
NWA-3160

802.11a/b/g Business WLAN Access Point

NWA-3163

802.11b/g Business WLAN Access Point

Quick Start Guide

Version 3.60
01/2010
Edition 3

DEFAULT LOGIN

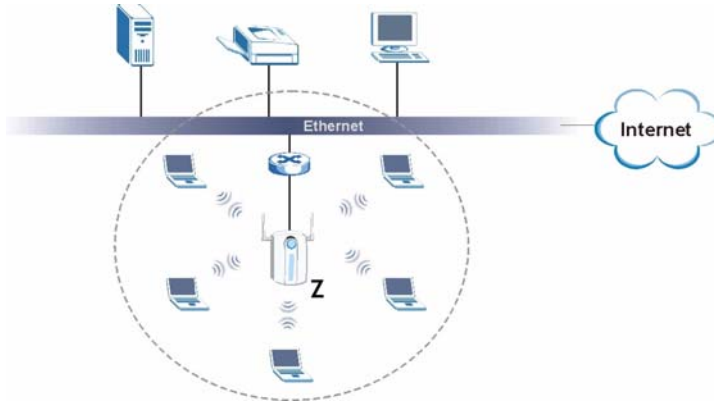
IP Address	http://192.168.1.2
Password	1234

Table of Contents

ENGLISH	2
DEUTSCH	16
ESPAÑOL	32
FRANÇAIS	46
ITALIANO	60
РУССКИЙ	74
SVENSKA	88
简体中文	102
繁體中文	114
Legal	128

Overview

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



The icon used in this Quick Start Guide is not an exact representation of your ZyXEL Device.

At the time of writing this Quick Start Guide covers the following models:

- NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g Business WLAN Access Point
- NWA-3163 IEEE 802.11b/g Business WLAN Access Point

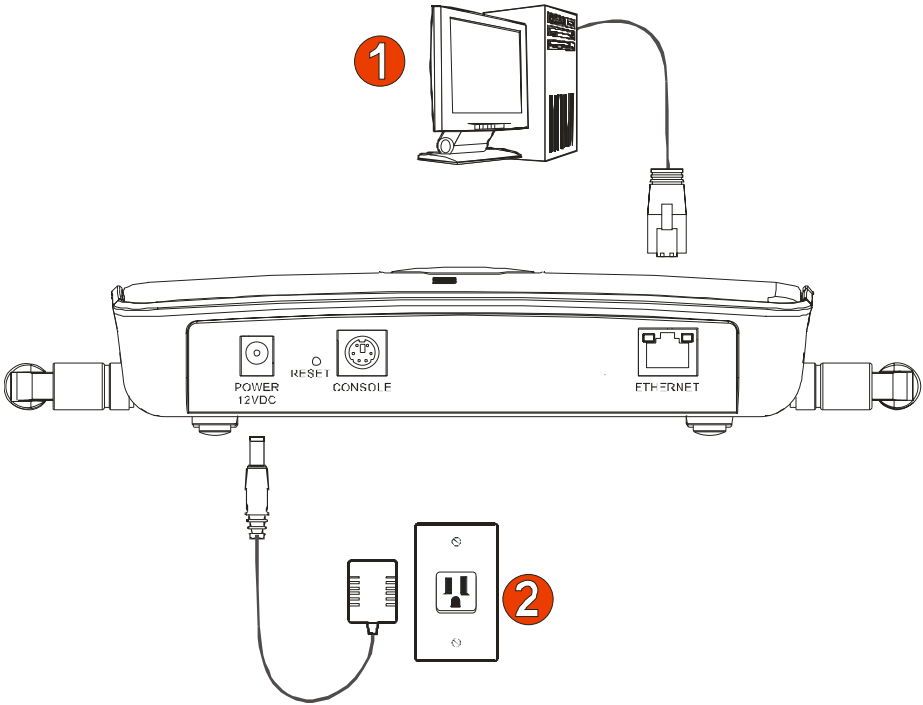


You may need your Internet access information.

To set up your wireless network you need to:

- 1 [Connect the Hardware](#)
- 2 [Access the Web Configurator](#)
- 3 [Configure the ZyXEL Device](#)
- 4 [Install the Hardware](#)
- 5 [Set Up Power over Ethernet \(Optional\)](#)

1 Connect the Hardware



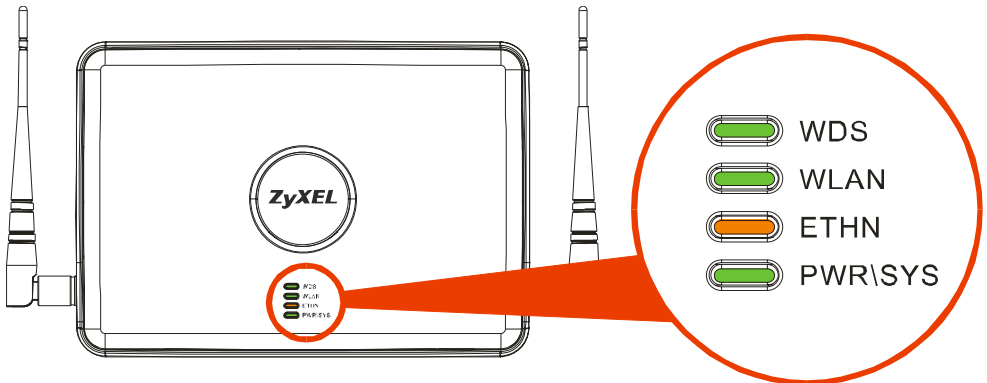
The figures and screens shown in this Quick Start Guide are from the NWA-3160. Your device may differ in minor ways.

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

1.1 LEDs



- The **PWR/SYS** LED turns steady green when the power is connected.
- The **ETHN** LED turns on if the **ETHERNET** port is properly connected, and blinks when there is traffic. The LED turns green if the connection is at 10Mbps, and turns yellow if the connection is at 100Mbps.



If the **ETHN** LED does not turn on, check the cable connection to the ZyXEL Device's **ETHERNET** port. Ensure your computer's network card is working properly.

2 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.

2.1 Set Up Your Computer's IP Address



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

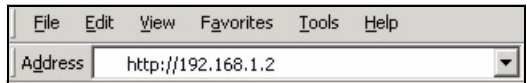
First, set your computer to use a static IP address in the 192.168.1.3 - 192.168.1.254 range with a subnet mask of 255.255.255.0. This ensures that your computer can communicate with your ZyXEL Device. See your User's Guide for information on setting up your computer's IP address.

2.2 Log Into the Web Configurator



Even though you can connect to the ZyXEL Device 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 ZyXEL Device's default IP address) as the address.



If you cannot access the Web configurator, make sure the IP addresses and subnet masks of the ZyXEL Device and the computer are in the same IP address range (see Section 2.1).

- 2 Click **Login** (the default password **1234** is already entered).



- 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 this screen to change the password.

New Password:

Retype to Confirm:



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

- 4 Click **Apply** to replace the factory default certificate for added security; alternatively click **Ignore** to proceed if you do not want to change the certificate now.

Replace Factory Default Certificate

The factory default certificate is common to all NWA models. Click **Apply** to create a certificate using your NWA's MAC address that will be specific to this device.

- 5 The **STATUS** screen appears.

ZyXEL

STATUS

SYSTEM
WIRELESS
IP
ROGUE AP
REMOTE MGMT
AUTH. SERVER
CERTIFICATES
LOGS
VLAN
MAINTENANCE

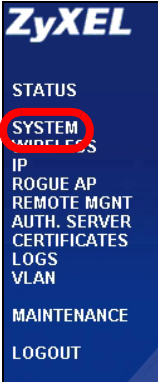
STATUS

System Information	
System Name	NWA-3160
Model	NWA-3160
Firmware Version	V3.60(AAL.0)a3 03/23/2007
System UP Time	00:09:28
Current Date Time	00:09:25 2000/01/01
WLAN Operating Mode	AP

3 Configure the ZyXEL Device

3.1 Configure System Settings

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



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

General	Password	Time Setting
General Setup		
System Name	<input type="text" value="NWA-3160"/>	
Domain Name	<input type="text"/>	
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="120"/>	(minutes, 0 means no timeout)
System DNS Servers		
First DNS Server	None <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Second DNS Server	None <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Third DNS Server	None <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Reset"/>

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

Domain Name: Enter a domain name if your ISP requires one for authentication. Otherwise you can leave it blank or set to whatever may have displayed automatically.

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. A screen similar to the following appears. Not all fields are available in all models.

Setting	Value
Operating Mode	Access Point
802.11 Mode	802.11n/g
Channel Width	20/40MHz
Channel ID	Channel-05 2437MHz
Short GI	Enable
A-MPDU Aggregation	Enable
RTS/CTS Threshold	2346 (256 - 2346)
Fragmentation Threshold	2346 (256 - 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)
Output Power	100%
SSID Profile	SSID03
Enable Breathing LED	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Roaming	<input type="checkbox"/>



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

Operating Mode: Ensure that **Access Point** mode is selected.

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

Channel ID: Select the wireless channel you want your network to use. To have the ZyXEL Device automatically select a channel, click **Scan** instead.

SSID Profile: Select the SSID profile you want to configure for network access from the drop-down list box. This example uses the **SSID03** profile.

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

- 3 Click the **SSID** tab. The following screen appears.

Ensure the settings for **SSID03** are at their default values.

The default SSID (the name of the network) is **ZyXEL03**, its default **Security** setting is **Security01**. **Layer 2 Isolation** and **MAC Filter** are set to **Disable** by default.

If you want to change the SSID profile's settings, select **SSID03** and click **Edit**.

Wireless							
	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter		
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Isolation01	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

- 4 Click the **Security** tab. Ensure that **Security01** is selected and click **Edit**.

If you don't configure wireless security, then anyone can access your network.

Wireless						
	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
Index	Profile Name	Security Mode				
1	security01	None				
2	security02	None				
3	security03	None				
4	security04	None				
5	security05	None				
6	security06	None				
7	security07	None				
8	security08	None				
9	security09	None				
10	security10	None				
11	security11	None				
12	security12	None				
13	security13	None				
14	security14	None				
15	security15	None				
16	security16	None				

Edit

5 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.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :	<input type="text" value="security01"/>				
Security Mode :	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>				
Pre-Shared Key :	<input type="text" value="ThisismyWPA2-PSKPresharedkey"/>				
ReAuthentication Timer :	<input type="text" value="1800"/>	(in seconds)			
Idle Timeout :	<input type="text" value="3600"/>	(in seconds)			
Group Key Update Timer :	<input type="text" value="1800"/>	(in seconds)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

3.2 Configure IP Settings

- 1 You need to set your ZyXEL Device'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 ZyXEL Device.

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 ZyXEL Device now uses the new IP settings; you can no longer connect to the ZyXEL Device using the default IP address.



If you change the ZyXEL Device'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 ZyXEL Device. Refer to your DHCP server's documentation for more information.

- 2 If you changed your computer's IP address in [Section 2.1](#), return it to its previous setting.
- 3 Change the wireless settings in the wireless stations to match those of the ZyXEL Device. Refer to your wireless adapter's documentation.

The ZyXEL Device 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 ZyXEL Device.



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

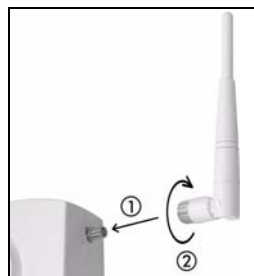
4 Install the Hardware

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

4.1 Attaching Antennas

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

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



4.2 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 ZyXEL Device high up in an area that is free of obstructions.

Wall-mounting

Do the following to attach your ZyXEL Device to a wall.

- 1 Screw the two screws provided with your ZyXEL Device into the wall 140mm 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 ZyXEL Device.



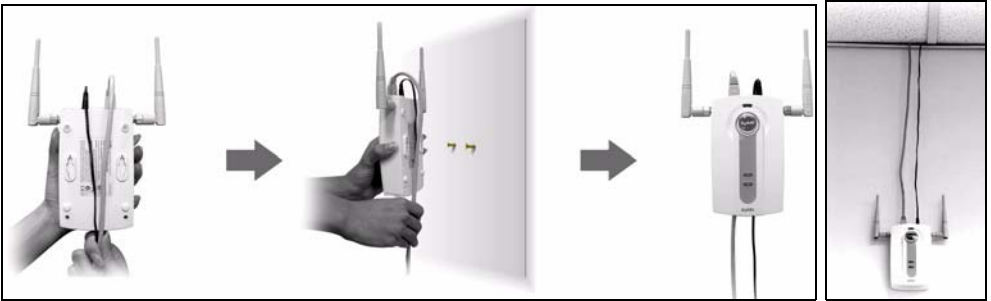
Make sure the screws are securely fixed to the wall and strong enough to hold the weight of the ZyXEL Device with the connection cables.

2 Adjust the cables.

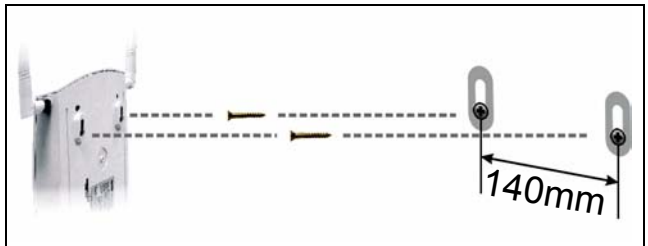
Run the connection cables down the back of the ZyXEL Device as shown in the following figure.

OR:

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



- 3** Align the holes on the back of the ZyXEL Device with the screws on the wall.
Hang the ZyXEL Device on the screws.



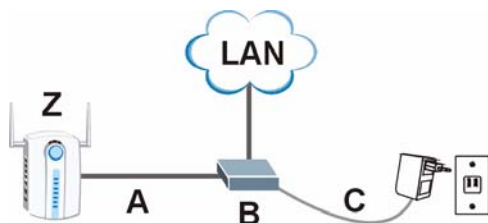
You can also use the optional Ceiling Mount Kit (sold separately) to mount the ZyXEL Device on a ceiling instead of a wall.

5 Set Up Power over Ethernet (Optional)

Power over Ethernet (PoE) is the ability to provide power to your ZyXEL Device 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 ZyXEL Device.

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



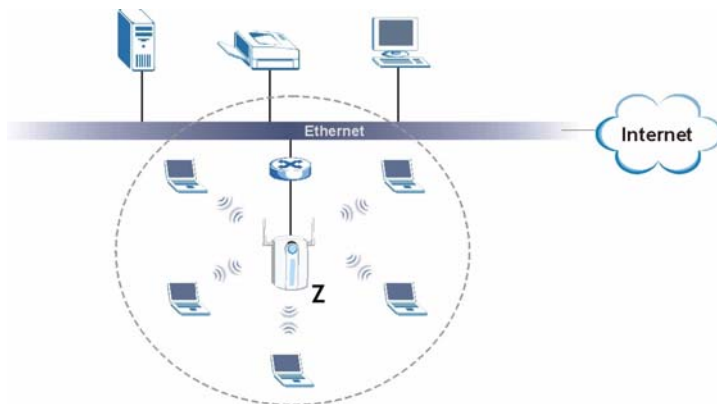
You can connect the ZyXEL Device to PoE via the **ETHERNET** port AND to a power source via the **POWER 12VDC** port. If you do so, do not disconnect the **ETHERNET** port before you disconnect the **POWER 12VDC** port. This causes the ZyXEL Device to restart.

6 Procedure to View a Product's Certification(s)

- 1 Go to www.zyxel.com.
- 2 Select your product from the drop-down list box on the ZyXEL home page to go to that product's page.
- 3 Select the certification you wish to view from this page.

Übersicht

In dieser Kurzanleitung erfahren Sie, wie das ZyXEL-Gerät (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.



Das in dieser Kurzanleitung abgebildete Gerät kann unter Umständen leicht von Ihrem ZyXEL-Gerät abweichen.

Zum Zeitpunkt der Druckstellung umfasst die Kurzanleitung die folgenden Modelle:

- NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g Business WLAN Access Point
- NWA-3163 IEEE 802.11b/g Business WLAN Access Point

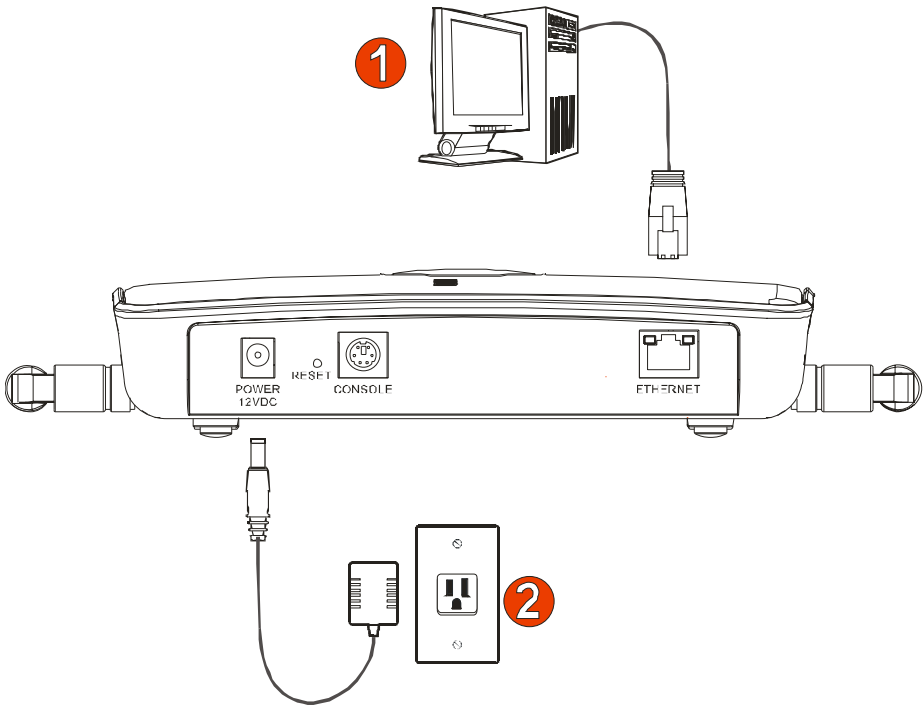


Halten Sie die Daten für Ihren Internetzugang bereit.

Um das Drahtlosnetzwerk einzurichten, müssen Sie:

- 1 Die Hardware anschließen.
- 2 Auf den Web-Konfigurator zugreifen.
- 3 Den Internetzugriff konfigurieren.
- 4 Die Hardware installieren.
- 5 Power-over-Ethernet einrichten (optional).

1 Anschließen der Hardware



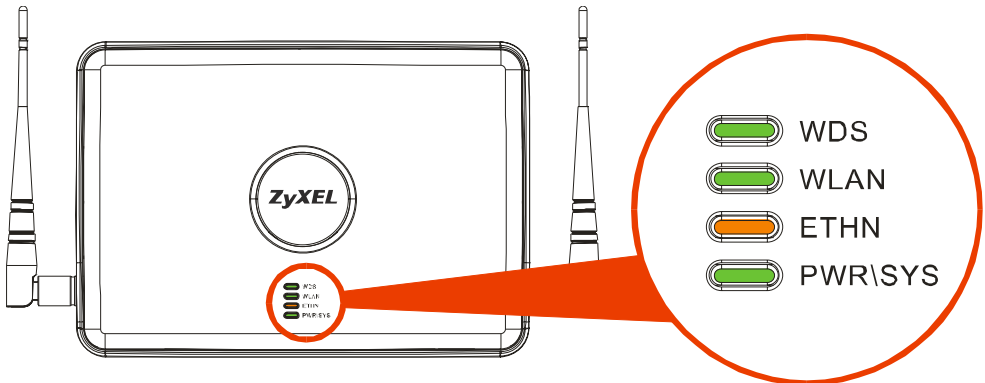
Das in dieser Kurzanleitung abgebildete Gerät ist der NWA-3160. Die Bildschirmdarstellungen sind ebenfalls von diesem Gerät entlehnt. Ihr Gerät kann von diesen Abbildungen leicht abweichen.

- 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 ZyXEL-Geräts mit einem Ethernetanschluss mit Netzwerkverbindung.

