trådlösa klienterna inte kan kommunicera med nätverket, kontrollera att klienterna och NWA1100 använder samma säkerhetsinställningar för trådlös kommunikation.

# Konfigurera IP-inställningar

1. Du måste ställa in NWA1100s IP-adress på samma subnet som ditt nätverk. Klicka på **IP** i navigationspanelen.

Välj **Get automatically from DHCP** (hämta automatiskt från DHCP) om du vill låta en DHCP-server i ditt nätverk tilldela en IP-adress till NWA1100.

Om du ska använda en specifik IP-adress, välj **Use fixed IP address** (använd fast IP-adress) och ange den samt subnetmask och gateway-IP-adress.

Klicka på **Apply** (verkställ). Nu använder NWA1100 de nya IP-inställningarna, och du kan inte längre ansluta till NWA1100 med standard-IP-adressen.

IP

IP Address Assignment

Get automatically from DHCP

Use Fixed IP Address

IP Address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Apply Re

**Om du ändrar NWA1100s IP-adress, måste du använda den nya IP-adressen nästa gång du vill få åtkomst till webbkonfiguratorn. Om du väljer *Get automatically from DHCP* (hämta automatiskt från DHCP), kontrollera din DHCP-server för att avgöra vilken IP-adress den tilldelar till NWA1100. Se bruksanvisningen till din DHCP-server för mer information.**

- 
2. Om du ändrade datorns IP-adress, återgå till dess föregående inställning.
- 
3. Ändra de trådlösa inställningarna i de trådlösa stationerna så att de matchar de som finns i NWA1100. Se dokumentationen till din trådlösa adapter.

Nu är NWA1100 klar att anslutas till din switch eller router. Du kan göra det nu eller när du har anslutit antennerna och monterat NWA1100.



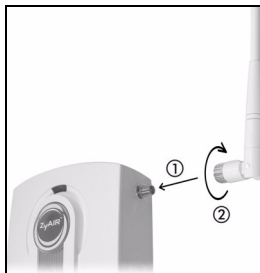
Om NWA1100 inte kan kommunicera med nätverket, kontrollera att NWA1100 använder en IP-adress i samma subnet som din switch/router.

# Installera maskinvaran

## Ansluta antenner

1. Skruva fast antennerna medsols på antennanslutningarna på sidorna av NWA1100. Antennerna ska placeras lodrätt mot marken och vara parallella med varandra.

Kontrollera att antennerna är säkert fastskruvade på antennanslutningarna.



## Montera maskinvara

I allmänhet ligger den bästa placeringen för åtkomstpunkten i centrum av det avsedda trådlösa täckningsområdet. För bättre prestanda, montera NWA1100 högt upp på en plats utan hindrande föremål.

### Fristående

Lägg NWA1100 på ett plant och jämnt underlag (t.ex. ett skrivbord eller en hylla) som är tillräckligt starkt för att bära upp vikten av NWA1100 samt anslutningsladdar.

### Väggmontering

Gör så här för att montera NWA1100 på väggen.

1. Skruva in två skruvar (medföljer inte) i väggen med 60 mm avstånd (se figuren i steg 3). Använd skruvar med 6-8 mm breda huvuden. Skruva inte in skruvarna hela vägen i väggen; lämna kvar ett litet utrymme mellan skruvhuvud och vägg.

Utrymmet måste vara tillräckligt stort för att skruvhuvudena ska kunna glida in i skruvhålen och anslutningssladdarna dras baktill på NWA1100.

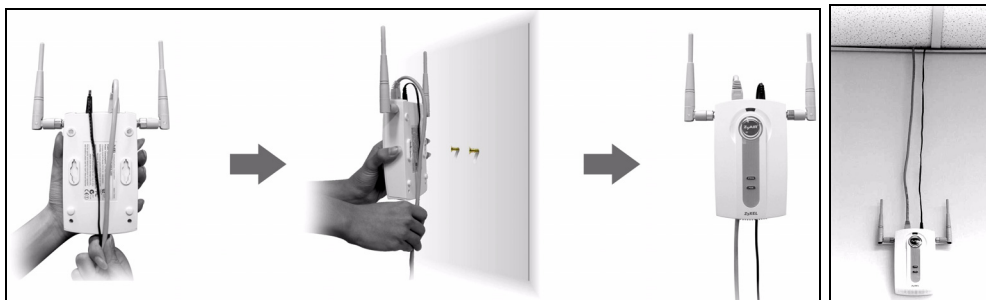
***Se till att skruvarna är ordentligt fästa i väggen och kraftiga nog att tåla vikten för NWA1100 samt anslutningssladdarna.***

## 2. Justera sladdarna.

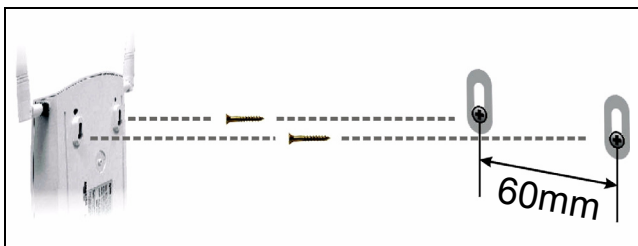
Dra anslutningssladdarna nerför baksidan på NWA1100 enligt följande figur.

ELLER:

Dra anslutningssladdarna uppåt och längs innertaketets kant.



- ## 3. Passa in hålen på baksidan av NWA1100 med skruvarna i väggen. Häng NWA1100 på skruvarna.



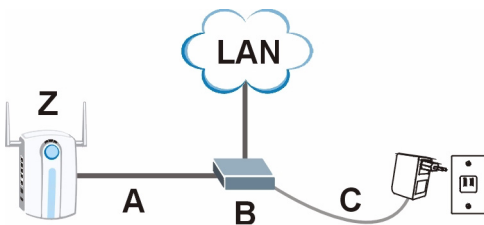


# Installera Power over Ethernet (valfritt)

Power over Ethernet (PoE) ger kapacitet att tillföra ström till NWA1100 via en 8-stifts CAT 5 Ethernet-sladd, vilket eliminerar behovet av en närliggande strömkälla.

