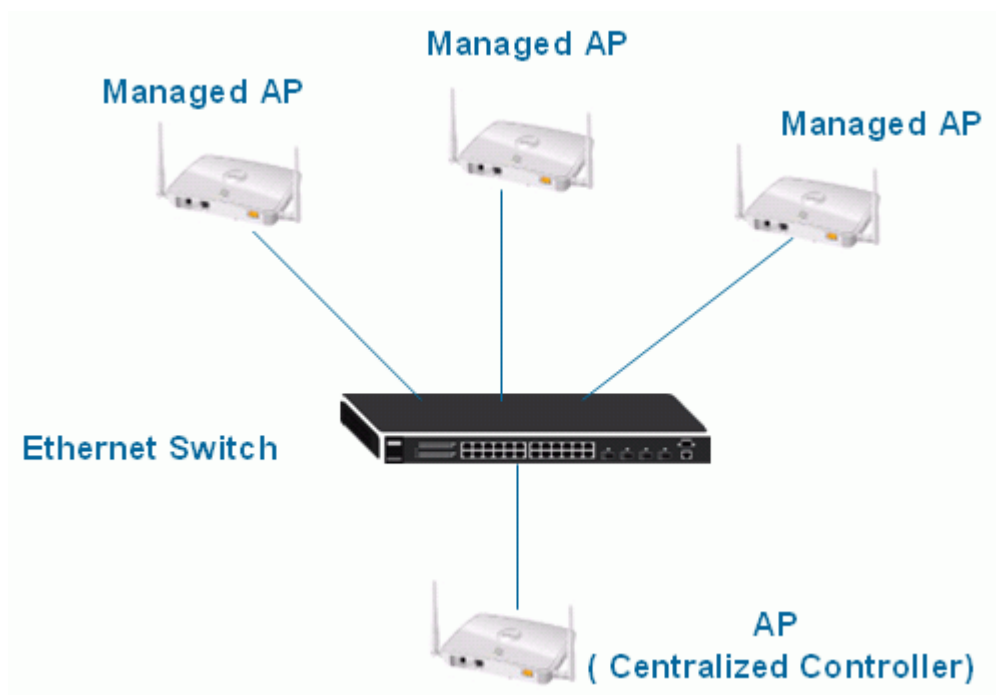


HOW TO G-4100 v2, NWA 3160 und NWA 3500

1. Konfiguration der G-4100 v2
2. Konfiguration der NWA-3500
3. Konfiguration des NWA 3160

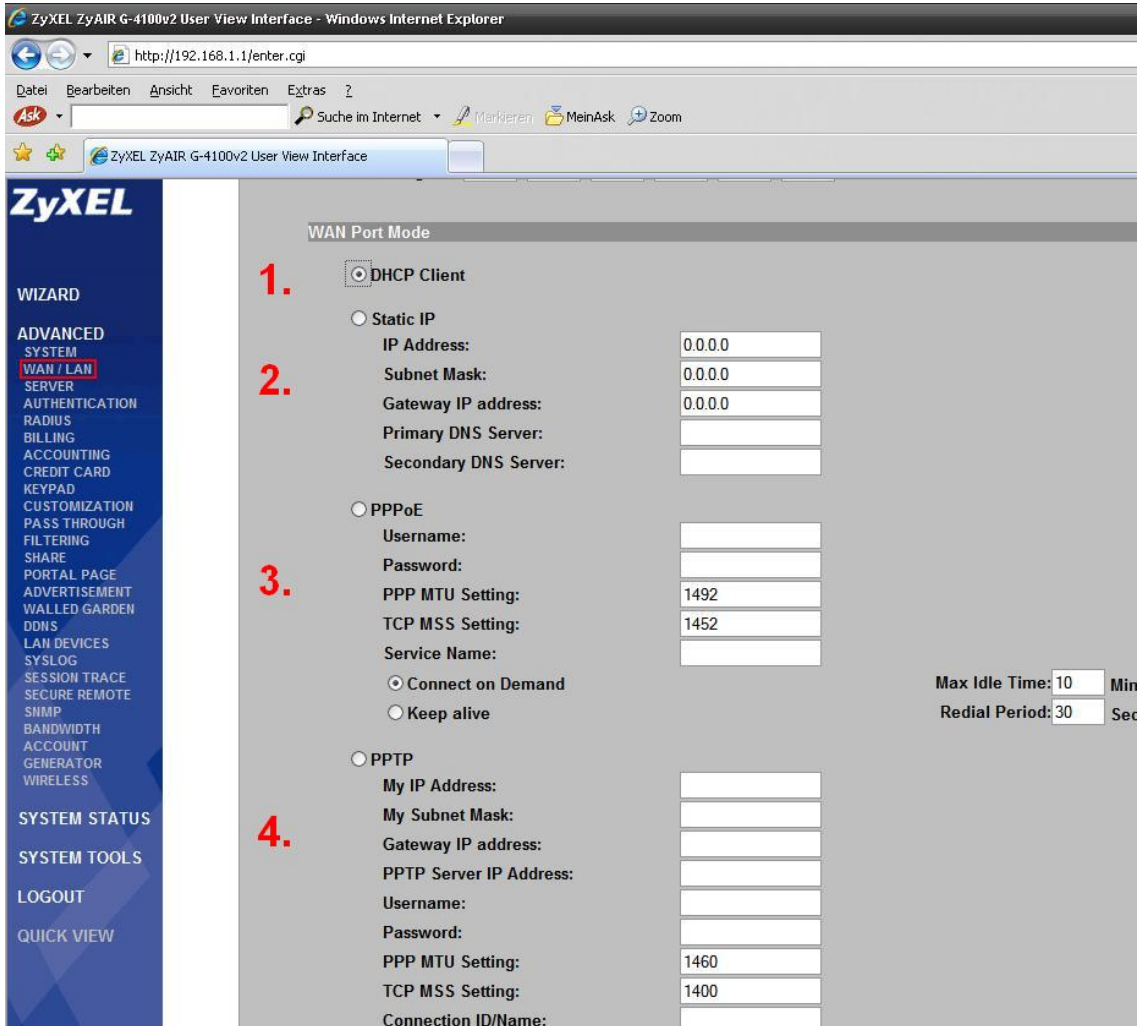
So sollte die Topologie aussehen

Bitte beachten Sie das zwischen AP Controller und managed AP kein WDS betreiben können



1. Konfiguration der G-4100 v2

Der G-4100 v2 muss als erstes konfiguriert werden, da man einen **DHCP Server** (z.B. G-4100 v2) für den weiteren Verlauf braucht



In dem Fenster **Advanced > WAN/LAN** wird die **Internetverbindung für den Hotspot eingerichtet**

- DHCP Client** wird ausgewählt wenn ein DHCP Server am WAN angeschlossen ist
- Static IP** wird ausgewählt wenn Router ohne DHCP am WAN angeschlossen ist
- PPPoE** wird ausgewählt wenn am WAN ein Modem angeschlossen ist (z.B. T-Online)
- PPTP** wird ausgewählt wenn am WAN ein Modem angeschlossen ist (oft in Österreich vertreten)

Unter **Advanced** > **Shares** trägt man nacheinander die einzelnen APs und den AP Controller ein, damit diese trotz eingeschalteter Layer 2 Isolation erreichbar und konfigurierbar sind.

SHARE

Share LAN resource: **Enable** ▼

Please enter new sharing LAN resource (up to 50 entries)

Resource Name	Resource IP Address	Resource MAC Address	Interface
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Wired ▼

Share LAN resource List

No.	Active	Resource Name	IP Address	MAC Address	Interface	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	NWA 3160	192.168.1.2	00-19-CB-89-C0-6D	Wired	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	ZyXELabteilung1	192.168.1.32	00-19-CB-33-54-AC	Wired	<input type="checkbox"/>

Da Sie nun die APs in dem Share des G-4100 v 2 eingetragen haben können Sie nun die Layer 2 Isolation unter **Advanced** > **System** einschalten