1.1 LED-Anzeigen



- Die LED-Anzeigen **PWR/SYS** und LED beginnen grün zu leuchten, sobald das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Die LED-Anzeige **ETHN** beginnt zu leuchten, wenn der **ETHERNET**-Anschluss richtig angeschlossen ist, und sie blinkt, wenn Daten übertragen werden. Die LED-Anzeige leuchtet bei einer 10-Mbps-Verbindung grün und bei einer 100-Mbps-Verbindung gelb.



Wenn die **ETHN**-LED nicht leuchtet, prüfen Sie die Kabelverbindung am **ETHERNET**-Port des ZyXEL-Geräts. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkkarte des Computers installiert ist und einwandfrei funktioniert.

2 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.

2.1 Einrichten der IP-Adresse des Computers



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

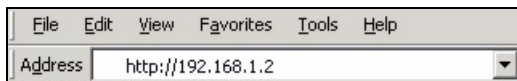
Richten Sie den Computer zunächst so ein, dass er eine statische Adresse im Bereich 192.168.1.3 bis 192.168.1.254 mit der Subnetz-Maske 255.255.255.0 verwendet. Nur auf diese Weise kann Ihr Computer mit dem ZyXEL-Gerät kommunizieren. Informationen zum Einrichten der IP-Adresse des Computers finden Sie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

2.2 Anmelden beim Web-Konfigurator



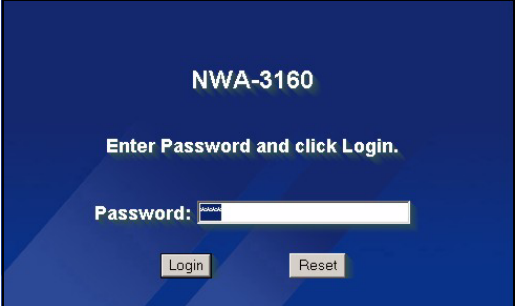
Auch wenn Sie eine drahtlose Verbindung zum ZyXEL-Gerät herstellen können, wird empfohlen, das Gerät für die Erstkonfiguration über den **ETHERNET**-Anschluss an den Computer anzuschließen.

- 1 Starten Sie Ihren Webbrowser.
Geben Sie als Adresse **192.168.1.2**
(die Standard-IP-Adresse des
ZyXEL-Geräts) ein.



Wenn Sie nicht auf den Web-Konfigurator zugreifen können, prüfen Sie, ob die IP-Adressen und Subnetz-Masken des ZyXEL-Geräts und des Computers im selben IP-Adressbereich liegen (siehe Abschnitt 2.1).

- 2 Klicken Sie auf **Login** (Anmelden) (das Standardkennwort **1234** ist bereits vorgegeben).



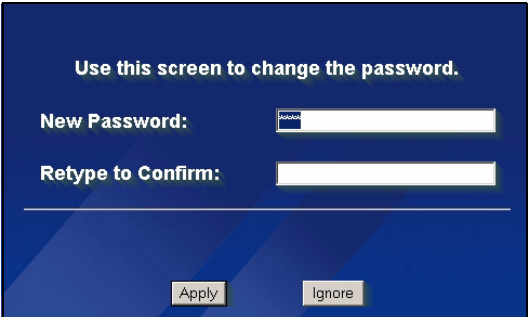
NWA-3160

Enter Password and click Login.

Password:

Login Reset

- 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.



Use this screen to change the password.

New Password:

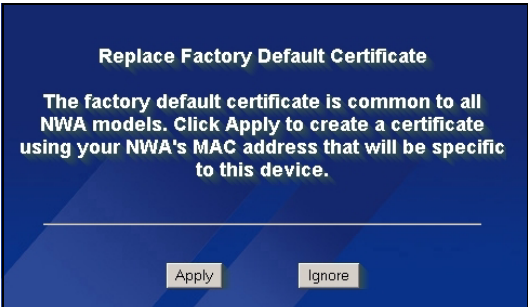
Retype to Confirm:

Apply Ignore



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

- 4 Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um das werkseitig eingerichtete Standardzertifikat für zusätzliche Sicherheit zu ersetzen. Sie können jedoch auch auf **Ignore** (Ignorieren) wenn Sie das Zertifikat jetzt nicht ändern möchten.



Replace Factory Default Certificate

The factory default certificate is common to all NWA models. Click Apply to create a certificate using your NWA's MAC address that will be specific to this device.

Apply Ignore

5 Das **STATUS**-Fenster erscheint.

ZyXEL

STATUS

SYSTEM
WIRELESS
IP
ROGUE AP
REMOTE MGMT
AUTH. SERVER
CERTIFICATES
LOGS
VLAN
MAINTENANCE
LOGOUT

STATUS

System Information

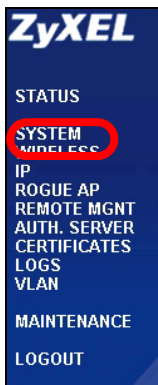
System Name	HWA-3160
Model	HWA-3160
Firmware Version	V3.40(GAL.0)a3 03/23/2007
System UP Time	00:09:26
Current Date Time	00:09:25 2008/01/01
WLAN Operating Mode	AP
Management VLAN	Disabled
IP	192.168.1.2
LAN MAC	00:19:cb:1c:08:2a
WLAN MAC	00:19:cb:1c:00:2a

System
Flash
Memory
CPU
WLAN
Interface
LAN
WLAN

3 Konfigurieren des ZyXEL-Geräts

3.1 Konfigurieren der Systemeinstellungen

1 Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **SYSTEM** (System).



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

 A screenshot of the ZyXEL configuration interface. The 'General' tab is active. The page is titled 'General Setup'. It contains the following fields:

- System Name:** A text box containing 'NWA-3160'.
- Domain Name:** An empty text box.
- Administrator Inactivity Timer:** A text box containing '120' with a note '(minutes, 0 means no timeout)'.
- System DNS Servers:** A section with three rows:
 - First DNS Server:** A dropdown menu set to 'None' and a text box containing '0.0.0.0'.
 - Second DNS Server:** A dropdown menu set to 'None' and a text box containing '0.0.0.0'.
 - Third DNS Server:** A dropdown menu set to 'None' and a text box containing '0.0.0.0'.

 At the bottom of the form are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

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

Domain Name (Domainname): Geben Sie einen Domainnamen ein, wenn Ihr Internetdienstanbieter diesen für die Authentifizierung benötigt. Sie können dieses Feld auch frei lassen oder den Eintrag belassen, der automatisch angezeigt wurde.

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 folgende Fenster erscheint. Nicht bei allen Modellen sind alle Felder verfügbar.



Die Drahtlosstationen und das ZyXEL-Gerät müssen für die Drahtloskommunikation dieselbe SSID, dieselbe Kanal-ID und dieselben Verschlüsselungseinstellungen verwenden.

WLAN Adaptor (WLAN-Adapter): Wählen Sie die Option **WLAN1**.

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

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

Channel ID (Kanal-ID wählen): Wählen Sie den Drahtloskanal, den Ihr Netzwerk verwenden soll. Damit das ZyXEL-Gerät automatisch einen Kanal wählt, klicken Sie auf **Scan** (Suchlauf).

SSID Profile (SSID-Profil): Wählen Sie aus dem Listenfeld das SSID-Profil aus, das Sie für Ihren Netzwerkzugriff konfigurieren möchten. In diesem Beispiel wird das Profil **SSID03** eingerichtet.

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

3 Klicken Sie auf die Registerkarte **SSID**. Das folgende Fenster erscheint.

Wählen Sie bei **SSID03** die Standardeinstellungen.

Die Standard-SSID (der Name des Netzwerks) ist **ZyXEL03**, die Standardeinstellung bei **Security** (Sicherheit) ist **Security01** (Sicherheit01). **Layer 2 Isolation** (Layer-2-Isolierung) und **MAC Filter** sind standardmäßig auf **Disable** (Deaktivieren) eingestellt.

Wenn Sie die Einstellungen des SSID-Profiles ändern möchten, wählen Sie **SSID03**, und klicken Sie auf **Edit** (Bearbeiten).

Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

4 Klicken Sie auf die Registerkarte **Security** (Sicherheit). Wählen Sie die Option **Security01**, und klicken Sie auf **Edit** (Bearbeiten).

Index	Profile Name	Security Mode
1	security01	None
3	security03	None
4	security04	None
5	security05	None
6	security06	None
7	security07	None
8	security08	None
9	security09	None
10	security10	None
11	security11	None
12	security12	None
13	security13	None
14	security14	None
15	security15	None
16	security16	None

Edit

- 5 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).

- 6 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).

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :		security01			
Security Mode :		WPA2-PSK			
Pre-Shared Key :		ThisismyWPA2-PSKPresharedkey			
ReAuthentication Timer :		1800 (in seconds)			
Idle Timeout :		3600 (in seconds)			
Group Key Update Timer :		1800 (in seconds)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					

IP	
IP Address Assignment	
<input checked="" type="radio"/>	Get automatically from DHCP
<input type="radio"/>	Use fixed IP address
IP Address	192.168.1.2
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>	



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

3.2 Konfigurieren der IP-Einstellungen

- 1 Wählen Sie die IP-Adresse des ZyXEL-Geräts 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 ZyXEL-Gerät 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 ZyXEL-Gerät verwendet nun die neuen IP-Einstellungen. Es ist nicht mehr möglich, mit dem ZyXEL-Gerät eine Verbindung mit der Standard-IP-Adresse herzustellen.

The screenshot shows the 'IP Address Assignment' configuration page. It features two radio button options: 'Get automatically from DHCP' (selected) and 'Use fixed IP address'. Below the second option are three input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.2', 'IP Subnet Mask' with the value '255.255.255.0', and 'Gateway IP Address' with the value '0.0.0.0'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Option	IP Address	IP Subnet Mask	Gateway IP Address
<input checked="" type="radio"/> Get automatically from DHCP			
<input type="radio"/> Use fixed IP address	192.168.1.2	255.255.255.0	0.0.0.0



Wenn Sie die IP-Adresse des ZyXEL-Geräts 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 ZyXEL-Gerät zuweist. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des DHCP-Servers.

- 2 Wenn Sie bei [Abschnitt 2.1](#) die IP-Adresse des Computers geändert haben, werden die ursprünglichen Einstellungen wiederhergestellt.
- 3 Ändern Sie die Drahtlosparameter der Drahtlosstationen, damit diese mit denen des ZyXEL-Geräts übereinstimmen. Lesen Sie dazu die Dokumentation des Drahtlosadapters.

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



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

4 Installieren der Hardware

4.1 Anschließen der Antennen

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

- 1 Die Antennenanschlüsse befinden sich an beiden Seiten des ZyXEL-Geräts.
- 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.



4.2 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 ZyXEL-Gerät in der Höhe montieren und die Datenübertragung durch keine Hindernisse gestört wird.

Frei stehend

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

An einer Wand montiert

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

- 1 Schrauben Sie zwei Schrauben (nicht mitgeliefert) in einem Abstand von 140 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 ZyXEL-Gerät, dessen Schraublöcher sich an der Rückseite befinden, in den Schraubköpfen einhängen können.



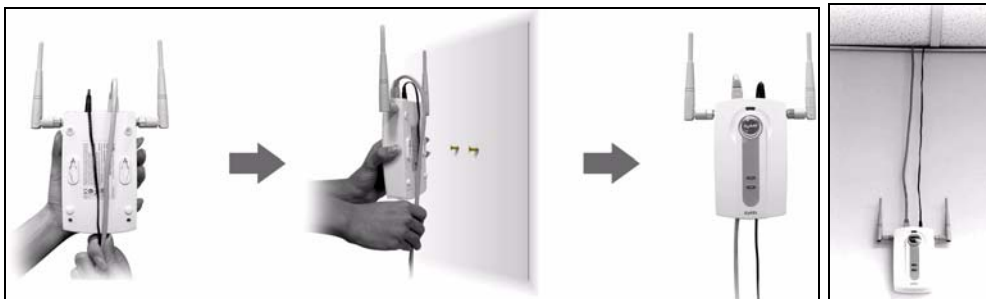
Stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest in der Wand eingeschraubt und stark genug sind, um das Gewicht des ZyXEL-Geräts mit den Anschlusskabeln zu tragen.

2 Richten Sie die Kabel.

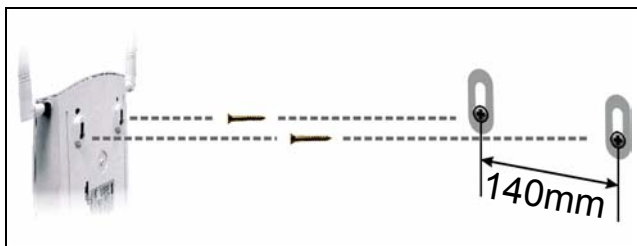
Führen Sie die Anschlusskabel entlang der Rückseite des ZyXEL-Geräts (siehe Abbildung).

ODER:

Führen Sie die Anschlusskabel nach oben entlang der Decke.



3 Richten Sie die Montagelöcher an der Rückseite des ZyXEL-Geräts an den Schrauben in der Wand aus. Hängen Sie das ZyXEL-Gerät in die Schrauben ein.

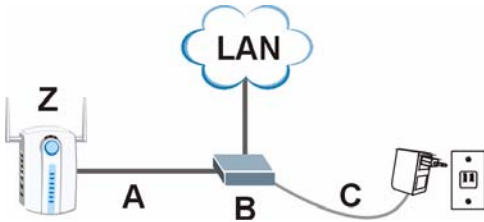


Sie können auch das optionale Deckenmontagezubehör (separat erhältlich) verwenden, um den NWA an der Decke zu montieren.

5 Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) ist die Fähigkeit, das ZyXEL-Gerät 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 ZyXEL-Geräts (Z).



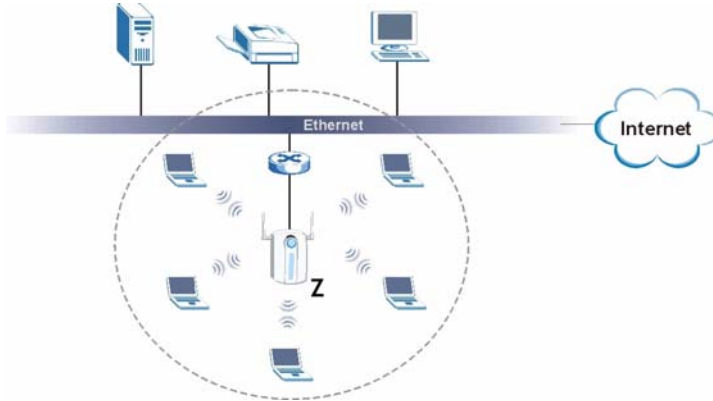
Sie können das ZyXEL-Gerät über den **ETHERNET**-Anschluss mit der PoE-Funktion mit Strom versorgen **UND** ihn direkt über den Anschluss **POWER 12VDC** mit einer Stromquelle verbinden. In diesem Fall müssen Sie das Kabel erst vom **ETHERNET**-Anschluss und dann erst vom **POWER 12VDC**-Anschluss abtrennen. Das führt dazu, dass das ZyXEL-Gerät neu gestartet wird.

6 Schritte zum Ansehen von Produktzertifizierung(en)

- 1 Besuchen Sie www.zyxel.com.
- 2 Wählen Sie auf der ZyXEL-Homepage aus der Liste der Produkte Ihr Produkt aus.
- 3 Wählen Sie auf dieser die Zertifizierung aus, die Sie gerne angezeigt haben möchten.

Vista previa

Esta Guía de instalación rápida le muestra cómo instalar y configurar el Dispositivo ZyXEL (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.



El icono utilizado en esta Guía de instalación rápida no es una representación exacta de su Dispositivo ZyXEL.

En el momento de escribir esta Guía de instalación rápida se cubren los siguientes modelos:

- Punto de acceso WLAN IEEE 802.11a/b/g Business NWA-3160
- Punto de acceso WLAN IEEE 802.11b/g Business NWA-3163



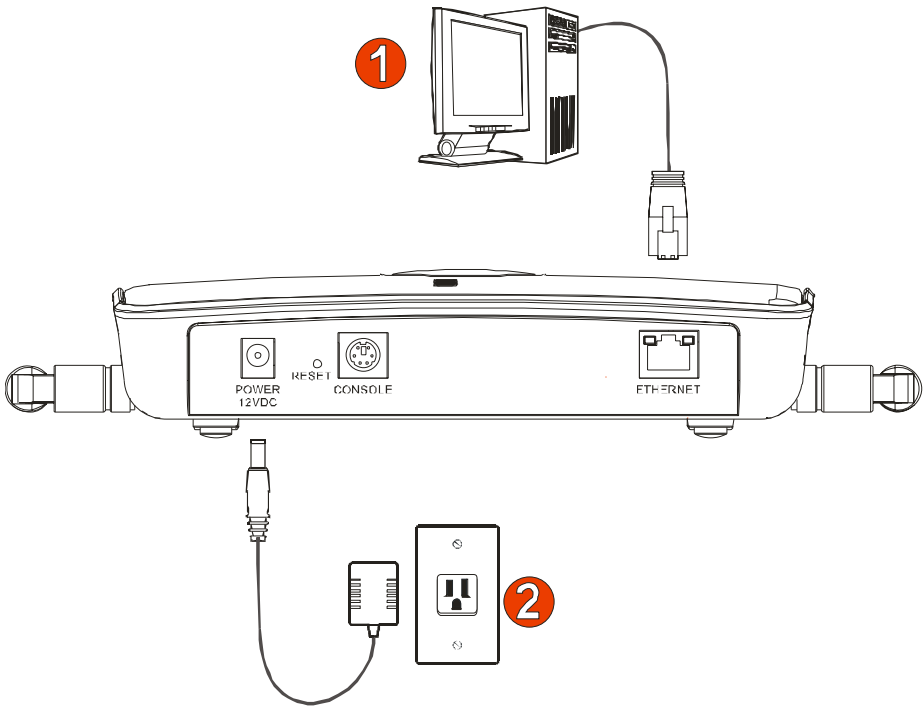
Puede que necesite su acceso a Internet para más información.

Para configurar su red inalámbrica necesitará:

- 1 Conectar el hardware.
- 2 Acceder al configurador Web.
- 3 Configurar el acceso a Internet.
- 4 Instalar el Hardware.

5 Configurar Power over Ethernet (opcional).

1 Conectar el hardware



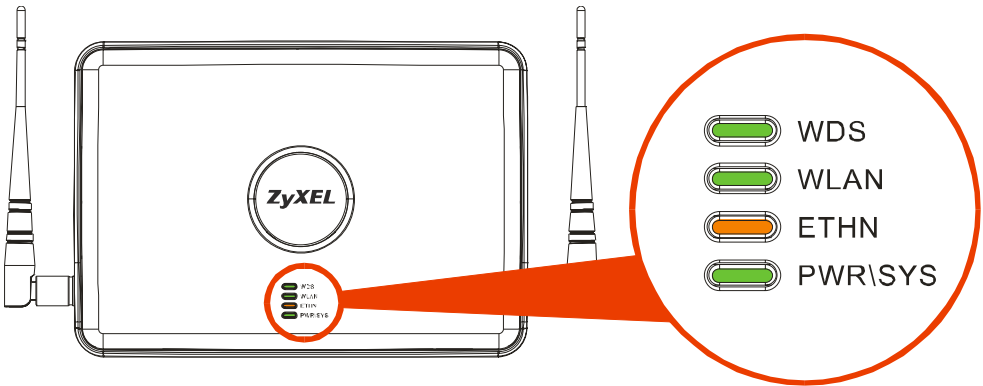
Las figuras y pantallas mostradas en esta Guía de instalación rápida son del NWA-3160. Su dispositivo puede diferir en algunos detalles.

- 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 Dispositivo ZyXEL a una clavija Ethernet con acceso a la red tras haber completado la configuración inicial.

1.1 LEDs



- El LED **PWR/SYS** estará en verde fijo cuando se conecte la alimentación.
- El LED **ETHN** permanece encendido si el puerto **ETHERNET** está correctamente conectado y parpadea cuando hay tráfico. El LED cambia a verde si la conexión es a 10Mbps y cambia a amarillo si la conexión es a 100Mbps.



Si el LED **ETHN** no se enciende, compruebe la conexión del cable al puerto **ETHERNET** del Dispositivo ZyXEL. Asegúrese de que la tarjeta de red de su ordenador funciona correctamente.