En PoE-injektor (medföljer inte) behövs också för att förse Ethernet-kabeln med ström. Denna funktion ger ökad flexibilitet vid placering av NWA1100.

I följande figur är **Z** din NWA1100, **A** är CAT 5 Ethernet-sladden, **B** är PoE-injektorn och **C** är strömsladden.

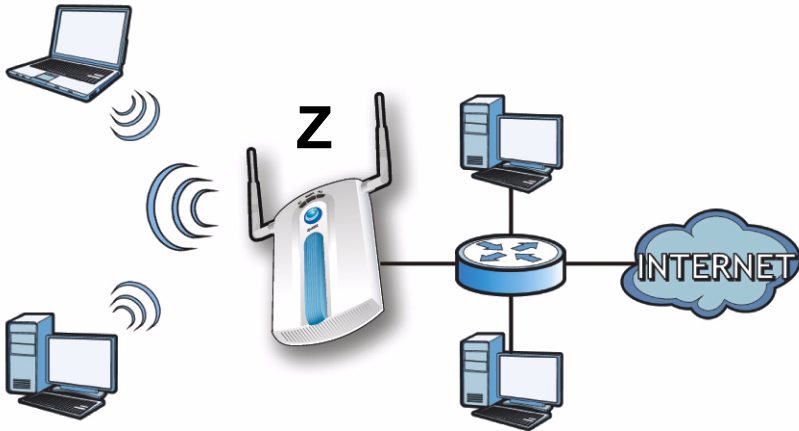


Mer produkthjälp finns på <http://www.support.zyxel.se>.



# 概述

该快速开始指南说明如何对 NWA1100 进行设置和配置（在下面的示例中带有 Z 标记），以便让无线客户可以安全地访问有线网络。有关更多信息，请参阅用户指南。

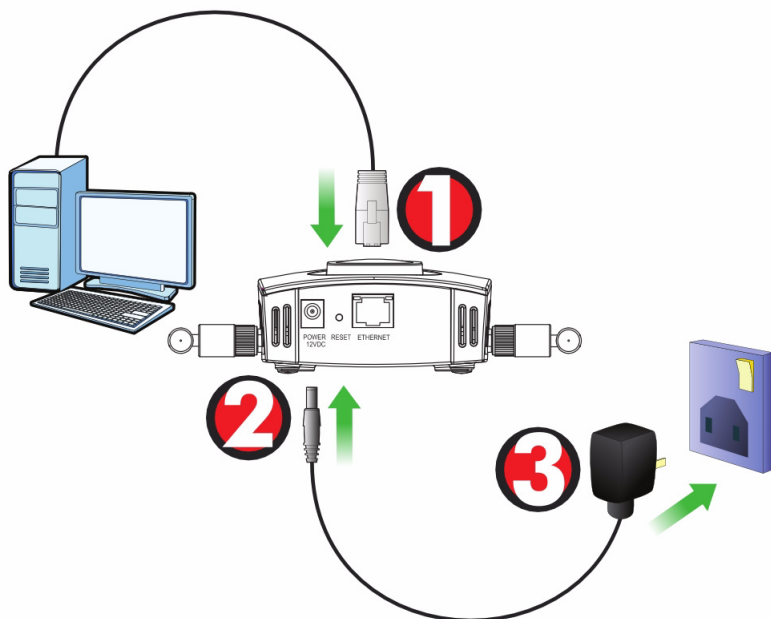


**可能会需要 Internet 访问信息。**

要设置无线网络，需要：

- 连接硬件。
- 访问 Web 配置程序。
- 配置 NWA1100。
- 安装硬件。
- 设置以太网供电（可选）。

# 连接硬件

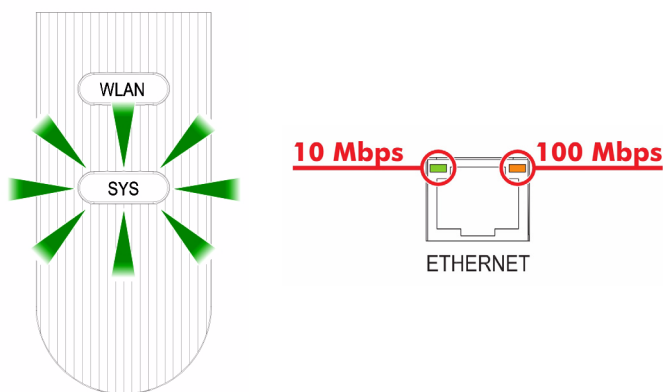


1. 使用灰色 Ethernet（以太网）电缆，将 ETHERNET 端口与一台计算机连接，进行初始配置。

2. 仅可使用附带的电源适配器将 POWER 12VDC 插头连接到电源。

*在完成网络访问的初始配置之后，请将 NWA1100 的 ETHERNET 端口连接至以太网插座。*

## 指示灯



- 当连接电源时，**SYS** LED 呈琥珀色闪烁，然后保持在绿色。
- 如果**以太网**端口连接正确，端口旁的 LED 之一会亮起，并且在有流量时闪烁。如果连接处于 100 Mbps 下，琥珀色灯发光。如果连接处于 10 Mbps 下，绿色灯发光。



如果以太网端口附近无 LED 亮起，请检查端口电缆连接。确定您的计算机网卡工作正常。

# 访问 Web 配置程序

请使用 Internet Explorer 6.0 以上版本或 Netscape Navigator 7.0 以上版本，并启动 JavaScript 和关闭弹出窗口阻止功能。