ZyXEL

WIZARD

ADVANCED

SYSTEM

WAN / LAN

SERVER

AUTHENTICATION

RADIUS

BILLING

User Session Limited

Unlimited

64 (1~1024)

Layer 2 Isolation Security

Enable Disable

4. Konfiguration der NWA-3500

Anmerkungen:

1. stellen Sie sicher, das sich die **aktuelle Firmware v3.60(AAH.3)** auf den NWA 3500 befindet, da sonst der Punkt **MGNT MODE** nicht verfügbar ist
2. stellen Sie sicher das Sie Ihrem PC **eine feste IP zugewiesen** haben, da Sie sonst nicht auf die APs zugreifen können > http://www.zyxel.de/web/faq.php?x=&mod_id=2&id=261
3. schließen Sie jeden AP einzeln Ihren PC an und konfigurieren Sie die nachfolgende Punkte

ZyXEL

STATUS

MGNT MODE

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

MAINTENANCE

LOGOUT

STATUS

System Information	
System Name	NWA-Series
Model	NWA-3500
Firmware Version	V3.60(AAH.3) 02/28/2008
System UP Time	00:05:55
Current Date Time	00:05:52 2000/01/01
WLAN1 Operating Mode	AP
WLAN2 Operating Mode	AP
Management VLAN	Disable
IP	192.168.1.2
LAN MAC	00:19:cb:33:54:ac
WLAN1 MAC	00:19:cb:33:54:ac
WLAN2 MAC	00:19:cb:33:54:ad

Im Menüpunkt MGNT Mode wählen Sie nun Managed AP aus und bestätigen Ihre Auswahl

ZyXEL

STATUS

MGNT MODE

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

MAINTENANCE

LOGOUT

MANAGEMENT MODE

MGNT Mode

Management Mode

Standalone AP

Managed AP

Apply Reset

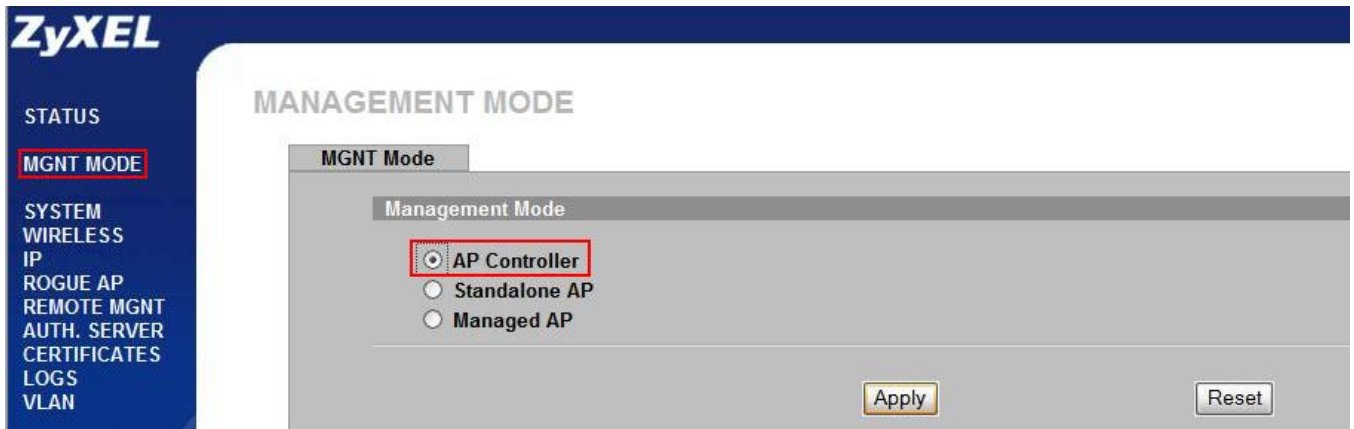
Nun wird der AP neugestartet und die Konfiguration des NWA 3500 ist abgeschlossen

The device is rebooting

IP setting will change to DHCP automatically. Please wait at least 35 seconds before attempting to access the device again.