2 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.

2.1 Configurar la dirección IP de su ordenador



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

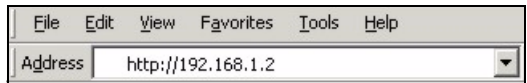
Primero, ajuste su ordenador para utilizar una dirección IP estática dentro del rango 192.168.1.3 - 192.168.1.254 con una máscara de subred 255.255.255.0. Esto asegura que su ordenador pueda comunicarse con su Dispositivo ZyXEL. Consulte su Guía del usuario para información sobre la configuración de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

2.2 Acceda al Configurador Web



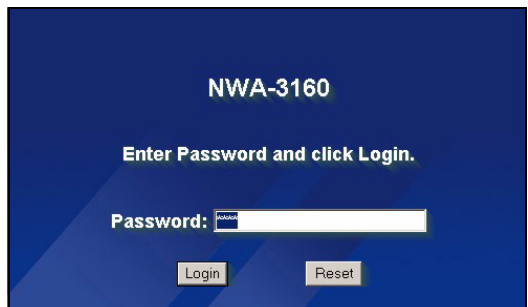
Aunque puede conectarse al Dispositivo ZyXEL de forma inalámbrica, se recomienda que conecte su ordenador al puerto **ETHERNET** para la configuración inicial.

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

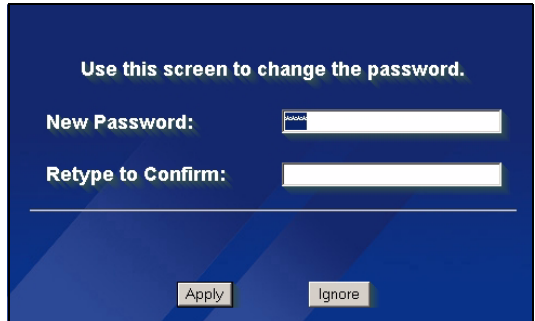


Si no puede acceder al configurador Web, compruebe que las direcciones IP y máscaras de subred del Dispositivo ZyXEL y del ordenador estén en el mismo rango de dirección IP (ver Sección 2.1).

- 2 Haga clic en **Login** (Acceso) (la contraseña predeterminada **1234** ya está introducida).

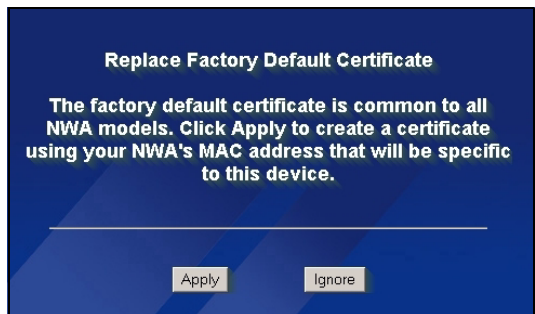


- 3 Cambie la contraseña de acceso introduciendo una nueva contraseña y haciendo clic en **Apply** (Aplicar). Asegúrese de grabar la nueva contraseña y guardarla en un lugar seguro.



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

- 4 Haga clic en **Apply** (Aplicar) para cambiar el certificado predeterminado de fábrica para mayor seguridad; por otro lado, haga clic en **Ignore** (Ignorar) para proceder si no desea cambiar el certificado en este momento.



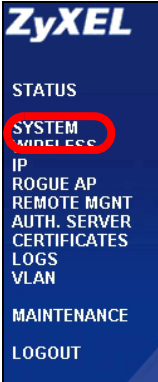
- 5 Aparecerá la pantalla **STATUS**.



3 Configure el Dispositivo ZyXEL

3.1 Ajustar la configuración del sistema

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



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

General	Password	Time Setting
General Setup		
System Name	<input type="text" value="NWA-3160"/>	
Domain Name	<input type="text"/>	
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="120"/>	(minutes, 0 means no timeout)
System DNS Servers		
First DNS Server	None <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Second DNS Server	None <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Third DNS Server	None <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Reset"/>

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

Domain Name (Nombre de dominio): Escriba un nombre de dominio si su ISP requiere uno para la autenticación. O bien puede dejarlo en blanco o ajustar lo que haya aparecido automáticamente.

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 siguiente pantalla. No todos los campos están disponibles en todos los modelos.



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

WLAN Adaptor (Adaptador WLAN): Asegúrese de que **WLAN1** esté seleccionado.

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

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

Channel ID (Elegir ID de canal): Seleccione el canal inalámbrico que desee que su red utilice. Para que el Dispositivo ZyXEL seleccione automáticamente un canal, haga clic en **Scan** (Escanear).

SSID Profile (Perfil SSID): Seleccione el perfil SSID que desee configurar para el acceso a la red en la lista desplegable. Este ejemplo utiliza el perfil **SSID03**.

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

3 Haga clic en la ficha **SSID**.

Aparecerá la siguiente pantalla.

Asegúrese de que la configuración de **SSID03** tenga sus valores predeterminados.

El SSID (nombre de la red) predeterminado es **ZyXEL03**, su configuración de **Security** (Seguridad) predeterminada es **Security01**. **Layer 2 Isolation** (Aislamiento de capa 2) y **MAC Filter** (Filtro MAC) están ajustados a **Disable** (Desactivado) por defecto.

Si desea cambiar la configuración del perfil SSID, seleccione **SSID03** y haga clic en **Editar**.

Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

4 Haga clic en la ficha **Security**

(Seguridad). Asegúrese de que **Security01** esté seleccionado y haga clic en **Edit** (Editar).

Index	Profile Name	Security Mode
1	security01	None
3	security03	None
4	security04	None
5	security05	None
6	security06	None
7	security07	None
8	security08	None
9	security09	None
10	security10	None
11	security11	None
12	security12	None
13	security13	None
14	security14	None
15	security15	None
16	security16	None

Edit

5 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.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :		security01			
Security Mode :		WPA2-PSK			
Pre-Shared Key :		ThisismyWPA2-PSKPresharedkey			
ReAuthentication Timer :		1800 (in seconds)			
Idle Timeout :		3600 (in seconds)			
Group Key Update Timer :		1800 (in seconds)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

Ajustar la configuración IP

1 Necesita configurar la dirección IP de su Dispositivo ZyXEL 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 Dispositivo ZyXEL.

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 Dispositivo ZyXEL ahora utiliza la nueva configuración IP; no puede conectarse más al Dispositivo ZyXEL utilizando la dirección IP predeterminada.



Si cambia la dirección IP de su Dispositivo ZyXEL, 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 Dispositivo ZyXEL. Consulte la documentación de su servidor DHCP para más información.

- 2 Si ha cambiado la dirección IP de su ordenador en [Sección 2.1](#), devuélvale su configuración predeterminada.
- 3 Cambie la configuración inalámbrica en las estaciones inalámbricas para que coincida con la del Dispositivo ZyXEL. Consulte la documentación de su adaptador inalámbrico.

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



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

4 Instalar el Hardware

4.1 Conectar las antenas

Siga estos pasos para conectar las antenas incluidas.

- 1 Localice los conectores de la antena en los laterales de su Dispositivo ZyXEL.
- 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.



4.2 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 Dispositivo ZyXEL hacia arriba sin obstrucciones.

Libre y de pie

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

Montaje en pared

Siga estos pasos para montar su Dispositivo ZyXEL 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 140 mm. Puede usar el diagrama al final de esta guía para ayudarle 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 Dispositivo ZyXEL.



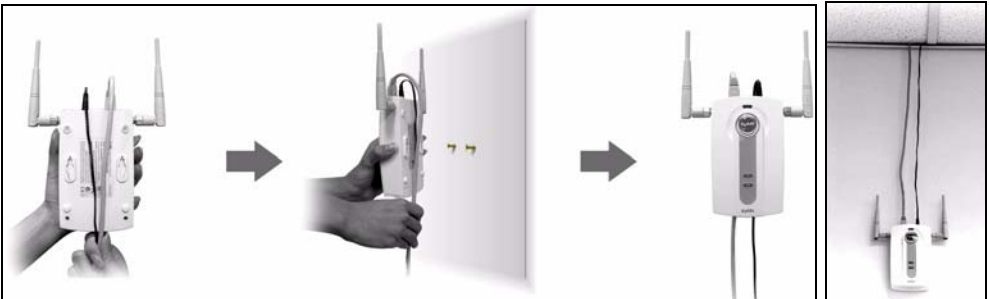
Compruebe que los tornillos estén bien fijos en la pared y sean lo suficientemente fuertes como para soportar el peso del Dispositivo ZyXEL con los cables de conexión.

3 Ajuste los cables.

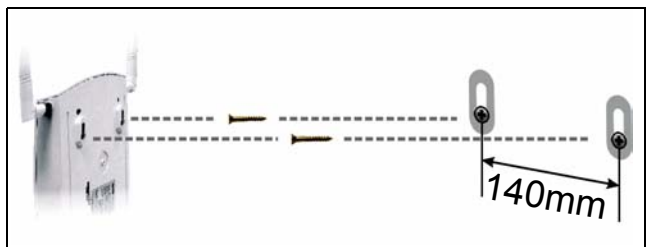
Pase los cables de conexión por la parte posterior del Dispositivo ZyXEL hacia abajo como aparece en la siguiente figura.

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 Dispositivo ZyXEL con los tornillos en la pared. Cuelgue el Dispositivo ZyXEL con los tornillos.



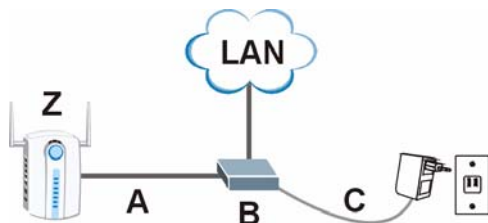


También puede usar el kit de montaje en el techo (vendido por separado) para montar el NWA en el techo en lugar de la pared.

5 Corriente sobre Ethernet (PoE)

La Corriente sobre Ethernet (PoE) es la capacidad de suministrar alimentación a su Dispositivo ZyXEL 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 Dispositivo ZyXEL (**Z**).



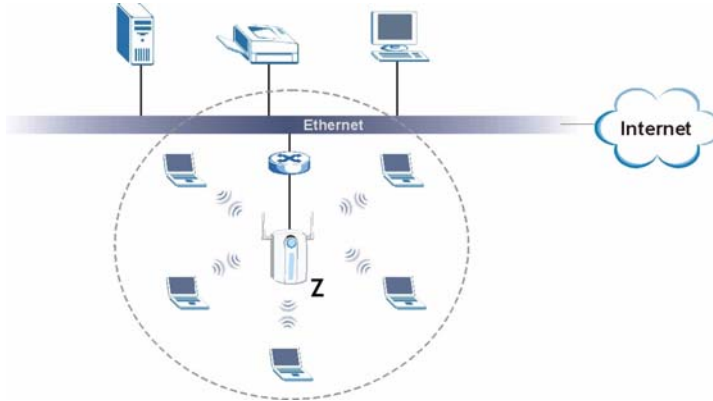
Puede conectar el Dispositivo ZyXEL a PoE a través del puerto **ETHERNET Y** a una fuente de alimentación a través del puerto **POWER 12VDC**. Si lo hace, no desconecte el puerto **ETHERNET** antes de desconectar el puerto **POWER 12VDC**. Esto provoca que el Dispositivo ZyXEL se reinicie.

6 Procedimiento para ver la(s) certificación(es) del producto

- 1 Vaya a www.zyxel.com.
- 2 Seleccione su producto de la lista desplegable en la página inicial de ZyXEL para ir a la página de ese producto.
- 3 Seleccione la certificación que desee visualizar en esta página.

Présentation

Ce guide de mise en route rapide indique comment installer et configurer le périphérique ZyXEL (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.



L'icône utilisée dans ce guide de mise en route rapide n'est pas une représentation exacte de votre périphérique ZyXEL.

Au moment de la rédaction, ce guide de mise en route rapide couvre les modèles suivants:

- Point d'accès WLAN commercial IEEE 802.11a/b/g NWA-3160
- Point d'accès WLAN commercial IEEE 802.11b/g NWA-3163

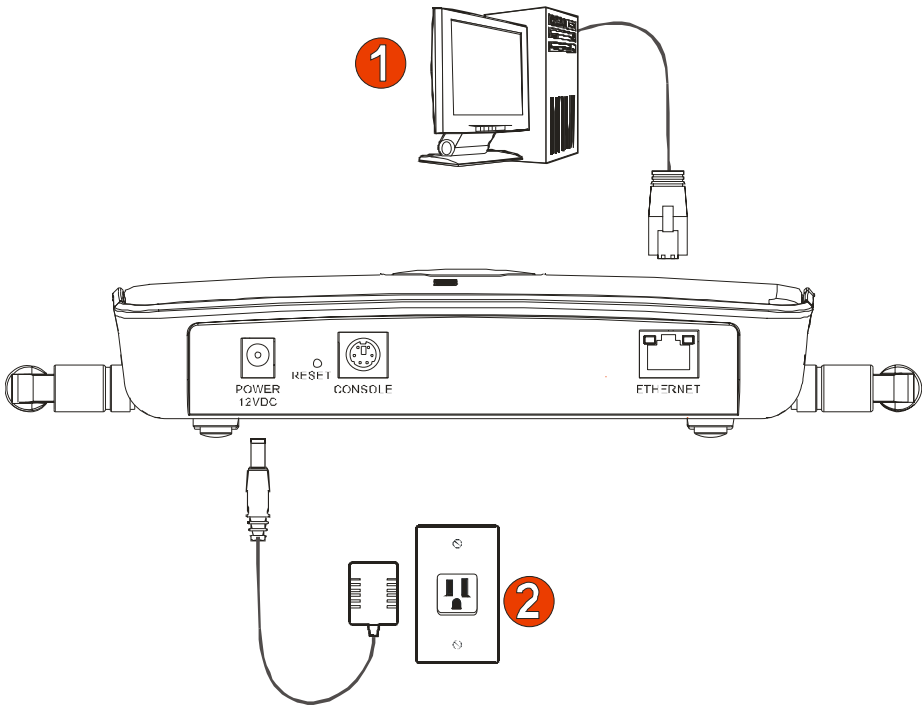


Vous aurez peut-être besoin de vos informations d'accès à Internet.

Pour installer votre réseau sans fil, vous devez :

- 1 Connecter le matériel.
- 2 Accédez au configurateur Web.
- 3 Configurer l'accès à Internet.
- 4 Installer le matériel.
- 5 Installer l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) (facultative).

1 Connecter le matériel



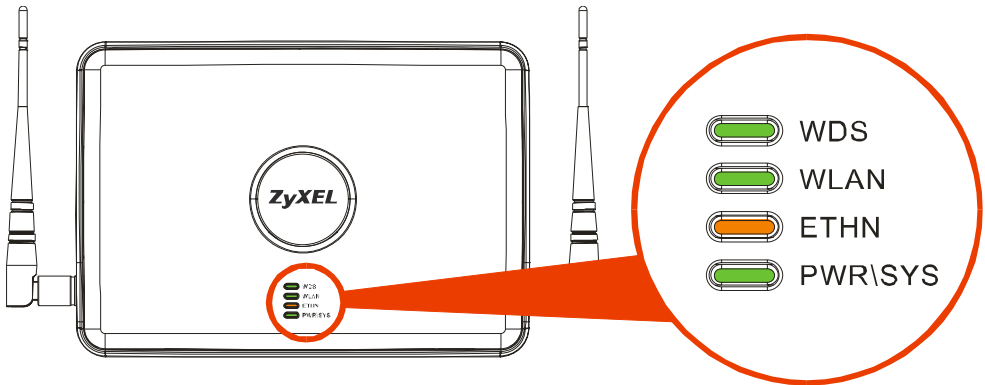
Les figures et les écrans présentés dans ce guide de mise en route rapide proviennent du NWA-3160. Votre appareil peut comporter des différences mineures.

- 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 périphérique ZyXEL à une prise Ethernet avec accès au réseau après avoir terminé la configuration initiale.

1.1 LED



- La LED **PWR/SYS** s'allume en vert fixe quand l'alimentation est connectée.
- La LED **ETHN** s'allume si le port **ETHERNET** est correctement connecté et clignote quand il y a du trafic. La LED devient verte si la connexion est en 10Mbps, et devient jaune si la connexion est en 100Mbps.



Si la LED **ETHN** ne s'allume pas, vérifiez la connexion du câble au port **ETHERNET** du périphérique ZyXEL. Vérifiez que la carte réseau de votre ordinateur fonctionne correctement.

2 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.

2.1 Paramétrez l'adresse IP de votre ordinateur



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

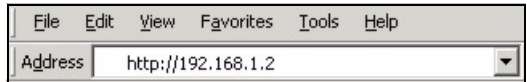
Paramétrez d'abord votre ordinateur pour qu'il utilise une adresse IP statique dans la plage 192.168.1.3 à 192.168.1.254 avec un masque de sous-réseau de 255.255.255.0. Cela permet d'assurer que votre ordinateur peut communiquer avec votre périphérique ZyXEL. Consultez votre guide de l'utilisateur pour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

2.2 Ouvrez une session dans le configurateur Web



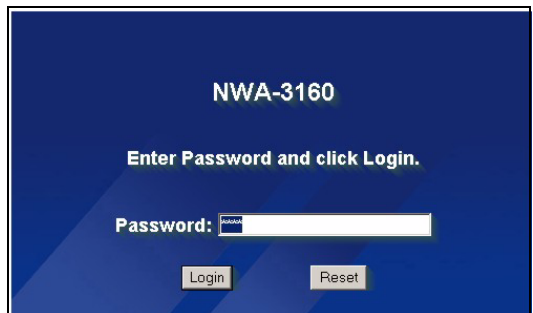
Même si vous pouvez vous connecter au périphérique ZyXEL sans fil, il est recommandé de connecter votre ordinateur au port **ETHERNET** pour la configuration initiale.

- 1 Lancez votre navigateur web. Entrez **192.168.1.2** (l'adresse IP par défaut du périphérique ZyXEL) comme adresse.



Si vous ne pouvez pas accéder au Configurateur Web, vérifiez que les adresses IP et les masques de sous-réseau du périphérique ZyXEL et de l'ordinateur sont dans la même plage d'adresse IP (voir la Section 2.1).

- 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.

Use this screen to change the password.

New Password:

Retype to Confirm:

Apply Ignore



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

- 4 Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour remplacer le certificat d'usine par défaut pour renforcer la sécurité ; vous pouvez aussi cliquer sur **Ignore** (Ignorer) pour continuer si vous ne voulez pas changer le certificat maintenant.

Replace Factory Default Certificate

The factory default certificate is common to all NWA models. Click Apply to create a certificate using your NWA's MAC address that will be specific to this device.

Apply Ignore

- 5 L'écran **STATUS** (ETAT) apparaît.

ZyXEL

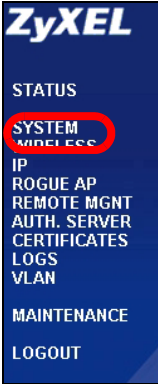
STATUS

System Information		System
System Name	NWA-3160	Flash
Model	NWA-3160	Memory
Firmware Version	V3.60(AAL.0)a3 03/23/2007	CPU
System UP Time	00:09:20	WLAN
Current Date Time	00:09:25 2008/01/01	Interface
WLAN Operating Mode	AP	LAN
Management VLAN	Disabled	WLAN
IP	192.168.1.2	
LAN MAC	00:19:cb:1c:08:2a	
WLAN MAC	00:19:cb:1c:08:2a	

3 Configurer le périphérique ZyXEL

3.1 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 Setting
General Setup		
System Name	<input type="text" value="NWA-3160"/>	
Domain Name	<input type="text"/>	
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="120"/> (minutes, 0 means no timeout)	
System DNS Servers		
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 périphérique ZyXEL sur votre réseau. Choisissez un nom distinctif, ou laissez celui-ci à sa valeur par défaut.

Domain Name (Nom de domaine): Entrez un nom de domaine si votre FAI en demande un pour authentification. Autrement vous pouvez le laisser vide ou sur ce qui pourrait être affiché automatiquement.