## 设置计算机的 IP 地址

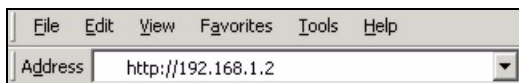
更改计算机目前的 IP 设置之前，请先将其记下。

首先，设置计算机使用介于 192.168.1.3 - 192.168.1.254 之间的静态 IP 地址，并将子网掩码设为 255.255.255.0。这项操作可以确保您的计算机和 NWA1100 设备通讯。请参阅《使用手册》，获得设置计算机 IP 地址的相关信息。

## 登录到 Web 配置程序

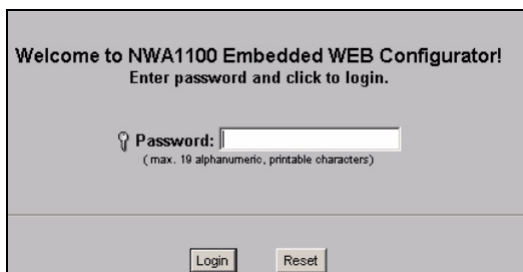
尽管也可以无线连接到 NWA1100，但还是强烈建议您将计算机连接到 ETHERNET 端口进行初始配置。

1. 启动 web 浏览器。输入 192.168.1.2（NWA1100 的默认 IP 地址）作为地址。

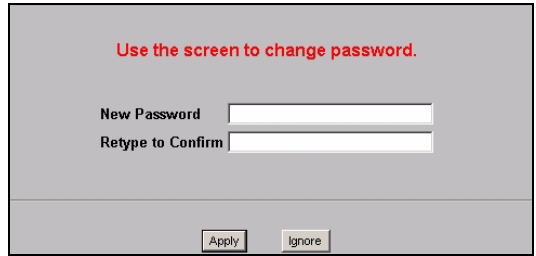


如果无法访问 Web 配置程序，请确保 NWA1100 的 IP 地址和子网掩码与该计算机在同一 IP 地址范围内。

2. 在 Password（密码）字段中输入 1234（默认密码），并点击 Login（登录）。



- 通过输入新密码来更改登录密码，并单击 **Apply**（应用）。请务必将新密码记录下来，并保存在安全位置。



Use the screen to change password.

New Password

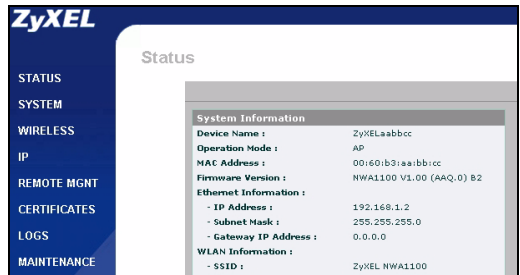
Retype to Confirm

Apply Ignore



如果在更改密码后忘记了密码，则需要重置 NWA1100。有关如何使用 **RESET** 按钮的详细信息，请参阅用户指南。

- 此时会显示 **STATUS**（状态）屏幕。



**ZyXEL**

Status

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS  
IP  
REMOTE MGNT  
CERTIFICATES  
LOGS  
MAINTENANCE

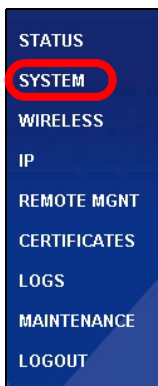
**System Information**

Device Name :	ZyXELaabbcc
Operation Mode :	AP
MAC Address :	00:60:b3:aa:bb:cc
Firmware Version :	NWA1100 V1.00 (AAQ-0) B2
<b>Ethernet Information :</b>	
- IP Address :	192.168.1.2
- Subnet Mask :	255.255.255.0
- Gateway IP Address :	0.0.0.0
<b>WLAN Information :</b>	
- SSID :	ZyXEL NWA1100

# 配置 NWA1100

## 配置系统设置

1. 单击导航面板中的 **SYSTEM（系统）**。



2. 此时会出现 **SYSTEM（系统） > General（常规）** 屏幕。

General	Password	Time
<b>Device Settings</b>		
Device Name	<input type="text" value="ZyXELaabbcc"/>	(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="5"/>	(minutes, 0 means no timeout)
<b>System DNS Servers</b>		
First DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Second DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Third DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>		



**System Name**（系统名称）用于识别网络上的 NWA1100。选择一个特殊的名称，或将其保留为默认值。

**DNS Server(s)**（DNS 服务器）：如果您的 ISP 提供特定 DNS（域名解析系统）设置，请选择 **User-Defined**（用户定义），并在此处输入该设置。

---

**3. 单击 Apply（应用）。**

## 配置无线设置

1. 在导航面板中单击 **WIRELESS**（无线）。此时会显示下列屏幕。。显示 **Wireless Settings**（无线设置）屏幕。

**Wireless Settings** | Security | Radius | MAC Filter

**Basic Settings**

Operation Mode: AP  
SSID: ZyXEL NWA1100 (max. 32 printable characters)  Hide SSID  
Channel: 6  
Wireless Mode: 802.11b+g

**Advanced Settings**

Beacon Interval: 100 (25-1000)  
Intra-BSS Traffic:  Enable  Disable  
DTIM Interval: 1 (1-255)  
WMM:  Enable  Disable  
Number of Wireless Stations Allowed to Associate: 32 (1-32)  
Radio Enable:  Yes  No  
Output Power Management: Full  
Preamble Type: Dynamic  
RTS/CTS Threshold: 2346 (1-2346)  
Fragmentation: 2346 (256-2346)

**Rates Configuration**

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	18 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity  
 Enable Spanning Tree Protocol (STP)