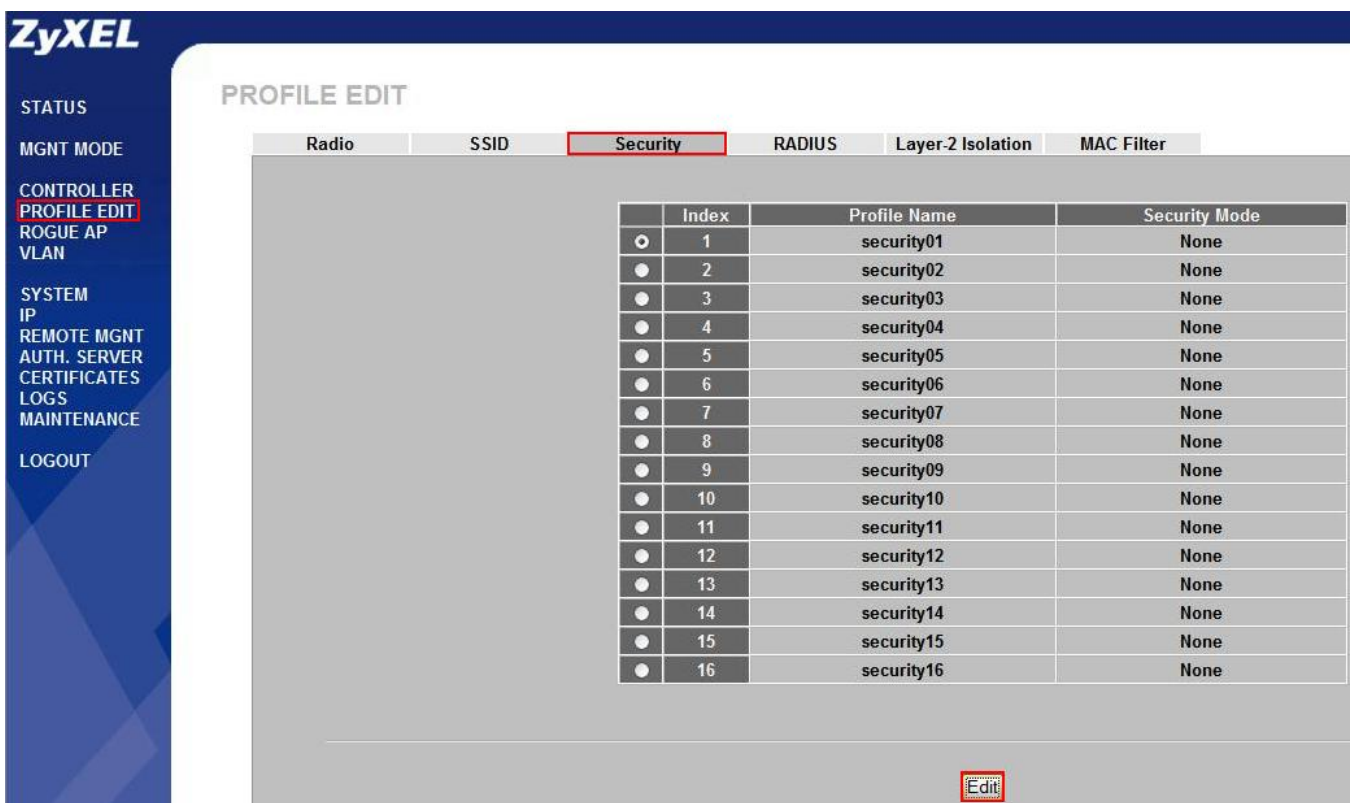
5. Konfiguration des NWA 3160

Auch für die Konfiguration des NWA 3160 ist es wichtig das Sie sich eine feste IP Adresse zugewiesen haben. Nun wird der NWA 3160 als AP Controller konfiguriert. Dafür gehen Sie bitte auf den Menüpunkt MGNT Mode und wählen hier AP Controller aus.