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 suivant apparaît. Tous les champs ne sont pas disponibles dans tous les modèles.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Operating Mode			Access Point		
802.11 Mode			802.11n/g		
Channel Width			20/40MHz		
Channel ID			Channel-05 2437MHz		
Short GI			Enable		
A-MPDU Aggregation			Enable		
RTS/CTS Threshold			2346 (056 - 2346)		
Fragmentation Threshold			2346 (056 - 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)		
Output Power			100%		
SSID Profile			SSID03		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Breathing LED <input type="checkbox"/> Enable Roaming					
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

WLAN Adaptor (Adaptateur WLAN): Vérifiez que **WLAN1** est sélectionné.

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

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

Channel ID (Choisissez l'ID du canal): Sélectionnez le canal sans fil à utiliser par votre réseau. Pour que le périphérique ZyXEL sélectionne automatiquement un canal, cliquez sur **Scan** (Balayer).

SSID Profile (Profil SSID): Sélectionnez le profil SSID que vous voulez configurer pour l'accès au réseau dans la liste déroulante. Cet exemple utilise le profil **SSID03**.

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

3 Cliquez sur l'onglet **SSID**.

L'écran suivant apparaît.

Le **SSID03** (le nom du réseau) par défaut le **SSID03** est **ZyXEL03** et son paramètre de **Security** (Sécurité) par défaut est **Security01** (Security01).

Si les paramètres sont différent, ou si vous voulez changer le SSID, sélectionnez **SSID03** et cliquez sur **Edit** (Editer) pour changer les paramètres.

Wireless								
	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter			
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable	
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Isolation01	Disable	
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable	

Edit

4 Cliquez sur l'onglet **Security** (Sécurité). Vérifiez que **Security01** est sélectionné et cliquez sur **Edit** (Editer).

Wireless							
	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter		
Index	Profile Name	Security Mode					
1	security01	None					
3	security03	None					
4	security04	None					
5	security05	None					
6	security06	None					
7	security07	None					
8	security08	None					
9	security09	None					
10	security10	None					
11	security11	None					
12	security12	None					
13	security13	None					
14	security14	None					
15	security15	None					
16	security16	None					

Edit

5 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.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :		<input type="text" value="security01"/>			
Security Mode :		WPA2-PSK			
Pre-Shared Key :		<input type="text" value="ThisismyWPA2-PSKPresharedkey"/>			
ReAuthentication Timer :		<input type="text" value="1800"/> (in seconds)			
Idle Timeout :		<input type="text" value="3600"/> (in seconds)			
Group Key Update Timer :		<input type="text" value="1800"/> (in seconds)			
		<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>			



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

3.2 Configurer les paramètres IP

- 1 Vous devez paramétrer l'adresse IP de votre périphérique ZyXEL 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 périphérique ZyXEL.

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 périphérique ZyXEL utilise maintenant les nouveaux paramètres d'IP; vous ne pouvez plus vous connecter au périphérique ZyXEL en utilisant l'adresse IP par défaut.

IP

IP Address Assignment

Get automatically from DHCP

Use fixed IP address

IP Address

IP Subnet Mask

Gateway IP Address

Apply Reset



Si vous changez l'adresse IP du périphérique ZyXEL, 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 périphérique ZyXEL. Consultez la documentation de votre serveur DHCP pour plus d'informations.

- 2 Si vous avez modifié l'adresse IP de votre ordinateur dans [la Section 2.1](#), rétablissez-la à sa valeur précédente.
- 3 Changez les paramètres sans fil dans les stations sans fil pour qu'ils correspondent à ceux du périphérique ZyXEL. Consultez la documentation de votre adaptateur sans fil.

Le périphérique ZyXEL 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 périphérique ZyXEL.



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

4 Installer le matériel

4.1 Connecter les antennes

1 Localisez les connecteurs des antennes sur les côtés de votre périphérique ZyXEL.

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.



4.2 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 périphérique ZyXEL sur un point élevé et sans obstructions.

Auto-stable

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

Montage mural

Suivez les étapes suivantes pour fixer votre périphérique ZyXEL à un mur.

1 Installez deux vis (non fournies) dans le mur à 140 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 périphérique ZyXEL.



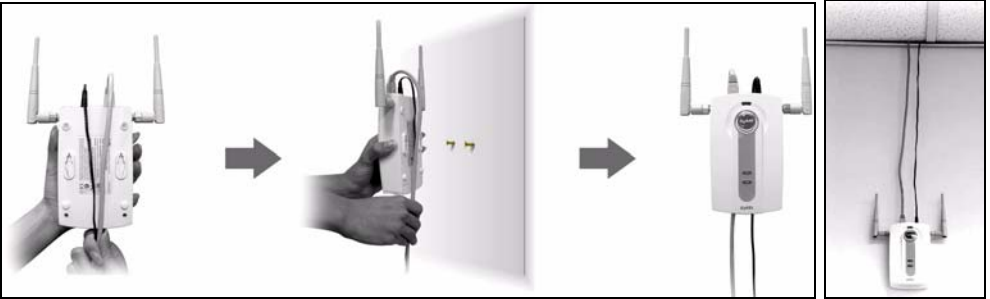
Vérifiez que les vis sont correctement fixées au mur et assez solides pour supporter le poids du périphérique ZyXEL avec les câbles de connexion.

2 Ajustez les câbles.

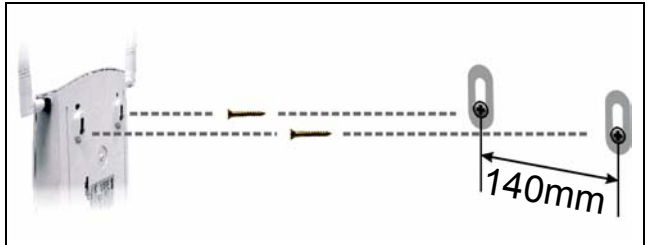
Faites passer les câbles de connexion derrière le dos du périphérique ZyXEL comme indiqué sur l'image suivante.

OU :

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



- 3** Alignez les trous au dos du périphérique ZyXEL avec les vis sur le mur. Suspendez le périphérique ZyXEL aux vis.

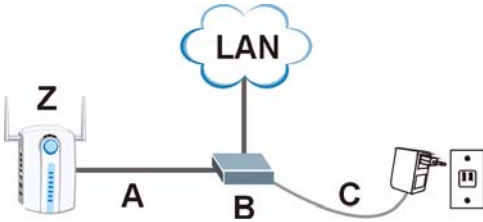


Vous pouvez aussi utiliser le kit de fixation au plafond en option (vendu séparément) pour fixer le NWA au plafond au lieu d'un mur.

5 PoE (Alimentation électrique par câble Ethernet)

PoE (Power over Ethernet) est la possibilité de fournir l'alimentation à votre périphérique ZyXEL 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 périphérique ZyXEL (**Z**).



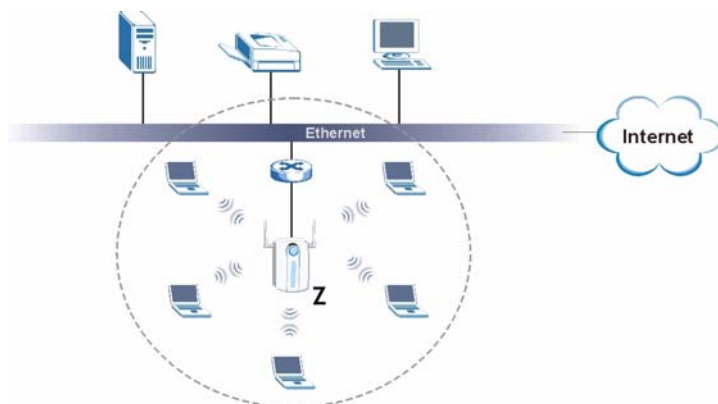
Vous pouvez connecter le périphérique ZyXEL à PoE via le port **ETHERNET ET** à une source d'alimentation via le port **POWER 12VDC**. Dans ce cas, ne déconnectez pas le port **ETHERNET** avant de déconnecter le port **POWER 12VDC**. Cela entraîne le redémarrage du périphérique ZyXEL.

6 Procédure pour afficher la (les) certification(s) d'un produit

- 1 Allez à www.zyxel.com.
- 2 Sélectionnez votre produit sur la liste du menu déroulant de la page d'accueil de ZyXEL pour accéder à la page de ce produit.
- 3 Sélectionnez la certification que vous désirez consulter dans cette page.

Cenni generali

La presente guida introduttiva fornisce informazioni sull'impostazione e la configurazione di Dispositivo ZyXEL (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.



L'icona raffigurata in questa Guida introduttiva non è la rappresentazione esatta del Dispositivo ZyXEL.

Alla data di stesura di questa Guida introduttiva, i modelli trattati sono i seguenti:

- Access Point WLAN NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g Business
- Access Point WLAN NWA-3163 IEEE 802.11b/g Business



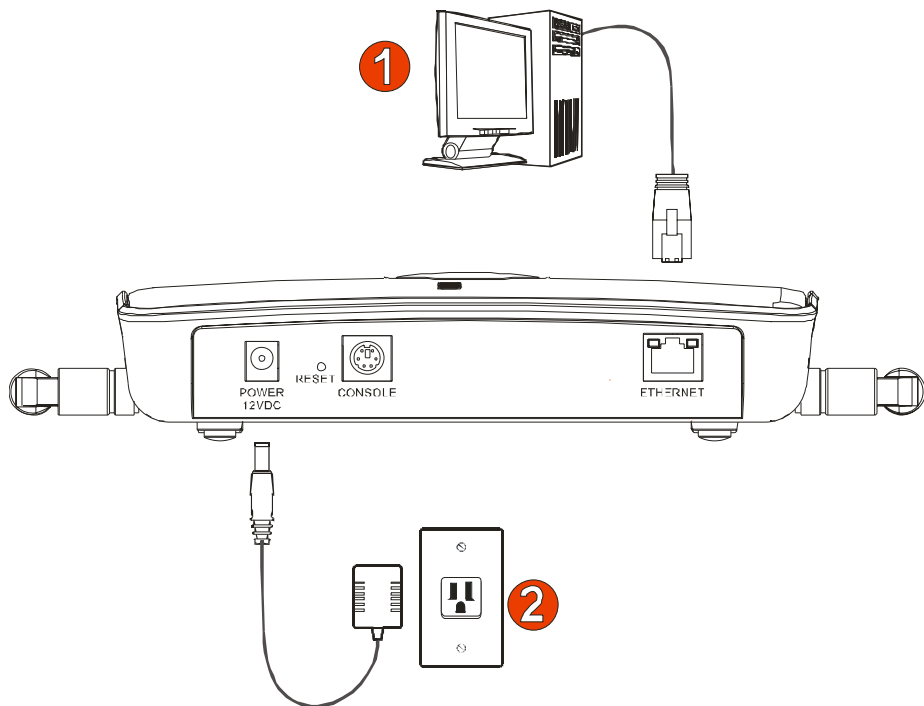
È possibile che occorra reperire le informazioni sul proprio accesso a Internet.

Per configurare la rete wireless è necessario:

- 1 Collegare l'hardware.
- 2 Accedere allo strumento di configurazione Web.
- 3 Configurare l'accesso a Internet.
- 4 Installare l'hardware.

5 Configurazione di Power over Ethernet (opzionale).

1 Collegamento dell'hardware



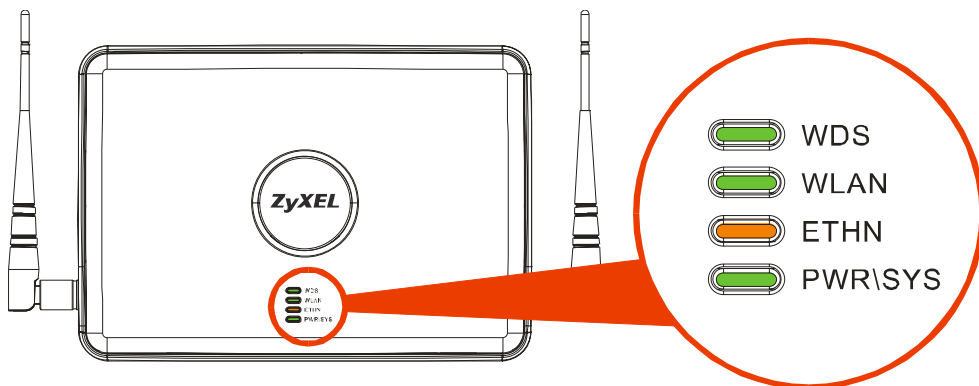
Le figure e le schermate di questa Guida introduttiva sono relative all'NWA-3160. Il vostro dispositivo potrebbe essere leggermente diverso.

- 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 Dispositivo ZyXEL a un jack Ethernet con accesso alla rete dopo aver completato la configurazione iniziale.

1.1 LED



- Quando l'alimentazione è collegata, il LED **PWR/SYS** si accende e resta acceso di colore verde.
- Il LED **ETHN** si accende quando la porta **ETHERNET** è collegata correttamente e lampeggia quando c'è traffico dati. Il LED è di colore verde se il collegamento è a 10Mbps o di colore giallo se il collegamento è a 100Mbps.



Se il LED **ETHN** non si accende, controllare il collegamento del cavo alla porta **ETHERNET** del Dispositivo ZyXEL. Verificare che la scheda di rete del computer sia funzionante correttamente.

2 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.

2.1 Impostare l'indirizzo IP del computer



Annotare le impostazioni IP correnti del computer prima di cambiarle.

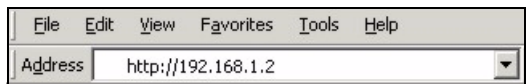
Configurare dapprima il computer a utilizzare un indirizzo IP statico nell'intervallo 192.168.1.3 - 192.168.1.254 con una subnet mask uguale a 255.255.255.0. In questo modo si garantisce che il computer possa comunicare con Dispositivo ZyXEL. Vedere la Guida dell'utente per informazioni sulla configurazione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

2.2 Eseguire il login nello strumento di configurazione Web



sebbene sia possibile eseguire il collegamento a Dispositivo ZyXEL 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 Dispositivo ZyXEL) nella barra dell'indirizzo.

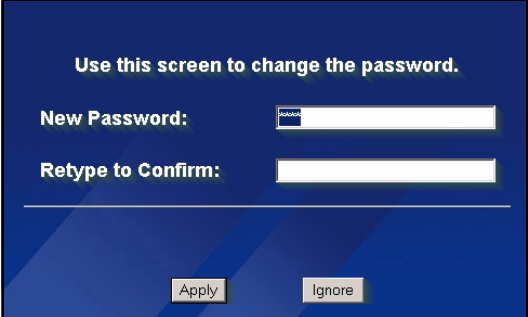


Se non è possibile accedere allo strumento di configurazione Web, verificare che gli indirizzi IP e le subnet mask di Dispositivo ZyXEL e del computer siano nel medesimo intervallo di indirizzi IP (vedere Sezione 2.1).

2 Fare clic su **Login** (Login) (la password predefinita **1234** è già immessa).

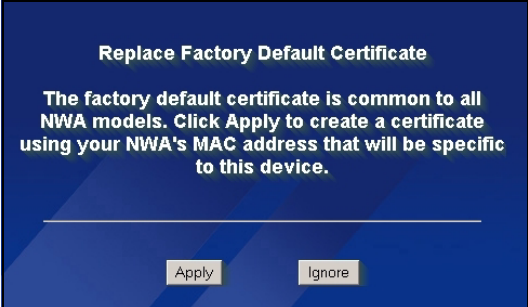


3 Cambiare la password di accesso immettendo una nuova password e facendo clic su **Apply** (applica). Registrare la nuova password e conservarla in un luogo sicuro.



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

4 Fare clic su **Apply** (applica) per sostituire il certificato predefinito di fabbrica per una maggiore sicurezza. In alternativa fare clic su **Ignore** (ignora) per procedere se non si desidera cambiare ora il certificato.



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

ZyXEL

STATUS

STATUS
SYSTEM
WIRELESS
IP
ROGUE AP
REMOTE MGMT
AUTH. SERVER
CERTIFICATES
LOGS
VLAN
MAINTENANCE
LOGOUT

STATUS

System Information

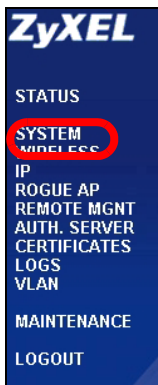
System Name	HWA-3160
Model	HWA-3160
Firmware Version	V3.40(GAL_0)a3 03/23/2007
System UP Time	00:09:26
Current Date Time	00:09:25 2008/01/01
WLAN Operating Mode	AP
Management VLAN	Disabled
IP	192.168.1.2
LAN MAC	00:19:cb:1c:08:2a
WLAN MAC	00:19:cb:1c:00:2a

System
Flash
Memory
CPU
WLAN
Interface
LAN
WLAN

3 Configurare Dispositivo ZyXEL

3.1 Configura le impostazioni del sistema

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



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

General	Password	Time Setting
General Setup		
System Name	<input type="text" value="NWA-3160"/>	
Domain Name	<input type="text"/>	
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="120"/> (minutes, 0 means no timeout)	
System DNS Servers		
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 (nome sistema) consente di identificare Dispositivo ZyXEL sulla rete. Scegliere un nome distintivo o lasciare quello predefinito.

Domain Name (Nome dominio): immettere un nome di dominio se il proprio ISP ne richiede uno per l'autenticazione. In caso contrario è possibile lasciare il campo vuoto o lasciare l'impostazione predefinita.

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. Appaiono le schermate seguenti. Non tutti i campi sono disponibili in tutti i modelli.

The screenshot shows a configuration window with several tabs: Wireless, SSID, Security, RADIUS, Layer-2 Isolation, and MAC Filter. The 'Wireless' tab is active. The settings are as follows:

- Operating Mode: Access Point
- 802.11 Mode: 802.11n/g
- Channel Width: 20/40MHz
- Channel ID: Channel-05 2437MHz
- Short GI: Enable
- A-MPDU Aggregation: Enable
- RTS/CTS Threshold: 2346 (056 - 2346)
- Fragmentation Threshold: 2346 (056 - 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)
- Output Power: 100%
- SSID Profile: SSID03
- Enable Breathing LED:
- Enable Roaming:

Buttons for 'Apply' and 'Reset' are located at the bottom right of the configuration area.



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

WLAN Adaptor (adattatore WLAN): Assicurarsi che sia selezionato **WLAN1**.

Operating Mode (Modalità operative): verificare che sia selezionata la modalità **Access Point**.

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

Channel ID (Scegli ID canale): scegliere il canale wireless che si desidera utilizzare per la rete. Per consentire a Dispositivo ZyXEL di selezionare automaticamente un canale, fare clic su **Scan** (Cerca).

SSID Profile (Profilo SSID): selezionare dall'elenco a discesa il profilo SSID che si desidera configurare per l'accesso alla rete. In questo esempio è utilizzato il profilo **SSID03**.

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

3 Selezionare la scheda **SSID**.
Appaiono le schermate seguenti.

Verificare che le impostazioni per **SSID03** siano ai rispettivi valori predefiniti.

Il SSID (il nome della rete) predefinito è **ZyXEL03**, l'impostazioni **Security** (sicurezza) predefinita è **Security01**. **Layer 2 Isolation** (isolamento Livello 2) e **MAC Filter** (filtro MAC) sono impostati su **Disable** (disabilitato) per impostazione predefinita.

Per cambiare le impostazioni del profilo SSID, scegliere **SSID03** e fare clic su **Edit** (modifica)

Wireless		SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Isolation01	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

4 Fare clic sulla scheda **Security** (Sicurezza). Verificare che sia selezionata l'impostazione **Security01** e fare clic su **Edit** (Modifica).

Wireless		SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Isolation01	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

5 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.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :		security01			
Security Mode :		WPA2-PSK			
Pre-Shared Key :		ThisismyWPA2-PSKPresharedkey			
ReAuthentication Timer :		1800 (in seconds)			
Idle Timeout :		3600 (in seconds)			
Group Key Update Timer :		1800 (in seconds)			
				Apply	Reset



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

3.2 Configura impostazioni IP

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

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

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)**. Dispositivo ZyXEL ora utilizza le nuove impostazioni IP. Non sarà più possibile connettersi a Dispositivo ZyXEL utilizzando l'indirizzo IP predefinito.