Apply Reset

**无线客户端与 NWA1100 必须使用相同的 SSID、频道 ID 和无线通信加密设置。**

**WLAN Adaptor**（广域网适配器）：确保已经选择 **WLAN1**。

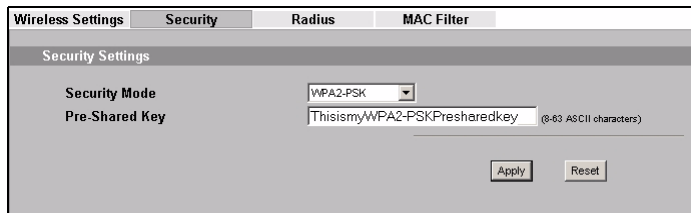
**Operation Mode**（操作模式）：确保已选中 **Access Point**（访问点）模式。

**Wireless Mode**（无线模式）：选择网络欲采用的无线标准。如果您不确定选择哪一个，则选择 **802.11b+g**。

**Channel**（选择频道）：选择网络欲采用的无线频道。

- 
2. 单击 **Apply**（应用）以保存设置。

### 3. 单击安全选项卡。



Wireless Settings	Security	Radius	MAC Filter
Security Settings			
Security Mode	WPA2-PSK		
Pre-Shared Key	ThisismyWPA2-PSKPresharedkey (8-63 ASCII characters)		
		Apply	Reset

可以在此处输入无线网络的安全设置。根据在 **Security Mode**（安全模式）字段中所选择的安全类型的不同，填写的字段会有所差异。如果无需使用无线安全，则请选择无。

该示例使用了 **WPA2-PSK** 安全（所有无线客户均必须使用相同的预共享密钥，以便加入网络）。

确保所有无线客户端都支持您设置的安全类型。完成后，单击 **Apply**（应用）。



如果无线客户端无法与网络通讯，请确保客户端使用的无线安全设置与 **NWA1100** 相同。

## 配置 IP 设置

1. 您需要将NWA1100的 IP 地址设置为与您的网络位于相同子网络。单击导航窗格中的 **IP**。

如果您要让网络上的 DHCP 服务器为 NWA1100 配置 IP 地址，请选择 **Get automatically from DHCP**（自动从 DHCP 获得）。

如果已有预定要使用的特定 IP 地址，请选择 **Use fixed IP address**（使用固定 IP 地址），并输入该 IP 地址以及子网掩码和网关 IP 地址。

单击 **Apply**（应用）。NWA1100 现在使用的是新 IP 设置；您无法再使用默认 IP 地址连接至 NWA1100。

IP Address Assignment			
<input type="radio"/>	Get automatically from DHCP		
<input checked="" type="radio"/>	Use Fixed IP Address		
IP Address	192	168	. 1 . 2
Subnet Mask	255	255	. 255 . 0
Gateway IP Address	0	0	. 0 . 0
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>			

如果更改 NWA1100 的 IP 地址，则下次使用网络配置器时必须使用新的 IP 地址。如果选择 **Get automatically from DHCP**（自动从 DHCP 获得），请检查您的 DHCP 服务器，确保其配置给 NWA1100 的 IP 地址。请参阅 DHCP 服务器的说明文件，了解详细信息。

- 
2. 如果您更改了计算机 IP 地址，请将其恢复成原先的设置。
- 
3. 更改无线客户端中的无线设置，以匹配 NWA1100 中的无线设置。请参阅无线适配器的文档资料。

NWA1100 现已准备就绪，可以连接至交换机或路由器。您可以立即进行此项操作，或是等安装天线挂载 NWA1100 之后再行。



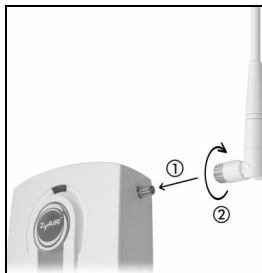
如果 NWA1100 无法与网络通讯，请确保 NWA1100 使用的 IP 地址与交换机 / 路由器位于相同的子网络。

# 安装硬件

## 安装天线

1. 将天线按顺时针方向拧进 NWA1100 端的天线连接器。天线应垂直于地面，并彼此平行。

请确保将天线牢固地拧进天线连接器。



## 硬件安装

通常，访问点的最佳位置应为无线覆盖区域的中心。为获得更佳的性能，请将 NWA1100 安装在不受阻碍区域的高处。

### 自立式

请将 NWA1100 平放在强度足以支撑 NWA1100 及连接线重量的平坦、水平表面（例如：桌子或架子）上。

### 墙面安装

请依照下列步骤将 NWA1100 安装在墙壁上。

1. 分别将两个螺丝钉（不包含）拧进墙壁内，间隔为 60 mm（参见步骤 3 中的图片）。请使用头部宽度为 6mm ~ 8mm (0.24" ~ 0.31") 的螺丝钉。请勿将螺丝钉完全拧进墙中；应在螺丝钉的头部和墙面之间保留一小段间隙。

该间隙应足够大，以便能够将螺丝钉的头部滑入螺旋槽内；连接线应在 NWA1100 背部向下走线。

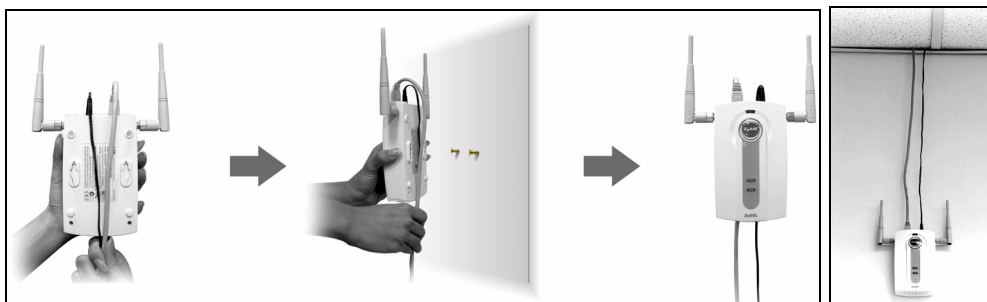
**请确保将螺丝钉牢固地固定在墙壁上，且足以承受 NWA1100 及连接线的重量。**