Se si cambia l'indirizzo IP di Dispositivo ZyXEL, 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 Dispositivo ZyXEL. Per ulteriori informazioni vedere la documentazione del server DHCP.

- 2 Se si cambia l'indirizzo IP del computer in [Sezione 2.1](#), tornare alla sua impostazione precedente.
- 3 Modificare i parametri wireless nelle stazioni wireless per farle corrispondere a quelle di Dispositivo ZyXEL. Fare riferimento alla documentazione dell'adattatore wireless.

Dispositivo ZyXEL è ora pronto a connettersi allo switch o al router. Questa operazione

può essere eseguita subito, dopo aver collegato le antenne e montato Dispositivo ZyXEL.



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

4 Installazione dell'hardware

4.1 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 Dispositivo ZyXEL.
- 2 Individuare le prese delle antenne presso i lati di Dispositivo ZyXEL. Le antenne devono essere perpendicolari al suolo e parallele una con l'altra. assicurarsi che le antenne siano accuratamente serrate sulle apposite prese.



4.2 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 Dispositivo ZyXEL in posizione sovrelevata, senza ostacoli. Per prestazioni ottimali, montare il dispositivo Dispositivo ZyXEL in posizione sovrelevata, senza ostacoli.

Posizione libera

Posizionare il dispositivo Dispositivo ZyXEL 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 Dispositivo ZyXEL 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 140 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 Dispositivo ZyXEL.



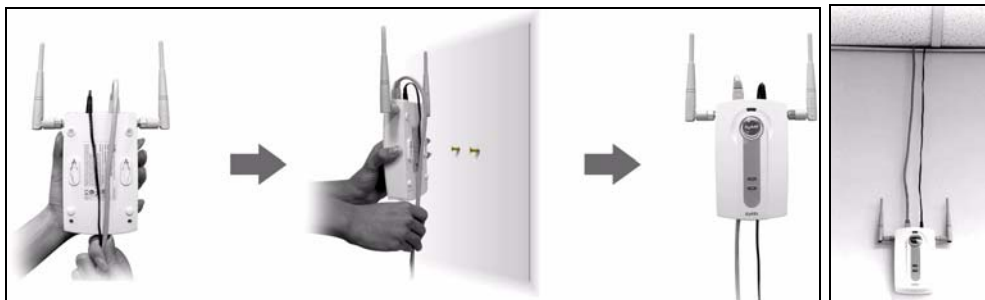
assicurarsi che le viti siano saldamente fissate alla parete e che siano abbastanza robuste per sostenere il peso di Dispositivo ZyXEL con i cavi di collegamento.

3 Regolare i cavi.

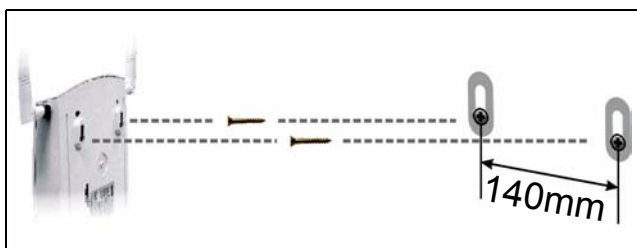
Far scorrere i cavi di collegamento lungo la parte posteriore di Dispositivo ZyXEL come mostrato nella figura seguente.

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 Dispositivo ZyXEL con le viti sulla parete. Appendere Dispositivo ZyXEL sulle viti.



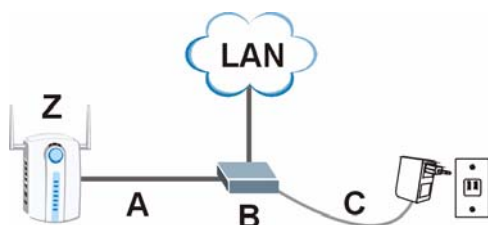


È possibile utilizzare anche il kit di montaggio a soffitto (in vendita separatamente) per montare l'NWA sul soffitto invece che su una parete.

5 Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) consente di fornire elettricità a Dispositivo ZyXEL 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 Dispositivo ZyXEL (**Z**).



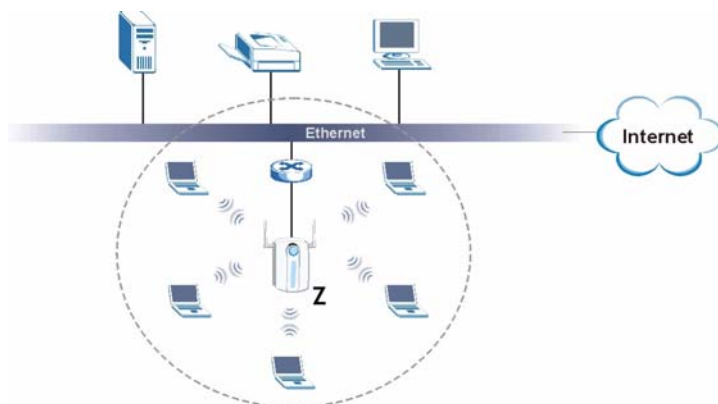
Non è possibile collegare Dispositivo ZyXEL a PoE tramite la porta **ETHERNET** nonché a una sorgente di alimentazione tramite la porta **POWER 12VDC**. Se si opera in questo modo, non scollegare la porta **ETHERNET** prima di aver scollegato la porta **POWER 12VDC**. Ciò causa il riavvio di Dispositivo ZyXEL.

6 Procedura per visualizzare le certificazioni di un prodotto

- 1 Aprire la pagina www.zyxel.com.
- 2 Selezionare il prodotto dall'elenco di riepilogo a discesa nella Home Page di ZyXEL per passare alla pagina del prodotto in questione.
- 3 Selezionare da questa pagina la certificazione che si desidera visualizzare.

Обзор

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



Используемое в кратком руководстве пользователя изображение устройства несколько отличается от того, как ваше NWA выглядит на самом деле.

На момент написания Руководство по быстрому запуску охватывало следующие модели:

- Беспроводная точка доступа NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g Business WLAN Access Point
- Беспроводная точка доступа NWA-3163 IEEE 802.11b/g Business WLAN Access Point



Вам может понадобиться ваша информация для доступа к сети Интернет.

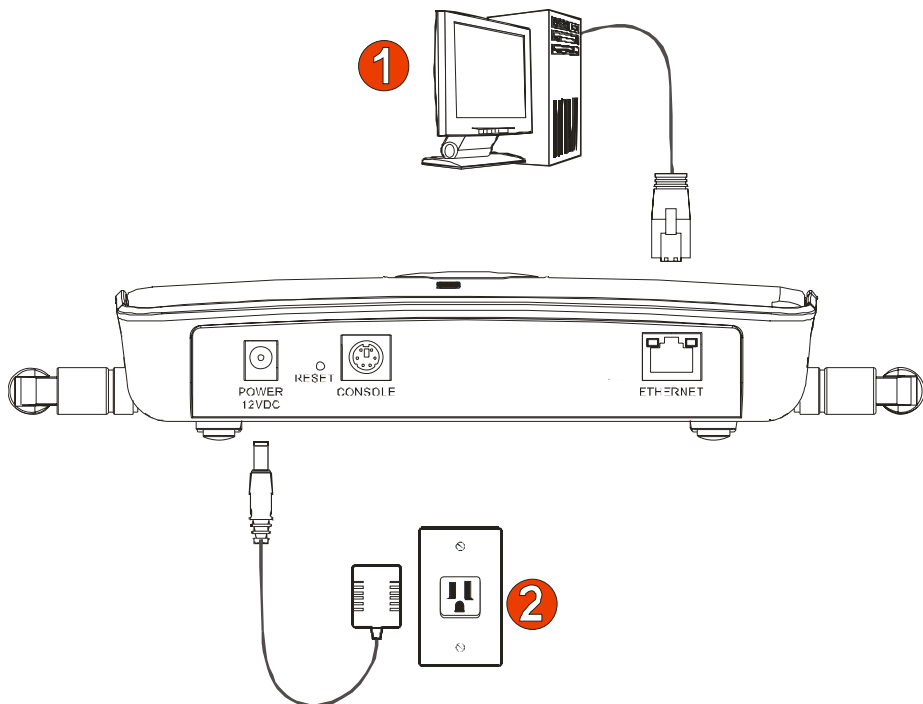
В этом руководстве будет описано, как:

- 1 Подключить оборудование
- 2 Войти в веб-конфигуратор
- 3 Настроить доступ к сети Интернет

4 Установить оборудование

5 Настроить подачу питания через Ethernet (при необходимости)

1 Подключение оборудования



Иллюстрации, приведенные в кратком руководстве пользователя, относятся к NWA-3160. Ваше устройство может немного отличаться.

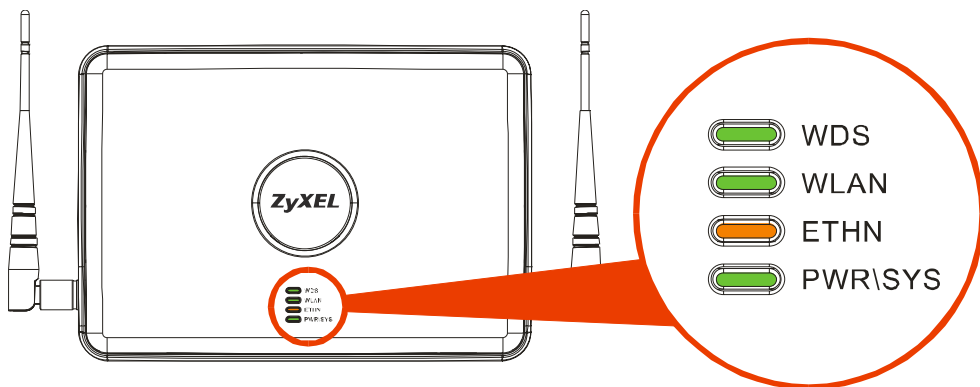
1 При помощи кабеля Ethernet подключите порт ETHERNET к вашему компьютеру, чтобы получить возможность конфигурировать устройство.

2 Подключите питание к разъему **POWER 12VDC**, используя для этого входящий в комплект поставки сетевой адаптер.



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

1.1 Светодиодные индикаторы



- При подключении питания индикатор **PWR/SYS** должен постоянно гореть зеленым.
- Индикатор **ETHN** включается при подключении кабеля к порту **ETHERNET** и мигает при передаче данных. Индикатор горит зеленым при передаче на скорости 10 Мб/с и желтым - на скорости 100 Мб/с.



Если индикатор **ETHN** не загорается, проверьте надежность подключений и состояние Ethernet-кабеля. Проверьте правильность установки сетевой карты в вашем компьютере.

2 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.

2.1 Установка IP-адреса вашего компьютера



Запишите текущие настройки IP вашего компьютера перед их изменением.

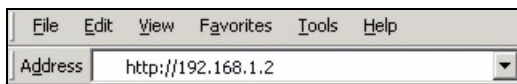
Вначале установите на вашем компьютере использование статического IP-адреса в пределах диапазона 192.168.1.3 - 192.168.1.254 с маской подсети 255.255.255.0. Это гарантирует, что ваш компьютер сможет соединиться с NWA. Информация о настройке IP-адреса вашего компьютера приведена в полной версии руководства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

2.2 Доступ к веб-конфигуратору



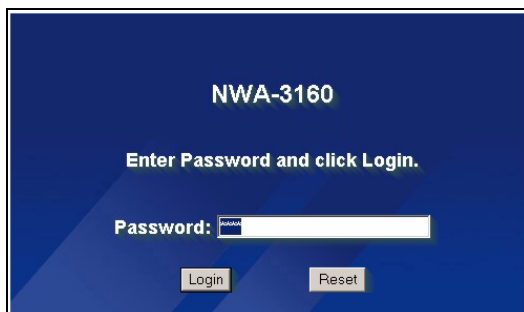
Даже, если вы можете подключить NWA по беспроводной сети, для начальной настройки рекомендуется подключить ваш компьютер к порту **ETHERNET**.

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

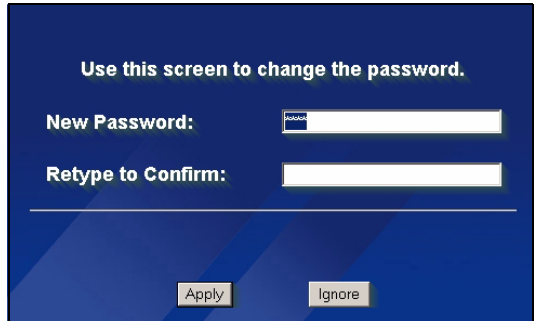


Если вы не можете войти в веб-конфигуратор, проверьте IP-адрес и маску подсети NWA и компьютера. Они должны находиться в одной подсети (см. пункт 2.1).

- 2 Щелкните на кнопке **Login** (Вход) (пароль по умолчанию - **1234** - уже введен).



- 3 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 NWA к настройкам по умолчанию. О том, как использовать кнопку **RESET** (СБРОС) можно прочитать в полной версии руководства пользователя.

- 4 Щелкните на **Apply** (Применить), чтобы изменить заводскую установку сертификата для улучшения безопасности. Если вы не хотите изменять сертификат сейчас, щелкните на **Ignore** (Пропустить).



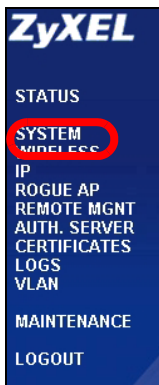
- 5 Появится окно **STATUS** (Состояние).



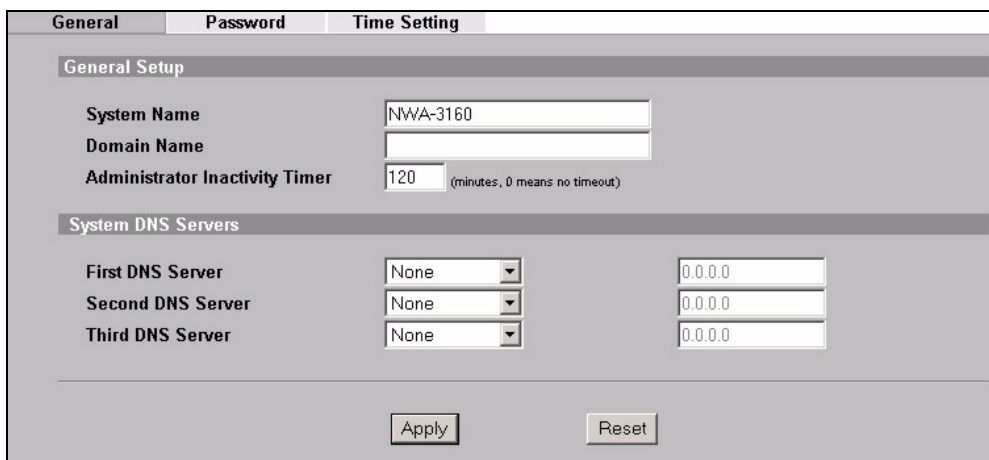
3 Конфигурирование NWA

3.1 Настройка системных параметров

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



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

A screenshot of a web-based configuration interface. At the top, there are three tabs: 'General', 'Password', and 'Time Setting'. The 'General' tab is selected. Below the tabs is a section titled 'General Setup' with a grey background. It contains three rows of configuration fields: 'System Name' with a text box containing 'NWA-3160', 'Domain Name' with an empty text box, and 'Administrator Inactivity Timer' with a text box containing '120' and a note '(minutes, 0 means no timeout)'. Below this is another section titled 'System DNS Servers' with a grey background. It contains three rows of configuration fields: '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, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

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

Domain Name (Имя домена): Введите имя домена, если ваш провайдер требует этого для аутентификации. Если имя домена не требуется, можно оставить поле пустым или с предложенным по умолчанию значением.

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 следующее окно. Некоторые поля быть неактивными в зависимости от модели устройства.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Operating Mode			Access Point		
802.11 Mode			802.11n/g		
Channel Width			20/40MHz		
Channel ID			Channel-06 2437MHz		
Short GI			Enable		
A-MPDU Aggregation			Enable		
RTS/CTS Threshold			2346 (256 - 2346)		
Fragmentation Threshold			2346 (256 - 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)		
Output Power			100%		
SSID Profile			SSID03		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Breathing LED <input type="checkbox"/> Enable Roaming					
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

WLAN Adaptor (Выбор радиointерфейса): Убедитесь, что выбран **WLAN1** (Радиointерфейс 1).

Operating Mode (Режим работы): Убедитесь, что выбран режим **Access Point** (Точка доступа).

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

Channel ID (Идентификатор канала): Выберите беспроводной канал, который вы хотите использовать для создания сети. Для того, чтобы NWA выбирало канал автоматически, щелкните на кнопке **Scan** (Сканирование).

SSID Profile (Профиль SSID): Выберите профиль SSID, конфигурацию которого вы хотите установить, из выпадающего списка. В этом примере используется профиль **SSID03**.

1 Нажмите **Apply** (Применить), чтобы сохранить настройки.

2 Щелкните на вкладке **SSID**. Появится следующее окно.

Убедитесь, что настройки **SSID03** установлены в значения по умолчанию.

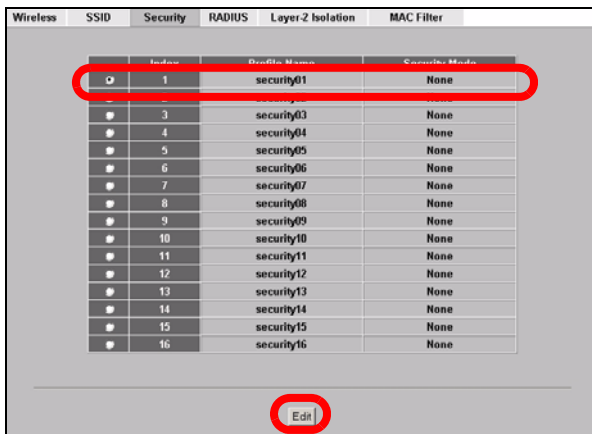
В качестве SSID по умолчанию (имя сети) установлено **ZyXEL03**. Его настройкой **Security** (Безопасность) по умолчанию является **Security01**. По умолчанию параметры **Layer 2 Isolation** (Блокировка 2 уровня) и **MAC Filter** (Фильтр MAC-адреса) установлены в состоянии **Disable** (Отключены).

Если вы хотите изменить настройки профиля SSID, то выберите **SSID03** и щелкните на кнопке **Edit** (Изменить).

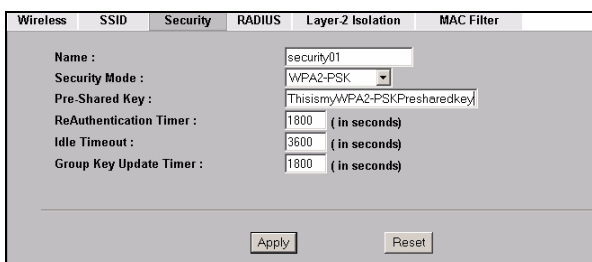
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer 2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

3 Щелкните на вкладке **Security** (Безопасность). Убедитесь, что выбрана **Security01**, и щелкните на **Edit** (Редактировать).



4 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 NWA настройки беспроводной безопасности.

3.2 Конфигурирование настроек IP

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

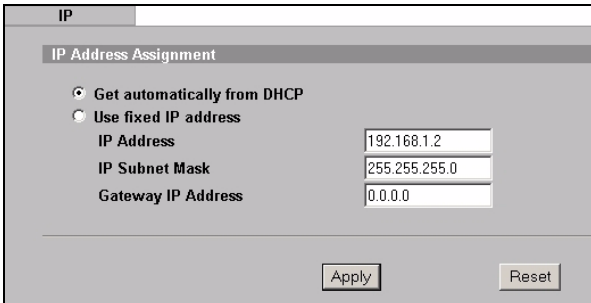
Выберите **Get automatically from DHCP** (Получать автоматически от DHCP), если вы хотите, чтобы IP-адрес для вашего NWA предоставлял DHCP-сервер вашей сети.

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 NWA использует новые настройки IP; вы не можете больше подключаться к NWA, используя IP-адрес по умолчанию.



IP Address Assignment	
<input checked="" type="radio"/> Get automatically from DHCP	
<input type="radio"/> Use fixed IP address	
IP Address	192.168.1.2
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
Apply Reset	



Если вы изменяете IP-адрес NWA, 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 NWA. Дополнительные сведения приведены в документации к серверу DHCP.

- 2 Если вы изменили IP-адрес вашего компьютера в пункте 2.1, то верните его к предыдущей настройке.
- 3 Измените настройки беспроводных станций так, чтобы они совпадали с NWA. Обратитесь к документации для вашего беспроводного адаптера.

Ваш NWA теперь готово к подключению к модему или маршрутизатору. Вы можете

сделать это прямо сейчас или после установки антенн и монтажа NWA.



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

4 Установка оборудования

4.1 Подключение антенн

- 1 Закручивайте антенны по часовой стрелке в разъемы по бокам NWA. Антенны должны располагаться вертикально и параллельно друг одругу. Убедитесь, что они закреплены надежно.



4.2 Монтаж оборудования

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

Незакрепленное положение

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

Крепление на стену

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

- 1 Ввинтите в стену два шурупа (не поставляются) на расстоянии 140 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 NWA.



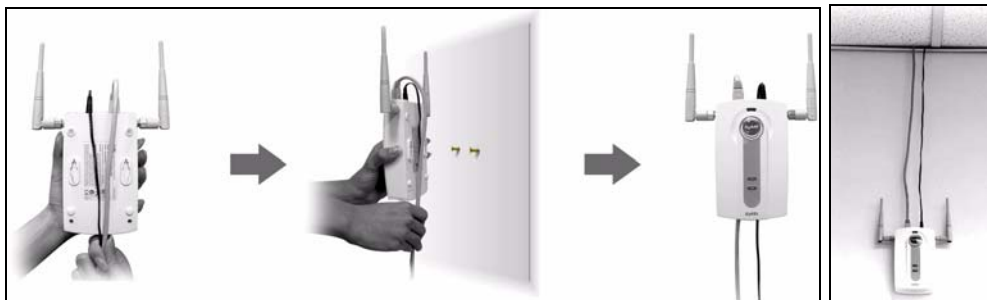
Проверьте надежность крепления шурупов в стене и их способность выдержать вес NWA вместе с соединительными проводами.

2 Подключите кабели.

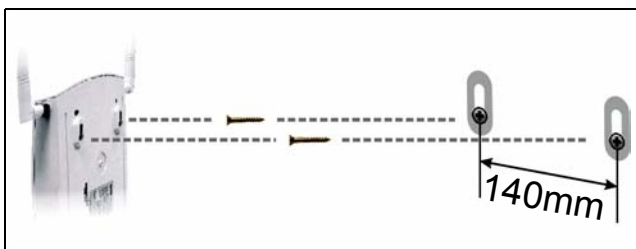
Пропустите соединительные кабели сзади NWA как показано на иллюстрации ниже.

ЛИБО:

Пропустите соединительные кабели вверх и проложите их вдоль потолка.



3 Совместите отверстия на задней части NWA с шурупами в стене. Подвесьте NWA на шурупах.



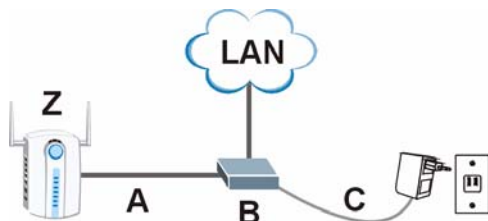
Вы также можете использовать дополнительный комплект для крепежа к потолку (приобретается отдельно) для крепления NWA на потолке, а не на стене.

5 Подача питания через Ethernet (при необходимости).

Питание через Ethernet (PoE) - это возможность обеспечения вашего NWA 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 NWA.

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



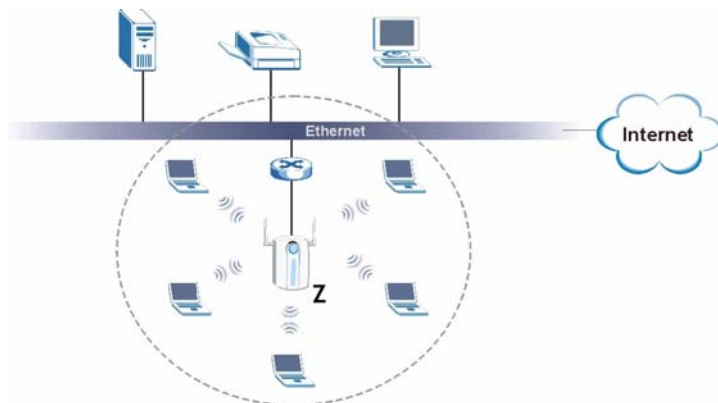
Вы можете подключить NWA к PoE через порт **ETHERNET** и к источнику питания через порт **POWER 12VDC** (12В постоянного тока). При этом не стоит отключать порт **ETHERNET** до отключения порта **POWER 12VDC** (12В постоянного тока). Это приведет к перезапуску NWA.

6 Процедура просмотра сертификата(сертификатов) продукта

- 1 Посетите сайт www.zyxel.ru.
- 2 Выберите ваш продукт из выпадающего списка на домашней странице ZyXEL и перейдите на его страницу.
- 3 Выберите на этой странице нужный вам сертификат.

Översikt

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



Ikonen som används i denna snabbstartguide är inte en exakt representation av din ZyXEL-enheten.

I skrivande stund omfattar denna snabbstartguide följande modeller:

- NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g Business WLAN-accesspunkt
- NWA-3163 IEEE 802.11b/g Business WLAN-accesspunkt

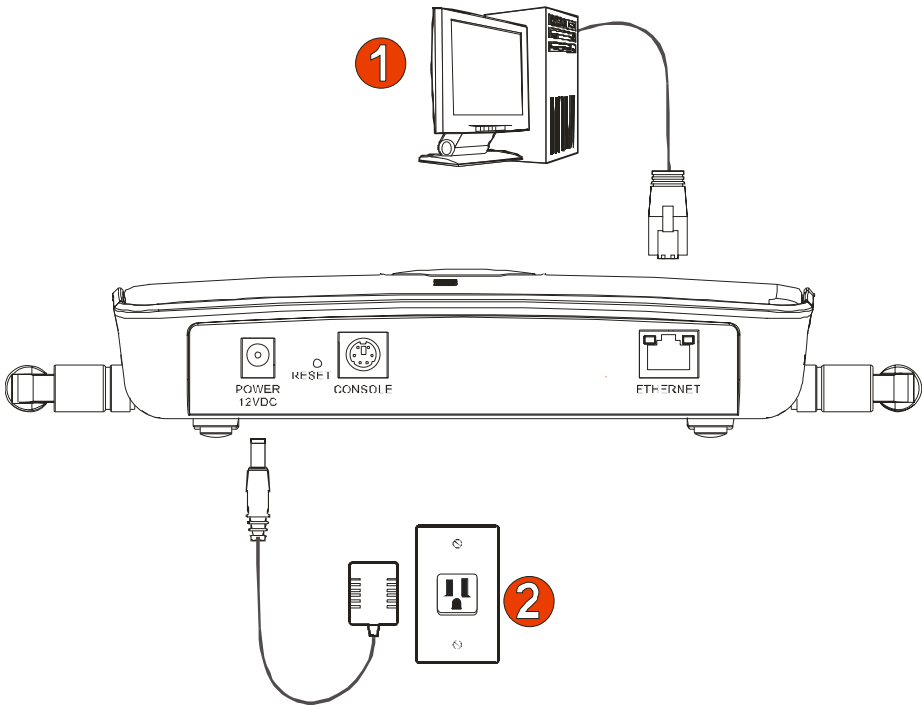


Eventuellt behöver ha tillgång till uppgifterna för din Internet uppkoppling.

När du ska installera ditt trådlösa nätverk måste du:

- 1 Ansluta maskinvara.
- 2 Få åtkomst till webbkonfigurator.
- 3 Konfigurera Internet-åtkomst.
- 4 Installera maskinvara.
- 5 Installera Power over Ethernet (valfritt).

1 Ansluta maskinvara



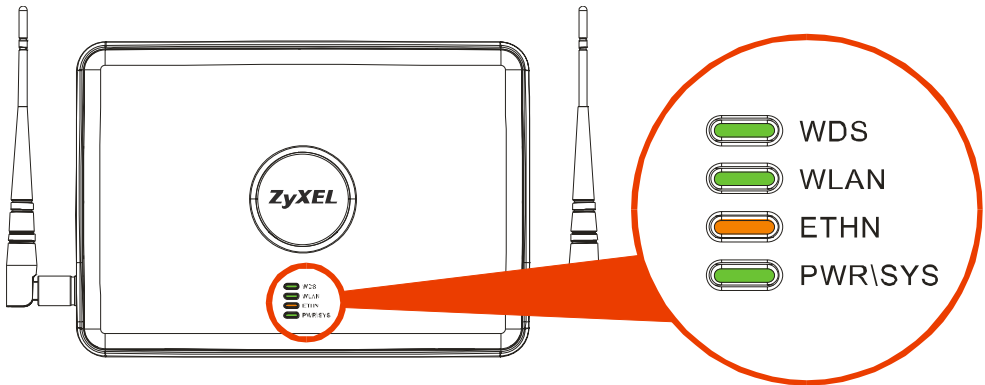
De figurer och skärmbilder som visas i denna snabbstartguide är hämtade från NWA-3160. Din enhet kan skilja sig dock på ett obetydligt sätt..

- 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 strömadaptern.



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

1.1 Indikatorlampor



- Indikatorlampan **PWR/SYS** lyser grön när strömmen är ansluten.
- Indikatorlampan **ETHN** tänds när **ETHERNET**-porten är rätt ansluten, och blinkar vid trafik. Indikatorlampan blir grön om anslutningen är på 10Mbps, och blir gul om anslutningen är på 100Mbps.



Om indikatorlampan **ETHN** inte tänds, kontrollera kabelanslutningen till ZyXEL-enhetens **ETHERNET**-port. Kontrollera att datorns nätverkskort fungerar som det ska.

2 Få åtkomst till webbkonfigurator



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

2.1 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 ZyXEL-enheten. Se din bruksanvisning för information om hur du ställer in datorns IP-adress.

2.2 Logga in i webbkonfigurator



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

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

The image shows a screenshot of a web browser's address bar. The menu bar at the top includes 'File', 'Edit', 'View', 'Favorites', 'Tools', and 'Help'. The address bar itself contains the text 'http://192.168.1.2'.



Om du inte lyckas få åtkomst till webbkonfiguratorn, kontrollera att IP-adresser och subnetmask för ZyXEL-enheten och datorn finns i samma IP-adressintervall (se Section 2.1).

- 2 Klicka på **Login** (standardlösenordet **1234** är redan angivet).

The image shows the login screen for the NWA-3160 device. The title is 'NWA-3160'. Below it, the instruction reads 'Enter Password and click Login.' There is a 'Password:' label followed by a text input field. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

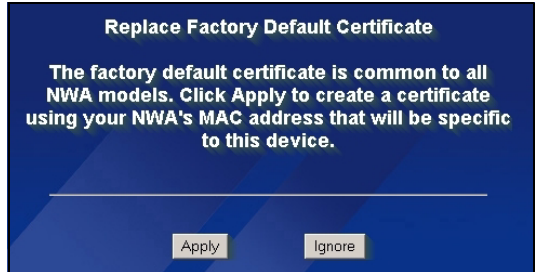
- 3 Ändra inloggningslösenordet genom att ange ett nytt lösenord och klicka på **Apply** (verkställ). Var noga med att anteckna det nya lösenordet och att förvara det på ett säkert ställe.

The image shows the password change screen for the NWA-3160 device. The title is 'Use this screen to change the password.' There are two labels: 'New Password:' and 'Retype to Confirm:'. Each label is followed by a text input field. At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and 'Ignore'.



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

- 4 Klicka på **Apply** (verkställ) för att byta ut fabriken standardcertifikat för ökad säkerhet; alternativt kan du klicka på **Ignore** (ignorera) för att fortsätta om du inte vill ändra certifikatet nu.



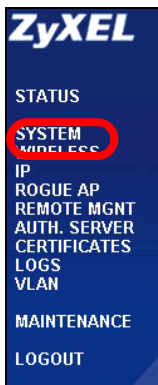
- 5 Skärmen **STATUS** visas.



3 Konfigurera ZyXEL-enheten

3.1 Konfigurera systeminställningar

1 Klicka på **SYSTEM** i navigationspanelen.



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

A screenshot of the ZyXEL web interface showing the 'General Setup' configuration page. The page has three tabs: 'General', 'Password', and 'Time Setting'. The 'General' tab is active. Under 'General Setup', there are three fields: 'System Name' with the value 'NWA-3160', 'Domain Name' which is empty, and 'Administrator Inactivity Timer' with the value '120' and a note '(minutes, 0 means no timeout)'. Below this is the '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 input field containing '0.0.0.0'. At the bottom of the page are 'Apply' and 'Reset' buttons.

System Name (systemnamn) identifierar ZyXEL-enheten 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 navigationspanelen. Följande skärm visas. Alla fält är inte tillgängliga för alla modeller.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Operating Mode			Access Point		
802.11 Mode			802.11n/g		
Channel Width			20/40MHz		
Channel ID			Channel-06 2437MHz		
Short GI			Enable		
A-MPDU Aggregation			Enable		
RTS/CTS Threshold			2346 (056 - 2346)		
Fragmentation Threshold			2346 (056 - 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)		
Output Power			100%		
SSID Profile			SSID03		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Breathing LED <input type="checkbox"/> Enable Roaming					
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

WLAN-adaptter: Kontrollera att **WLAN1** är valt.

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

802.11 Mode (802.11-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 ID (välj kanal-ID): Välj den trådlösa kanal som du vill att ditt nätverk ska använda. Om du vill låta ZyXEL-enheten välja en kanal automatiskt, klickar du i stället på **Scan** (sök).

SSID Profile (SSID-profil): Välj den SSID-profil du vill konfigurera för nätverksåkomst från rullgardinslistrutan. I detta exempel används profilen **SSID03**.

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

- 3 Klicka på fliken **SSID**. Följande skärmbild visas.

Kontrollera att inställningarna för **SSID03** har sina standardvärden.

Standard-SSID (namnet på nätverket) är **ZyXEL03**, dess standardinställning för **Security** (säkerhet) är **Security01**. **Layer 2 Isolation** (lager 2-isolering) och **MAC Filter** är inställda på **Disable** (inaktivera) som standard.

Om du vill ändra SSID-profilinställningar, välj **SSID03** och klicka på **Edit** (redigera).

Wireless		SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

Edit

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

Wireless		SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1			security01			None
2			security02			None
3			security03			None
4			security04			None
5			security05			None
6			security06			None
7			security07			None
8			security08			None
9			security09			None
10			security10			None
11			security11			None
12			security12			None
13			security13			None
14			security14			None
15			security15			None
16			security16			None

Edit

5 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 fördelade 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.

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :		security01			
Security Mode :		WPA2-PSK			
Pre-Shared Key :		ThisismyWPA2-PSKPresharedkey			
ReAuthentication Timer :		1800 (in seconds)			
Idle Timeout :		3600 (in seconds)			
Group Key Update Timer :		1800 (in seconds)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

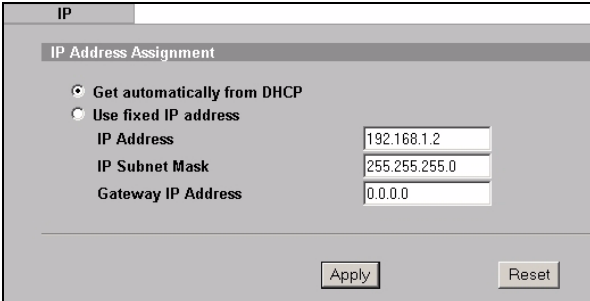
3.2 Konfigurera IP-inställningar

- 1 Du måste ställa in ZyXEL-enhetens 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 ZyXEL-enheten.

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 ZyXEL-enheten de nya IP-inställningarna, och du kan inte längre ansluta till ZyXEL-enheten med standard-IP-adressen.



IP Address Assignment	
<input checked="" type="radio"/> Get automatically from DHCP	
<input type="radio"/> Use fixed IP address	
IP Address	192.168.1.2
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>	



Om du ändrar ZyXEL-enhetens 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 ZyXEL-enheten. Se bruksanvisningen till din DHCP-server för mer information.

- 2 Om du ändrade datorns IP-adress i [Section 2.1](#), återgå till dess föregående inställning.
- 3 Ändra de trådlösa inställningarna i de trådlösa stationerna så att de matchar de som finns i ZyXEL-enheten. Se dokumentationen till din trådlösa adapter.

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



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

4 Installera maskinvaran

4.1 Ansluta antenner

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

Kontrollera att antennerna är säkert fastskruvade på antennanslutningarna.



4.2 Montera maskinvara

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

Fristående

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

Väggmontering

Gör så här för att montera ZyXEL-enheten på väggen.

- 1 Skruva in två skruvar (medföljer inte) i väggen med 140 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 skruvhuvuderna ska kunna glida in i skruvhålen och anslutningsladdarna dras baktill på ZyXEL-enheten.



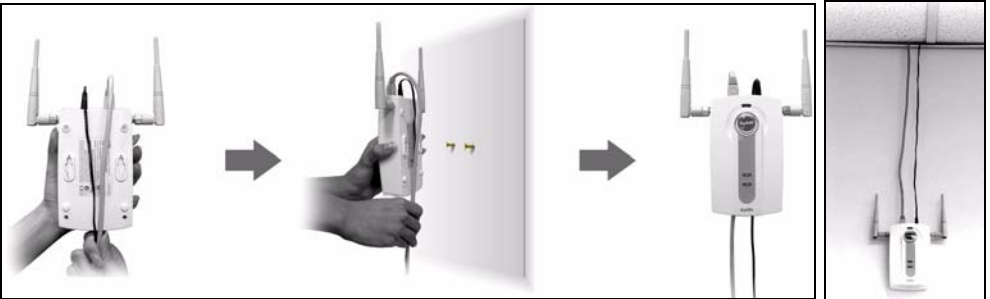
Se till att skruvarna är ordentligt fästa i väggen och kraftiga nog att tåla vikten för ZyXEL-enheten samt anslutningsladdarna.

2 Justera sladdarna.

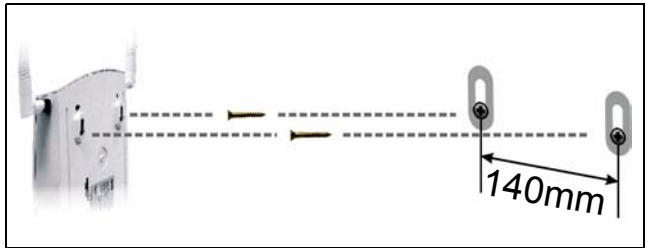
Dra anslutningsladdarna nerför baksidan på ZyXEL-enheten enligt följande figur.

ELLER:

Dra anslutningsladdarna uppåt och längs innertaketets kant.



- 3 Passa in hålen på baksidan av ZyXEL-enheten med skruvarna i väggen. Häng ZyXEL-enheten på skruvarna.



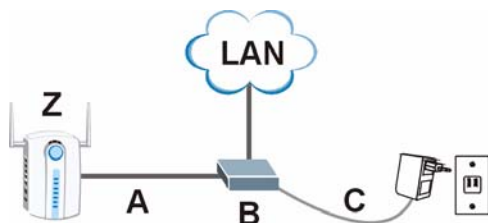
Du kan även använda takmonteringssatsen (tillval, säljs separat) för att montera din NWA i taket i stället för på väggen.

5 Installera Power over Ethernet (valfritt)

Power over Ethernet (PoE) ger kapacitet att tillföra ström till ZyXEL-enheten 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 ZyXEL-enheten.

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



Du kan ansluta ZyXEL-enheten till PoE via **ETHERNET**-porten OCH till en strömkälla via **POWER 12VDC**-porten. Om du gör detta, koppla inte bort **ETHERNET**-porten innan du har kopplat bort **POWER 12VDC**-porten. Detta får ZyXEL-enheten att starta om.