## 2. 布线。

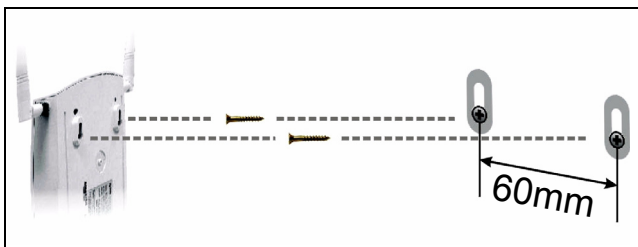
在 NWA1100 的背后，将连接线向下走线，如图所示。

或：

将连接线向上沿天花板的边缘走线。



- ## 3. 将 NWA1100 背后的孔与墙壁上的螺丝钉对齐。将 NWA1100 悬挂在螺丝钉上。

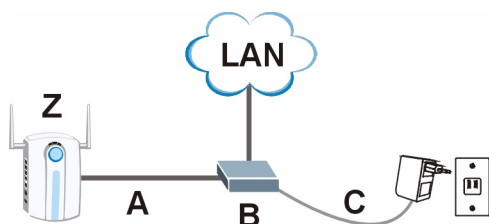


## 设置以太网供电（可选）

以太网供电（PoE）是一种通过 8 芯 CAT5 以太网线材来为 NWA1100 提供电源的技术，无需在附近安装电源。

为以太网线材提供电源还需要一个 PoE 供电器（不包含）。该功能可以让您在选择 NWA1100 的安装位置时，拥有更大的灵活性。

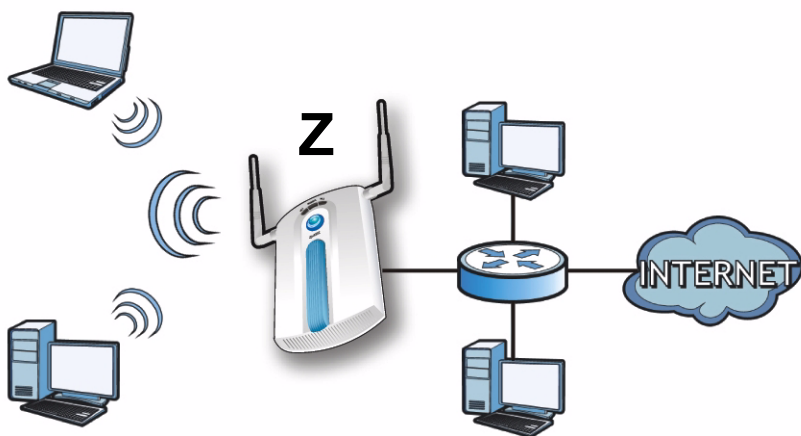
在下图中，Z 为 NWA1100，A 为 CAT 5 以太网线材，B 为 PoE 供电器，而 C 为电源线。





## 概覽

本《快速入門指引》介紹如何安裝和設定 NWA1100( 以下範例均標示為 Z )，以便無線用戶端接取有線網路。請參閱《使用手冊》，取得詳細資訊。

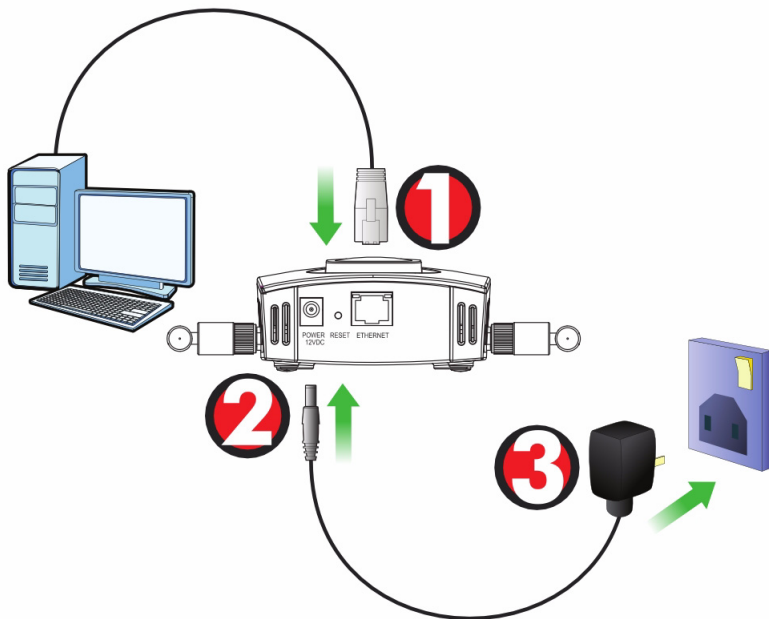


*您可能需要相關網際網路接取資訊。*

若要設定無線網路，您需要：

- 連接硬體。
- 使用網頁設定介面。
- 設定 NWA1100。
- 安裝硬體。
- 設定乙太網路供電（選擇性）。

# 連接硬體



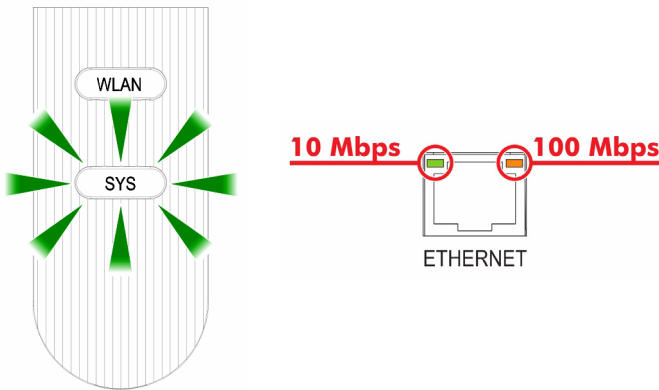
1. 使用灰色的乙太網路線，將 ETHERNET 埠連接至電腦以進行初始設定。

---

2. 使用隨附的電源轉接器（勿使用其他電源轉接器），將 POWER 12VDC 插槽連接到電源。

完成初步設定後，再將 NWA1100 的 ETHERNET 埠連接到可以接取網路的乙太網路插孔。

## LED 指示燈



- 當連接電源時，**SYS** LED 指示燈閃爍黃褐色，接著轉為持續的綠燈。
- 如果連接埠連接正確，**ETHERNET** 埠旁邊的其中一個 LED 指示燈會亮起；如果正在進行傳輸，指示燈便會閃爍。如果連接的傳輸速率為 100 Mbps，黃褐色燈會亮起。如果連接的傳輸速率為 10 Mbps，綠燈會亮起。



如果靠近 **ETHERNET** 埠的 LED 指示燈都沒有亮起，檢查接在連接埠上的連接線。確認電腦網路卡運作正常。

# 使用網頁設定介面

請使用 Internet Explorer 6.0 以上版本或 Netscape Navigator 7.0 以上版本，並啓動 JavaScript 和關閉彈出視窗封鎖功能。

## 設定電腦的 IP 位址

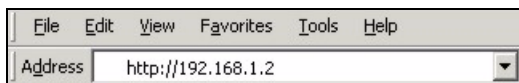
變更電腦目前的 IP 設定之前，請先將其記下。

首先，設定電腦使用介於 192.168.1.3 - 192.168.1.254 之間的靜態 IP 位址，並將子網路遮罩設為 255.255.255.0。這項作業可以確保您的電腦能和 NWA1100 裝置通訊。請參閱《使用手冊》，取得設定電腦 IP 位址的相關資訊。

## 登入至網路設定介面

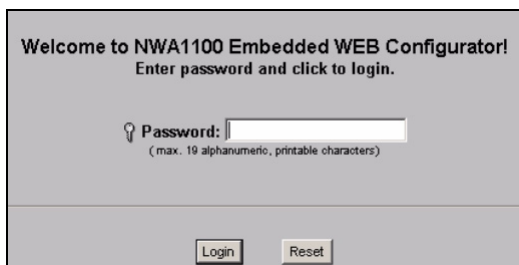
即使已能無線連接至 NWA1100，但仍建議在初步設定中先將電腦連接到 **ETHERNET** 埠。

1. 啓動您的網頁瀏覽器 輸入位址 **192.168.1.2** (NWA1100的預設 IP 位址)。



如果無法使用網路設定介面，請確認 **NWA1100** 與電腦的 IP 位址及子網路遮罩位於相同 IP 位址範圍之內。

2. 在 Password (密碼) 欄位輸入 1234 (預設密碼) 並按一下 Login (登入)。



3. 變更登入密碼，只要輸入新密碼再按一下 **Apply**（套用）即可。務必將新密碼記下並保存在安全之處。

Use the screen to change password.

New Password

Retype to Confirm



如果變更密碼之後卻忘記新密碼，就需要重新設定 **NWA1100**。請參閱《使用手冊》，了解如何使用 **RESET**（重設）按鈕。

4. 出現 **STATUS**（狀態）畫面。

**ZyXEL**

Status

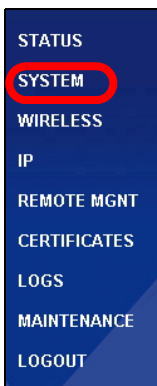
STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS  
IP  
REMOTE MGMT  
CERTIFICATES  
LOGS  
MAINTENANCE

System Information	
Device Name :	ZyXELaabbcc
Operation Mode :	AP
MAC Address :	001601b31aaabbcc
Firmware Version :	NWA1100 V1.00 (AAQ-0) B2
Ethernet Information :	
- IP Address :	192.168.1.2
- Subnet Mask :	255.255.255.0
- Gateway IP Address :	0.0.0.0
WLAN Information :	
- SSID :	ZyXEL NWA1100

# 設定 NWA1100

## 設定系統設定

1. 在導覽面板中按一下 **SYSTEM** (系統)。



2. 出現 **SYSTEM > General** (系統 > 一般) 畫面。

General	Password	Time
<b>Device Settings</b>		
Device Name	<input type="text" value="ZyXELaabbcc"/>	(max. 15 alphanumeric, printable characters and no spaces)
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="5"/>	(minutes, 0 means no timeout)
<b>System DNS Servers</b>		
First DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Second DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Third DNS Server	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>		

**System Name** (系統名稱) 用以在網路上辨識 NWA1100。選擇一個獨特名稱，或保留預設名稱。

**DNS Server(s)** (DNS 伺服器): 如果您的 ISP 有提供特定 DNS (網域名稱系統) 設定，請選取 **User-Defined** (使用者定義)，並在此處輸入該設定。

3. 按一下 **Apply** (套用)。

## 設定無線設定

1. 在導覽面板中按一下

**WIRELESS** (無線網路)。出現以下畫面。顯示 **Wireless Settings** (無線設定) 畫面。

Wireless Settings Security Radius MAC Filter

Basic Settings

Operation Mode AP

SSID ZYXEL NWA1100 (max. 32 printable characters)  Hide SSID

Channel 6

Wireless Mode 802.11b+g

Advanced Settings

Beacon Interval 100 (25-1000)

Intra-BSS Traffic  Enable  Disable

DTIM Interval 1 (1-255)

WMM  Enable  Disable

Number of Wireless Stations Allowed to Associate 32 (1-32)

Radio Enable  Yes  No

Output Power Management Full

Preamble Type Dynamic

RTS/CTS Threshold 2346 (1-2346)

Fragmentation 2346 (256-2346)

Rates Configuration

Rate	Configuration	Rate	Configuration
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional
12 Mbps	Optional	18 Mbps	Optional
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional