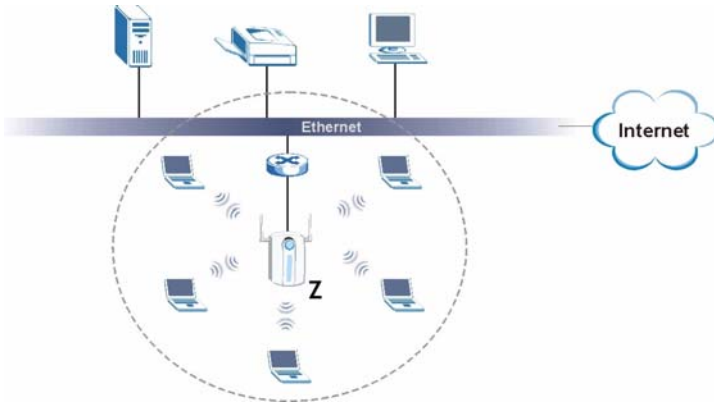
6 Procedur för att visa en produkts certifikat

- 1 Gå till www.zyxel.com.
- 2 Välj din produkt från rullgardinslistrutan på ZyXELs hemsida för att gå till denna produkts sida.
- 3 Välj det certifikat du vill titta på från denna sida.

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

概述

该快速开始指南说明如何对 **ZyXEL** 设备进行设置和配置（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。



快速开始指南中使用的图标并不能百分百地代表您的 **ZyXEL** 设备。

编写此快速开始指南时，包括了以下型号：

- NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g 企业 WLAN 访问点
- NWA-3163 IEEE 802.11b/g 企业 WLAN 访问点

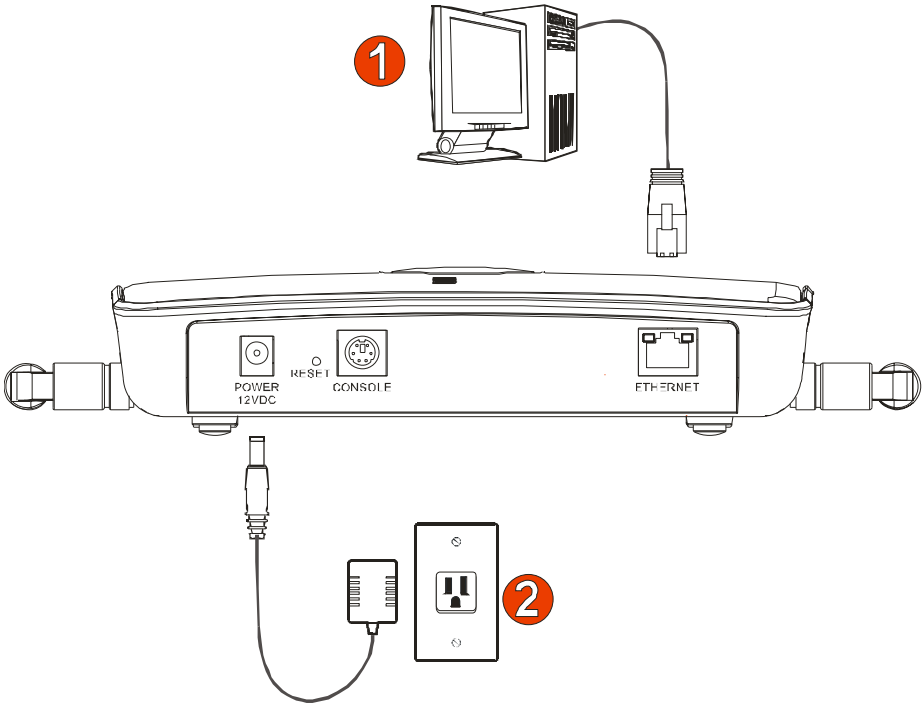


可能会需要 **Internet** 访问信息。

要设置无线网络，需要：

- 1 连接硬件。
- 2 访问 Web 配置程序。
- 3 配置 **Internet** 访问。
- 4 安装硬件。
- 5 设置以太网供电（可选）。

1 连接硬件



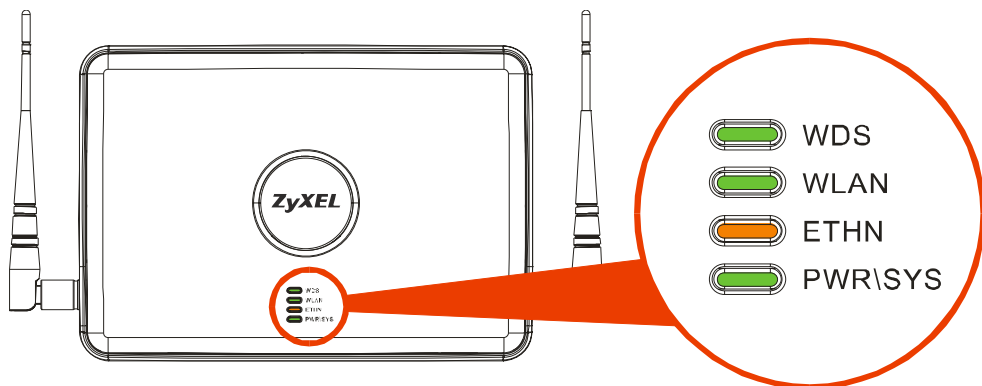
此《快速开始指南》内显示的图形和界面源自 NWA-3160。您的设备可能会有些许不同之处。

- 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 ZyXEL 设备的 **ETHERNET** 端口连接至以太网插座。

1.1 指示灯



- 接通电源时，**PWR/SYS** 指示灯呈稳定的绿色。
- 如果 **ETHERNET** 端口连接正常，则 **ETHN** 指示灯会亮起，通信时，会闪烁。如果连接速度为 10Mbps，指示灯变绿，如果为 100Mbps，变黄。



如果 **ETHN** 指示灯不亮，检查连接到 ZyXEL 设备 **ETHERNET** 端口的电缆。确定您的计算机网卡工作正常。

2 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。

2.1 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。

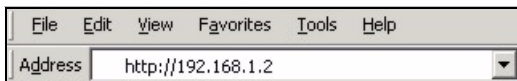
首先，设置计算机使用介于 192.168.1.3 - 192.168.1.254 之间的静态 IP 地址，并将子网掩码设为 255.255.255.0。这项操作可以确保您的计算机和 ZyXEL 设备设备通讯。请参阅《使用手册》，获得设置计算机 IP 地址的相关信息。

2.2 登录到 Web 配置程序



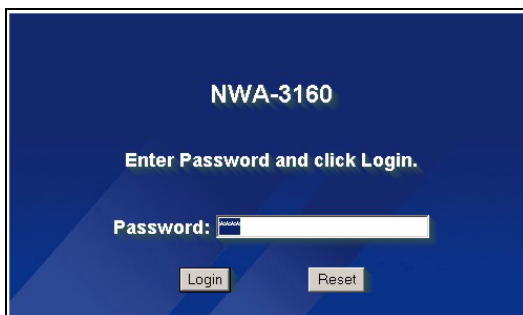
尽管也可以无线连接到 ZyXEL 设备，但还是强烈建议您将计算机连接到 **ETHERNET** 端口进行初始配置。

- 1 启动 web 浏览器。输入 **192.168.1.2** (ZyXEL 设备的默认 IP 地址) 作为地址。

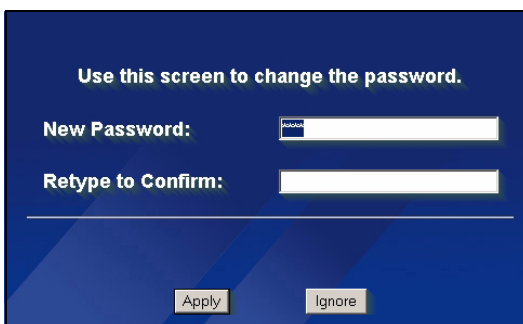


如果无法访问 Web 配置程序，请确保 ZyXEL 设备的 IP 地址和子网掩码与该计算机在同一 IP 地址范围内 (参见 彻竊 2.1)。

- 2 单击 **Login** (登录) (已输入默认密码 **1234**)。



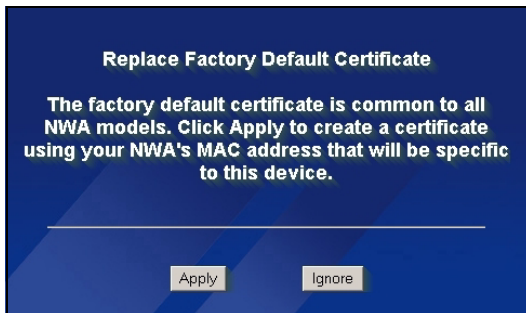
- 3 通过输入新密码来更改登录密码，并单击 **Apply** (应用)。请务必将新密码记录下来，并保存在安全位置。





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

- 4 单击 **Apply** (应用) 来替换用于增强安全性的出厂默认证书；如果现在不需要更换证书，可以单击 **Ignore** (忽略) 以继续进行。



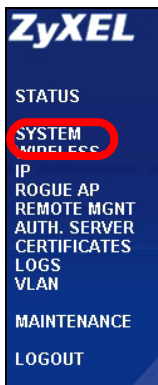
- 5 此时会显示 **STATUS** (状态) 屏幕。



3 配置 ZyXEL 设备

3.1 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 Setting
General Setup		
System Name	<input type="text" value="NWA-3160"/>	
Domain Name	<input type="text"/>	
Administrator Inactivity Timer	<input type="text" value="120"/> (minutes, 0 means no timeout)	
System DNS Servers		
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 ZyXEL 设备。选择一个特殊的名称，或将其保留为默认值。

Domain Name (域名)：如果 ISP 需要域名来进行身份认证，则请输入一个。否则，可以将其保留空白，或自动设置为任何可以显示的名称。

DNS Server(s) (DNS 服务器)：如果您的 ISP 提供特定 DNS (域名系统) 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)。

4 配置无线设置

- 1 斐讯路由器的 **WIRELESS** (无线) (森奕頤哈彪徂蹈 躉) 。并非所有型号中, 所有字段均可用。



无线电台与 ZyXEL 设备必须使用相同的 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**。

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

802.11 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 ID (选择频道 ID): 选择网络欲采用的无线频道。要让 ZyXEL 设备自动选择频道, 请单击 **Scan** (扫描)。

SSID Profile (SSID 配置文件): 从下拉列表框中选择需要的 SSID 配置文件来配置网络访问。该示例使用的是 **SSID03** 配置文件。

- 2 单击 **Apply** (应用) 以保存设置。

- 3 单击 **SSID** 选项卡。此时会显示下列屏幕。

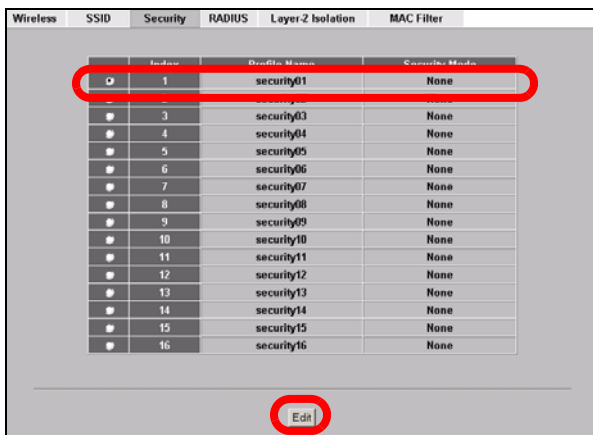
确保 **SSID03** 的设置均为默认值。

默认 SSID (网络的名称) 为 **ZyXEL03**, 其默认 **Security** (安全) 设置是 **Security01**。默认情况下, **Layer 2 Isolation** (第 2 层网络隔离) 及 **MAC Filter** (MAC 过滤) 功能都设置为 **Disable** (禁用)。

如果要更改 SSID 配置的设置, 请选择 **SSID03** 并单击 **Edit** (编辑)。

Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

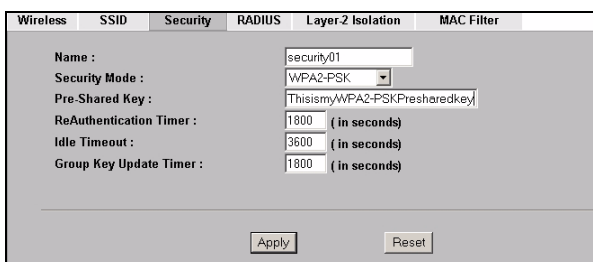
- 4 单击**安全**选项卡。请确保已选中 **Security01**，然后单击 **Edit** (编辑)。



- 5 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 (所有无线客户端都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)。



? 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 ZyxEL 设备相同。

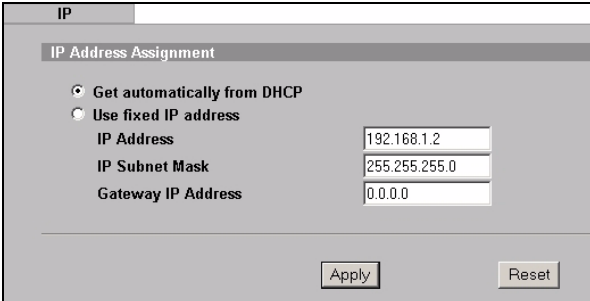
4.1 配置 IP 设置

- 1 您需要将 ZyXEL 设备的 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 ZyXEL 设备配置 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）。ZyXEL 设备现在使用的是新 IP 设置；您无法再使用默认 IP 地址连接至 ZyXEL 设备。



IP Address Assignment	
<input checked="" type="radio"/> Get automatically from DHCP	
<input type="radio"/> Use fixed IP address	
IP Address	192.168.1.2
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>	



果更改 ZyXEL 设备的 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 ZyXEL 设备的 IP 地址。请参阅 DHCP 服务器的说明文件，了解详细信息。

- 2 果您在 2.1 更改了计算机 IP 地址，请将其恢复成原先的设置。
- 3 更改无线电站中的无线设置，以匹配 ZyXEL 设备中的无线设置。请参阅无线适配器的文档资料。

ZyXEL 设备现已准备就绪，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 ZyXEL 设备之后再行。



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

5 安装硬件

5.1 安装天线

- 1 将天线按顺时针方向拧进 ZyXEL 设备端的
天线连接器。天线应垂直于地面，并彼此
平行。
- 2 请确保将天线牢固地拧进天线连接器。



5.2 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 ZyXEL 设备安装在不受阻碍区域的高处。

自立式

请将 ZyXEL 设备平放在强度足以支撑 ZyXEL 设备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 ZyXEL 设备安装在墙壁上。

- 1 分别将两个螺丝钉（不包含）拧进墙壁内，间隔为 140 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 ZyXEL 设备背部向下走线。

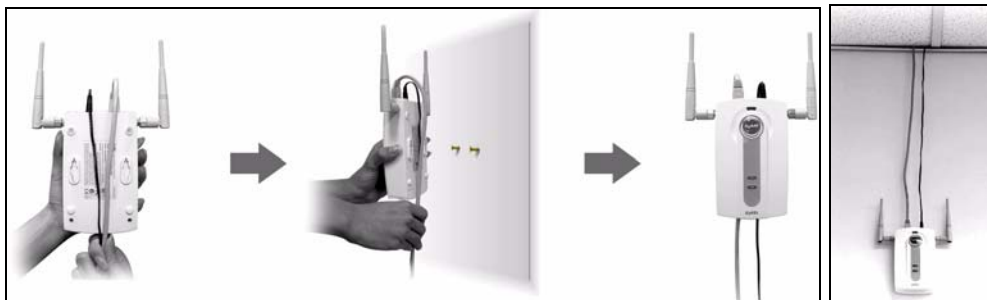


请确保将螺丝钉牢固地固定在墙壁上，且足以承受 ZyXEL 设备及连接线的重量。

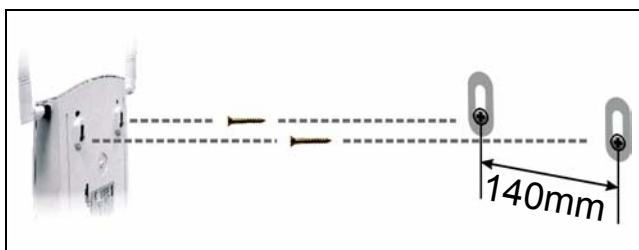
2 布线。

在 ZyXEL 设备的背后，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 ZyXEL 设备背后的孔与墙壁上的螺丝钉对齐。将 ZyXEL 设备悬挂在螺丝钉上。



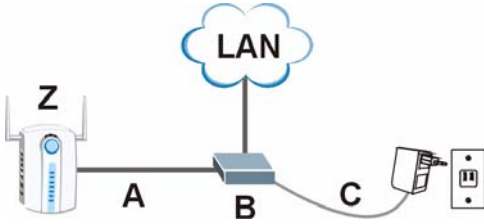
也可使用可选的吊顶安装套件（另外出售）将 NWA 安装在天花板上而非墙壁上。

6 设置以太网供电（可选）

以太网供电 (PoE) 是一种通过 8 针 CAT 5 以太网线材来为 ZyXEL 设备提供电源的技术，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 注射器（不包含）。该功能可以让您在选择 ZyXEL 设备的安装位置时，拥有更大的灵活性。

在下图中，**Z** 为 ZyXEL 设备，**A** 为 CAT 5 以太网线材，**B** 为 PoE 注射器，而 **C** 为电源线。



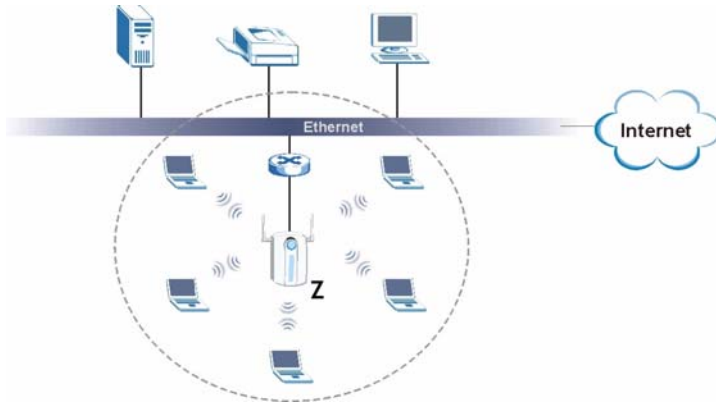
您可以通过 **ETHERNET** 端口将 ZyXEL 设备连接至 PoE 以及通过 **POWER 12VDC** 端口连接至电源。进行上述操作时，若尚未中断 **POWER 12VDC** 端口的连接，请勿中断 **ETHERNET** 端口的连接，否则会导致 ZyXEL 设备重新启动。

7 查看产品证书的步骤

- 1 先访问 www.zyxel.com。
- 2 在 ZyXEL 主页的下拉列表框中选择产品，以进入产品页面。
- 3 在该页中选择要查看的证书。

概覽

本《快速入門指引》介紹如何安裝和設定 ZyXEL 產品（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。