Enable Antenna Diversity

Enable Spanning Tree Protocol(STP)

Apply Reset

無線用戶端與 **NWA1100** 必須使用相同的 **SSID**、**頻道 ID** 及加密設定，才能進行無線通訊。

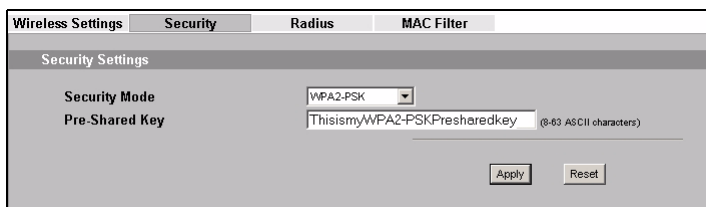
**Operating Mode** (作業模式)：確定已經選取 **Access Point** (基地台) 模式。

**Wireless Mode** (無線模式)：選取您希望網路使用的無線標準。若不確定如何選擇，請選取 **802.11b+g**。

**Channel** (選擇頻道)：選取您希望網路使用的無線頻道。

2. 按一下 **Apply** (套用) 儲存您的設定。

3. 按一下 **Security** (安全) 標籤。



Wireless Settings	Security	Radius	MAC Filter
Security Settings			
Security Mode	WPA2-PSK		
Pre-Shared Key	ThisismyWPA2-PSKPresharedkey (63 ASCII characters)		
		Apply	Reset

您可以在此輸入無線網路的安全設定。系統會根據您在 **Security Mode** (安全模式) 欄位選取的安全措施，變更要填入的欄位。如果您不想使用無線安全措施，請選取 **None** (無)。

本範例使用 **WPA2-PSK** 安全措施，在此安全措施下，所有無線用戶端必須使用相同的預先共用金鑰加入網路。

確定所有無線用戶端都支援您設定的安全類型。作業完成之後，按一下 **Apply** (套用)。



如果無線用戶端無法與網路通訊，請確定用戶端使用的無線安全設定與 **NWA1100** 相同。



## 設定 IP 設定

1. 您需要將NWA1100的 IP 位址設定為與您的網路位在相同子網路。按一下導覽面板中的 **IP**。

如果您要讓網路上的 DHCP 伺服器為 NWA1100 配置 IP 位址，請選取 **Get automatically from DHCP** (自動從 DHCP 取得)。

如果已有預定要使用的特定 IP 位址，請選取 **Use fixed IP address** (使用固定 IP 位址)，並輸入該 IP 位址以及子網路遮罩和閘道 IP 位址。

按一下 **Apply** (套用)。NWA1100 現在使用的是新 IP 設定；您無法再使用預設 IP 位址連接至 NWA1100。

*如果變更 NWA1100 的 IP 位址，則下次使用網頁設定介面時必須使用新的 IP 位址。如果選取 **Get automatically from DHCP** (自動從 DHCP 取得)，請檢查您的 DHCP 伺服器，確定其配置給 NWA1100 的 IP 位址。請參閱 DHCP 伺服器的說明文件，取得詳細資訊。*

- 
2. 如果您變更了電腦 IP 位址，請將其恢復成原先設定。
- 
3. 變更無線站台的無線參數設定，使之與 NWA1100 的無線參數設定相符。請參閱無線網路配接器的使用說明。

NWA1100 現已準備就緒，可以連接至交換器或路由器。您可以立即進行此項作業，或是等安裝天線掛載 NWA1100 之後再進行。



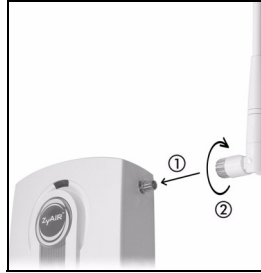
如果 NWA1100 無法與網路通訊，請確定 NWA1100 使用的 IP 位址與交換器 / 路由器位於相同的子網路。

# 安裝硬體

## 安裝天線

依照以下步驟連接隨附的天線。

1. 將天線連接器固定在 **NWA1100** 兩側。
2. 將天線順時鐘旋入天線連接器。兩側天線應相互平行並與地面垂直。  
確認天線已確實旋入天線連接器。



## 硬體安裝

一般而言，無線網路基地台最好的放置地點是無線網路覆蓋區域的中央。若要使 **NWA1100** 發揮較佳效能，請將它安裝在高處沒有障礙物的地方。

### 直立式安裝

將 **NWA1100** 放置在平坦的水平表面（桌面或架上），此表面必須能夠支撐 **NWA1100** 和連接纜線的全部重量。

### 壁掛式安裝

依照以下步驟將 **NWA1100** 固定在牆面上。

1. 在牆上找出一個沒有障礙物干擾的高處位置。

- 
2. 在該位置鎖上兩支螺絲釘（非隨附），兩者距離須相隔 60 mm。您可以利用本手冊最後面的圖示正確標出螺絲鑽孔的位置。請使用螺絲頭直徑在 6mm ~ 8mm (0.24" ~ 0.31") 之間的螺絲釘。不要把螺絲釘全部旋入牆中，螺絲頭與牆面之間須留一小段空隙，此空隙必須足以讓螺絲頭放進螺絲槽，並讓連接纜線可從 NWA1100 背面拉出。

**確認螺絲釘已確實固定在牆上，可支撐 NWA1100 和連接纜線的全部重量。**

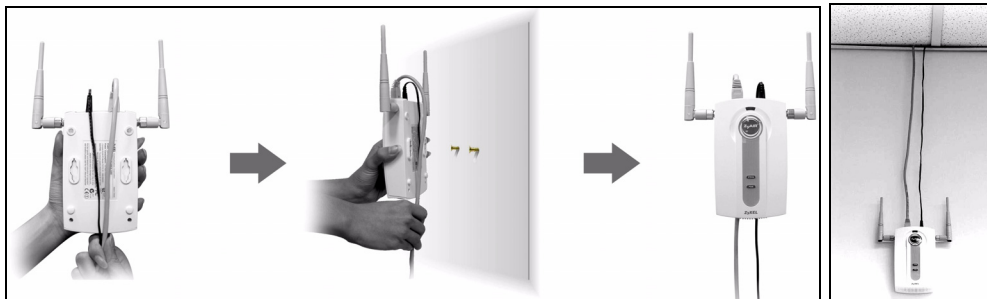
---

3. 調整纜線。

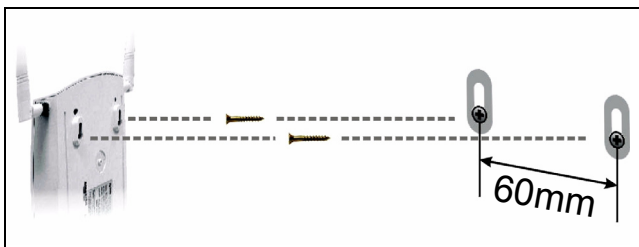
將連接纜線從 NWA1100 背面拉出，如下圖所示。

或：

將連接纜線往上拉沿著天花板邊緣繞行。



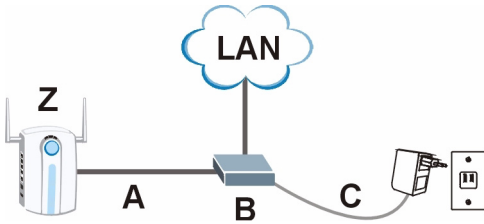
- 
4. 使 NWA1100 背面的孔洞對齊牆面上的螺絲釘。將 NWA1100 掛在螺絲釘上。



## 設定乙太網路供電（選擇性）

乙太網路供電（Power over Ethernet, PoE）功能可透過一條 8 接腳的 CAT 5 型乙太網路線供電給 NWA1100，即使附近沒有電源也不會影響 NWA1100 的安裝。

除此之外，還需要餽電器或 PoE 裝置（B）（非隨附）乙太網路線（A）才可供應電源（C）。這項功能大幅提高了 NWA1100（Z）安裝位置的變動彈性。





ENGLISH	DEUTSCH	ESPAÑOL
<p><b>Viewing a Product's Certification(s)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Go to <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a>.</li> <li>Select your product from the drop-down list box on the ZyXEL home page to go to that product's page.</li> <li>Select the certification you wish to view from this page.</li> </ul>	<p><b>Vorgehensweise zum Aufrufen einer Produktzertifizierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehen Sie auf <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a>.</li> <li>Wählen Sie Ihr Produkt aus der Auswahlliste auf der ZyXEL Homepage aus, um die Seite des entsprechenden Produkts aufzurufen.</li> <li>Wählen Sie die Zertifizierung, die Sie von dieser Seite aus aufrufen möchten.</li> </ul>	<p><b>Procedimiento para ver las certificaciones de un producto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaya a <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a>.</li> <li>Seleccione el producto que desea en el cuadro de lista desplegable que se encuentra en la página principal de ZyXEL para obtener acceso a la página de dicho producto.</li> <li>Seleccione la certificación que desea ver en esta página.</li> </ul>
FRANÇAIS	ITALIANO	NEDERLANDS
<p><b>Procédure permettant de consulter une(les) Certification(s) du Produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Connectez vous sur <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a>.</li> <li>Sélectionnez votre produit dans la liste déroulante se trouvant sur la page d'accueil ZyXEL pour accéder à la page du produit concerné.</li> <li>Sélectionnez sur cette page la certification que vous voulez consulter.</li> </ul>	<p><b>Procedura per visualizzare le certificazioni di un prodotto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Andare alla pagina <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a></li> <li>Nel sito ZyXEL, selezionare il proprio prodotto dall'elenco a discesa per andare alla pagina di quel prodotto.</li> <li>Da questa pagina selezionare la certificazione che si vuole vedere.</li> </ul>	<p><b>Procedure voor het opvragen en het inzien van product certificering(en)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>U gaat met uw browser naar de website: <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a></li> <li>U kunt nu de product pagina opvragen door op de ZyXEL thuispagina het product te selecteren uit de lijst</li> <li>Nu selecteert u de certificering die u wilt inzien</li> </ul>
SVENSKA	РУССКИЙ	日本語
<p><b>Procedur för att visa en produkts certifikat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gå till <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a></li> <li>Välj din produkt från rullgardinslistrutan på ZyXEL:s hemsida för att gå till denna produkts sida.</li> <li>Välj det certifikat du vill titta på från denna sida.</li> </ul>	<p><b>Просмотр сертификата(ов) продукта(ов)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Посетите сайт <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a>.</li> <li>Выберите ваш продукт из выпадающего списка на домашней странице ZyXEL и перейдите на его страницу.</li> <li>Выберите сертификат, который вы хотите просмотреть.</li> </ul>	<p><b>製品情報をご覧になるには</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a> へアクセスします。</li> <li>ZyXEL のホームページにあるドロップダウンリストからご利用の製品を選択し、製品ページを開きます。</li> <li>このページで製品保証についてご覧ください。</li> </ul>
简体中文	繁體中文	
<p><b>查看产品的认证</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>访问 <a href="http://www.zyxel.cn">www.zyxel.cn</a>。</li> <li>在 ZyXEL 首页的下拉列表框中选择您所购买的产品以前往该产品的相关网页。</li> <li>在该网页选择您想要查看的认证。</li> </ul>	<p><b>檢視產品的認證</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>前往 <a href="http://www.zyxel.com">www.zyxel.com</a>。</li> <li>在 ZyXEL 首頁的下拉式清單方塊中選擇您所購買的產品以前往產品的相關網頁。</li> <li>由此網頁選擇您想要檢視的認證。</li> </ul>	