本快速入門指引所用圖示僅供參考，不代表您所選購的 ZyXEL 產品實況。

本文撰寫之時，本快速入門內容涵蓋下列型號：

- NWA-3160 IEEE 802.11a/b/g 商用廣域網路基地台
- NWA-3163 IEEE 802.11b/g 商用廣域網路基地台

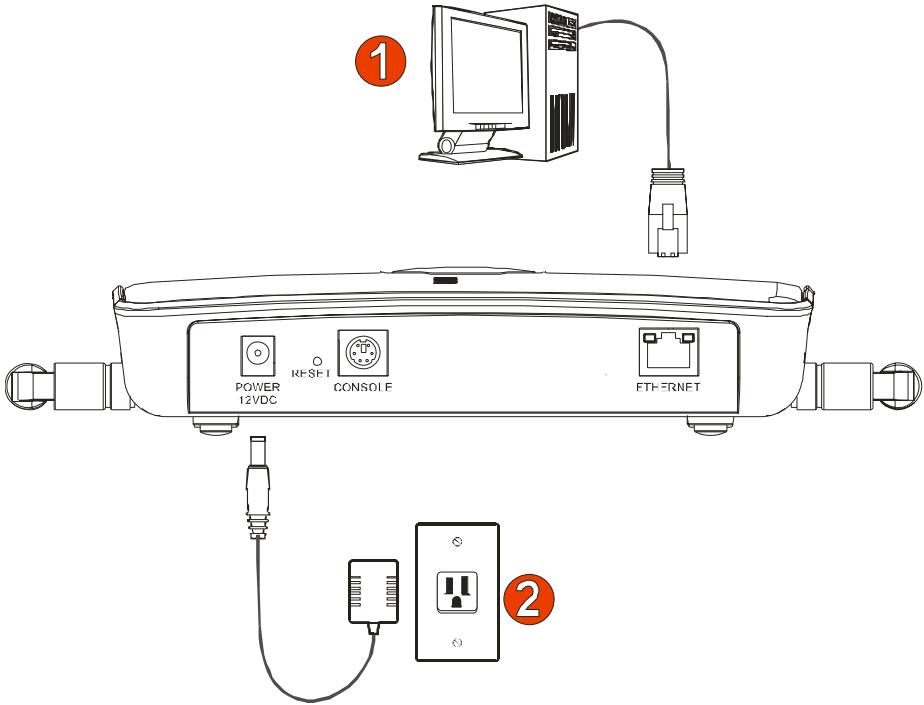


您可能需要相關網際網路接取資訊。

若要設定無線網路，您需要：

- 1 連接硬體。
- 2 使用網頁設定介面。
- 3 設定網際網路接取。
- 4 安裝硬體
- 5 設定乙太網路供電（選擇性）。

1 連接硬體



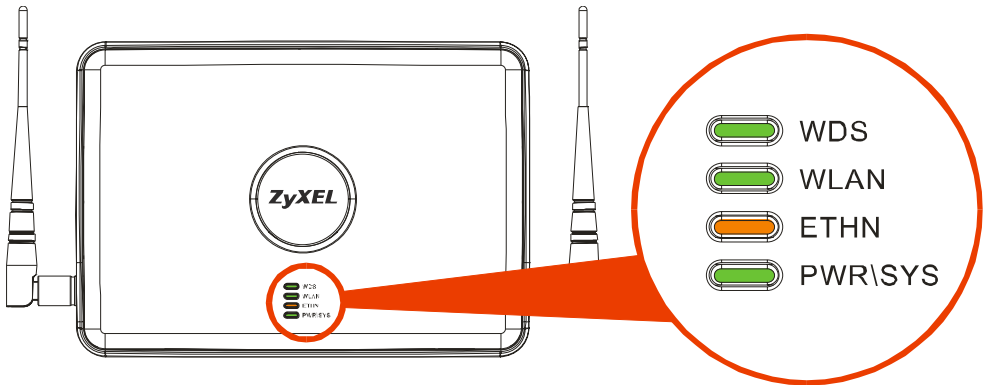
本《快速入門指引》所用圖例與畫面均來自 NWA-3160，可能與您的裝置稍有不同。

- 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 ZyXEL 產品的 **ETHERNET** 埠連接到可以接取網路的乙太網路插孔。

1.1 LED 指示燈



- 連接電源時，PWR/SYS LED 指示燈會持續亮綠燈。
- 如果已經正確連接 ETHERNET 埠，ETHN LED 指示燈會亮起，指示燈閃爍則代表正在傳輸或接收資料。如果連線速率是 10Mbps，該 LED 亮綠燈；如果連線速率是 100Mbps，則改亮黃燈



如果 ETHN LED 沒有亮燈，請檢查連至 ZyXEL 產品上 ETHERNET 埠的電纜。確認電腦網路卡運作正常。

2 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。

2.1 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。

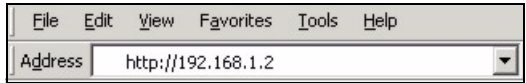
首先，設定電腦使用介於 192.168.1.3 - 192.168.1.254 之間的靜態 IP 位址，並將子網路遮罩設為 255.255.255.0。這項作業可以確保您的電腦能和 ZyXEL 產品裝置通訊。請參閱《使用手冊》，取得設定電腦 IP 位址的相關資訊。

2.2 登入至網路設定介面



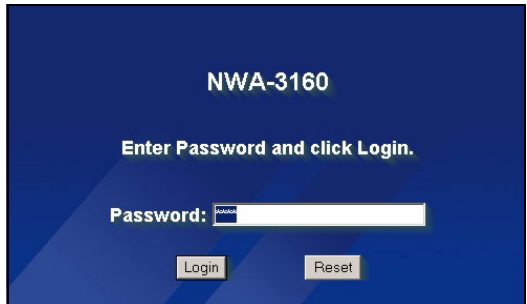
即使已能無線連接至 ZyXEL 產品，但仍建議在初步設定中先將電腦連接到 ETHERNET 埠。

- 1 啓動您的網頁瀏覽器 輸入位址 **192.168.1.2** (ZyXEL 產品的預設 IP 位址)。

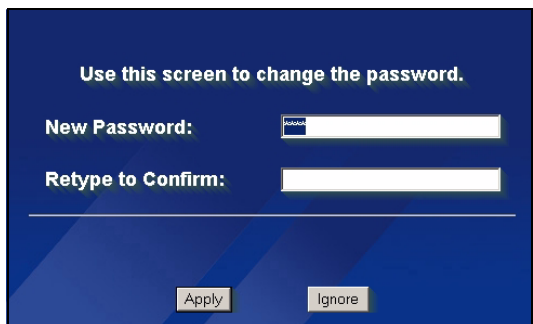


如果無法使用網路設定介面，請確認 ZyXEL 產品與電腦的 IP 位址及子網路遮罩位於相同 IP 位址範圍之內（請參閱章節 2.1）。

- 2 按一下 **Login**（登入）（預設密碼 1234 已經輸入）。



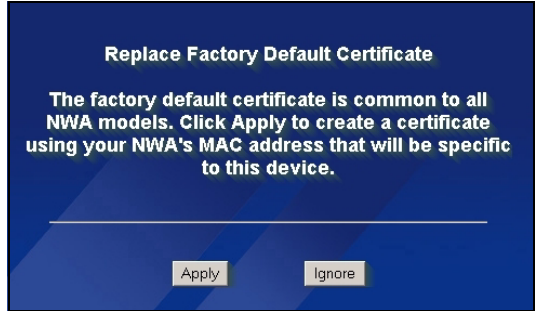
- 3 變更登入密碼，只要輸入新密碼再按一下 **Apply**（套用）即可。務必將新密碼記下並保存在安全之處。





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

- 4 按一下 **Apply**（套用）取代原廠預設檢定資訊以加強安全措施，如果您不想變更目前的檢定資訊，按一下 **Ignore**（忽略）繼續進行下一步驟。



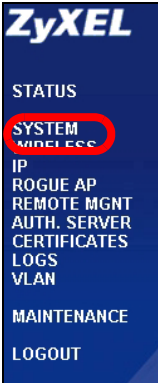
- 5 出現 **STATUS**（狀態）畫面。



3 設定 ZyXEL 產品

3.1 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。

A screenshot of the ZyXEL web interface showing the 'SYSTEM > General' configuration page. The page has three tabs: 'General', 'Password', and 'Time Setting', with 'General' selected. Under the 'General Setup' section, there are three fields: 'System Name' with the value 'NWA-3160', 'Domain Name' which is empty, and 'Administrator Inactivity Timer' with the value '120' and a note '(minutes, 0 means no timeout)'. Below this is the '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 input field containing '0.0.0.0'. At the bottom of the page are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

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

Domain Name (網域名稱)：如果 ISP 要求輸入網域名稱以進行認證，請依要求輸入，否則，您可以將此欄位保留為空白或設定成系統自動顯示的任何名稱。

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。欄位顯示會隨機型變動，不一定出現所有欄位。

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Operating Mode	Access Point				
802.11 Mode	802.11n/g				
Channel Width	20/40MHz				
Channel ID	Channel-06 2437MHz				
Short GI	Enable				
A-MPDU Aggregation	Enable				
RTS/CTS Threshold	2346 (056 - 2346)				
Fragmentation Threshold	2346 (056 - 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)				
Output Power	100%				
SSID Profile	SSID03				
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Breathing LED <input type="checkbox"/> Enable Roaming					
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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

WLAN Adaptor (廣域網路配接器)：確定已經選取 **WLAN1**。

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

802.11 Mode (802.11 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 ID (選擇頻道 ID)：選取您希望網路使用的無線頻道。若要讓 ZyXEL 產品自動選取頻道，按一下 **Scan** (掃描)。

SSID Profile (SSID 設定組合)：從下拉式清單方塊選取接收網路所要使用的 SSID 設定組合。本範例使用 **SSID03** 設定組合。

- 2 按一下 **Apply** (套用) 儲存您的設定。

- 3 按一下 **SSID** 標籤。出現以下畫面。

確定 **SSID03** 的設定皆為預設值。

預設 SSID（網路的名稱）為 **ZyXEL03**，其預設 **Security**（安全）設定是 **Security01**。根據預設，**Layer 2 Isolation**（第 2 層網路隔離）及 **MAC Filter**（MAC 過濾）功能都設定為 **Disable**（停用）。

如果要變更 SSID 設定組合的設定，請選取 **SSID03** 並按一下 **Edit**（編輯）。

Wireless		SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
Index	Profile Name	SSID	Security	RADIUS	QoS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
1	VoIP_SSID	ZyXEL01	security01	radius01	VoIP	Disable	Disable
2	Guest_SSID	ZyXEL02	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
3	SSID03	ZyXEL03	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
4	SSID04	ZyXEL04	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
5	SSID05	ZyXEL05	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
6	SSID06	ZyXEL06	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
7	SSID07	ZyXEL07	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
8	SSID08	ZyXEL08	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
9	SSID09	ZyXEL09	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
10	SSID10	ZyXEL10	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
11	SSID11	ZyXEL11	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
12	SSID12	ZyXEL12	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
13	SSID13	ZyXEL13	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
14	SSID14	ZyXEL14	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
15	SSID15	ZyXEL15	security01	radius01	NONE	Disable	Disable
16	SSID16	ZyXEL16	security01	radius01	NONE	Disable	Disable

- 4 按一下 **Security**（安全）標籤。確定已經選取 **Security01**，然後按一下 **Edit**（編輯）。

Wireless		SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter	
Index	Profile Name	Security Mode					
1	security01	None					
3	security03	None					
4	security04	None					
5	security05	None					
6	security06	None					
7	security07	None					
8	security08	None					
9	security09	None					
10	security10	None					
11	security11	None					
12	security12	None					
13	security13	None					
14	security14	None					
15	security15	None					
16	security16	None					

- 5 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)。

Wireless	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Name :	<input type="text" value="security01"/>				
Security Mode :	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>				
Pre-Shared Key :	<input type="text" value="ThisismyWPA2-PSKPresharedkey"/>				
ReAuthentication Timer :	<input type="text" value="1800"/> (in seconds)				
Idle Timeout :	<input type="text" value="3600"/> (in seconds)				
Group Key Update Timer :	<input type="text" value="1800"/> (in seconds)				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					



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 ZyXEL 產品相同。

3.2 設定 IP 設定

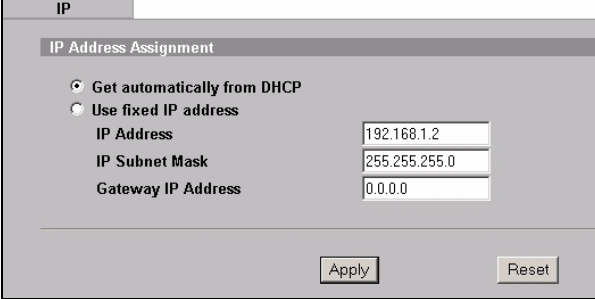
- 1 您需要將 ZyXEL 產品的 IP 位址設定為與您的網路位在相同子網路。按一下導覽面板中的 IP。

如果您要讓網路上的 DHCP 伺服器為 ZyXEL 產品配置 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)。

ZyXEL 產品現在使用的是新 IP 設定；您無法再使用預設 IP 位址連接至 ZyXEL 產品。



IP Address Assignment	
<input checked="" type="radio"/> Get automatically from DHCP	
<input type="radio"/> Use fixed IP address	
IP Address	192.168.1.2
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
Apply Reset	



如果變更 ZyXEL 產品的 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 ZyXEL 產品的 IP 位址。請參閱 DHCP 伺服器的說明文件，取得詳細資訊。

- 2 如果您在 [章節 2.1](#) 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 ZyXEL 產品的無線參數設定相符。請參閱無線網路配接器的使用說明。

ZyXEL 產品現已準備就緒，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 ZyXEL 產品之後再進行。



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

4 安裝硬體

4.1 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 ZyXEL 產品兩側。
- 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。



4.2 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 ZyXEL 產品發揮較佳效能，請將它安裝在高處沒有障礙物的地方。

直立式安裝

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

壁掛式安裝

依照以下步驟將 ZyXEL 產品固定在牆面上。

- 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 140 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 ZyXEL 產品背面拉出。



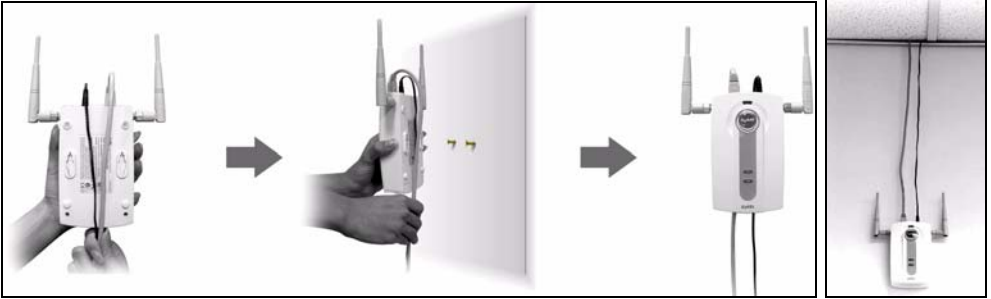
確認螺絲釘已確實固定在牆上，可支撐 ZyXEL 產品和連接纜線的全部重量。

- 3 調整纜線。

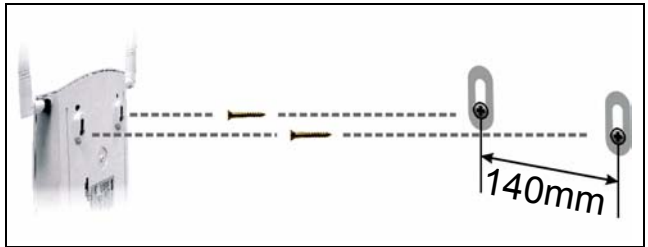
將連接纜線從 ZyXEL 產品背面拉出，如下圖所示。

或：

將連接纜線往上拉沿著天花板邊緣繞行。



- 4 使 ZyXEL 產品背面的孔洞對齊牆面上的螺絲釘。將 ZyXEL 產品掛在螺絲釘上。

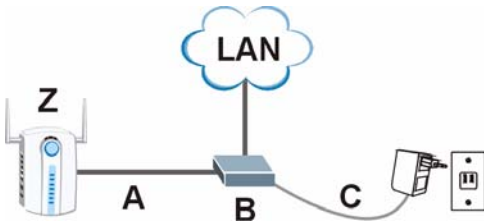


如果不安裝在牆面上，您也可以使用選配的天花板吊裝套件（獨立販售），將 NWA 安裝在天花板上。

5 乙太網路供電 (PoE)

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 ZyXEL 產品，即使附近沒有電源也不會影響 ZyXEL 產品的安裝。

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 ZyXEL 產品 (Z) 安裝位置的變動彈性。





您可以透過 **ETHERNET** 埠將 ZyXEL 產品連接至 PoE 以及透過 **POWER 12VDC** 埠連接至電源。進行上述作業時，若尚未中斷 **POWER 12VDC** 埠的連接，則勿中斷 **ETHERNET** 埠的連接，否則會導致 ZyXEL 產品重新開機。

6 如何查看產品認證資料

- 1 前往 www.zyxel.com。
- 2 在 ZyXEL 首頁的下拉式清單方塊選取您的產品，進入該產品的網頁。
- 3 在此頁選取您想查看的認證資料。

Legal

Safety Warnings

- Do NOT use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.
- Do NOT expose your device to dampness, dust or corrosive liquids.
- Do NOT store things on the device.
- Do NOT install, use, or service this device during a thunderstorm. There is a remote risk of electric shock from lightning.
- Connect ONLY suitable accessories to the device.
- Do NOT open the device or unit. Opening or removing covers can expose you to dangerous high voltage points or other risks. ONLY qualified service personnel should service or disassemble this device. Please contact your vendor for further information.
- Make sure to connect the cables to the correct ports.
- Place connecting cables carefully so that no one will step on them or stumble over them.
- Always disconnect all cables from this device before servicing or disassembling.
- Use ONLY an appropriate power adaptor or cord for your device. Connect it to the right supply voltage (for example, 110V AC in North America or 230V AC in Europe).
- Do NOT allow anything to rest on the power adaptor or cord and do NOT place the product where anyone can walk on the power adaptor or cord.
- Do NOT use the device if the power adaptor or cord is damaged as it might cause electrocution.
- If the power adaptor or cord is damaged, remove it from the device and the power source.
- Do NOT attempt to repair the power adaptor or cord. Contact your local vendor to order a new one.
- Do not use the device outside, and make sure all the connections are indoors. There is a remote risk of electric shock from lightning.
- Do NOT obstruct the device ventilation slots, as insufficient airflow may harm your device.
- Use only No. 26 AWG (American Wire Gauge) or larger telecommunication line cord.
- If you wall mount your device, make sure that no electrical lines, gas or water pipes will be damaged.

This product is recyclable. Dispose of it properly.



Certifications

Federal Communications Commission (FCC) Interference Statement

The device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this device does cause harmful interference to radio/television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- 1 Reorient or relocate the receiving antenna.
- 2 Increase the separation between the equipment and the receiver.
- 3 Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- 4 Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notices

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Viewing Certifications

- 1 Go to <http://www.zyxel.com>.
- 2 Select your product on the ZyXEL home page to go to that product's page.
- 3 Select the certification you wish to view from this page.

ZyXEL Limited Warranty

ZyXEL warrants to the original end user (purchaser) that this product is free from any defects in materials or workmanship for a period of up to two years from the date of purchase. During the warranty period, and upon proof of purchase, should the product have indications of failure due to faulty workmanship and/or materials, ZyXEL will, at its discretion, repair or replace the defective products or components without charge for either parts or labor, and to whatever extent it shall deem necessary to restore the product or components to proper operating condition. Any replacement will consist of a new or re-manufactured functionally equivalent product of equal or higher value, and will be solely at the discretion of ZyXEL. This warranty shall not apply if the product has been modified, misused, tampered with, damaged by an act of God, or subjected to abnormal working conditions.

Note

Repair or replacement, as provided under this warranty, is the exclusive remedy of the purchaser. This warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular use or purpose. ZyXEL shall in no event be held liable for indirect or consequential damages of any kind to the purchaser.

To obtain the services of this warranty, contact ZyXEL's Service Center for your Return Material Authorization number (RMA). Products must be returned Postage Prepaid. It is recommended that the unit be insured when shipped. Any returned products without proof of purchase or those with an out-dated warranty will be repaired or replaced (at the discretion of ZyXEL) and the customer will be billed for parts and labor. All repaired or replaced products will be shipped by ZyXEL to the corresponding return address, Postage Paid. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from country to country.

Registration

Register your product online to receive e-mail notices of firmware upgrades and information at www.zyxel.com for global products, or at www.us.zyxel.com for North American products.

Related Documentation

Please go to <http://www.zyxel.com> for product news, firmware, documentation, and other support materials.

Copyright

Copyright © 2010 by ZyXEL Communications Corporation.

The contents of this publication may not be reproduced in any part or as a whole, transcribed, stored in a retrieval system, translated into any language, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, photocopying, manual, or otherwise, without the prior written permission of ZyXEL Communications Corporation.

Published by ZyXEL Communications Corporation. All rights reserved.

Disclaimer

ZyXEL does not assume any liability arising out of the application or use of any products, or software described herein. Neither does it convey any license under its patent rights nor the patent rights of others. ZyXEL further reserves the right to make changes in any products described herein without notice. This publication is subject to change without notice.

Trademarks

ZyNOS (ZyXEL Network Operating System) is a registered trademark of ZyXEL Communications, Inc. Other trademarks mentioned in this publication are used for identification purposes only and may be properties of their respective owners.