Danach fangen Sie an die Einstellungen für Ihr Wireless LAN Netz zu konfigurieren.

Security



Radio	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Profile Name	ZyXELsicherheit				
Security Mode	WPA2-PSK-MIX				
Pre-Shared Key	123456789				
ReAuthentication Timer	0 (seconds, 0 means no ReAuthentication)				
Idle Timeout	3600 (seconds)				
Group Key Update Timer	1800 (seconds)				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					

SSID

Bitte wählen Sie die dritte SSID, da die ersten beiden SSIDs für VoIP und den Gastaccount reserviert sind.

Radio	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Profile Name	ZyXELprofil				
SSID	ZyXELtest				
Hide Name(SSID)	Disable				
Security	ZyXELsicherheit				
RADIUS	radius01				
QoS	NONE				
Layer-2 Isolation	Disable				
Intra-BSS Traffic blocking	Disable				
MAC Filtering	Disable				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>					

Radio

Radio	SSID	Security	RADIUS	Layer-2 Isolation	MAC Filter
Profile Name ZyXELradio					
802.11 Mode 802.11b+g					
<input type="checkbox"/> Super Mode					
Choose Channel ID Auto Selection					
RTS/CTS Threshold 2346 (256 ~ 2346)					
Fragmentation Threshold 2346 (256 ~ 2346) (Fragmentation threshold shall be an even number)					
Output Power 100%					
Rates Configuration					
Rate	Configuration	Rate	Configuration		
1 Mbps	Basic	2 Mbps	Basic		
5.5 Mbps	Basic	11 Mbps	Basic		
6 Mbps	Optional	9 Mbps	Optional		
12 Mbps	Optional	18 Mbps	Optional		
24 Mbps	Optional	36 Mbps	Optional		
48 Mbps	Optional	54 Mbps	Optional		
Select SSID Profile					
Index	Active	Profile	Index	Active	Profile
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ZyXELprofil	5	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil
2	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil	6	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil
3	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil	7	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil
4	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil	8	<input type="checkbox"/>	ZyXELprofil

Die IP Adresse muss an das LAN Subnetz der G-4100 angepasst werden, damit die NWA 3500 eine IP Adresse zugewiesen bekommen

IP

IP Address Assignment

IP Address	192.168.1.2
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0

Apply Reset

Jetzt verbindet man alle Gerät (G-4100 v2, NWA 3160 und die APs die NWA 3500) mit einem **EthernetSwitch** und lässt alle Geräte neu starten. Danach sieht man im Menüpunkt Controller den bzw.

die NWA 3500. Man sollte den einzelnen APs einen Namen zuweisen, damit sich die Verwaltungsarbeit verringert.

The screenshot shows the ZyXEL Controller web interface. On the left is a navigation menu with options like STATUS, MGNT MODE, CONTROLLER, PROFILE EDIT, ROGUE AP, VLAN, SYSTEM, IP, REMOTE MGNT, AUTH. SERVER, CERTIFICATES, LOGS, MAINTENANCE, and LOGOUT. The main area is titled 'CONTROLLER' and has two tabs: 'AP Lists' and 'Configuration'. Under 'AP Lists', there are two tables. The first table, 'Managed Access Points List', has one entry with Index 1, IP 127.0.0.1, MAC Address 00:19:CB:89:C0:6D, Model NWA-3160 802.11a/g, and Description AP-LOCAL. The second table, 'Un-Managed Access Points List', has one entry with Index 1, IP 192.168.1.32, MAC Address 00:19:CB:33:54:AC, Model NWA-3500 802.11a/g, and Description ZyXELabteilung1. There are 'Edit' and 'Delete' buttons for the first table, and an 'Add' button for the second table. At the bottom, there is an 'Automatic Refresh Interval' set to 'None' and a 'Refresh' button.

Nun muss nur das WLAN für die jeweiligen APs ausgewählt werden.

CONTROLLER

The screenshot shows the 'AP Configuration' page for an NWA-3500. The 'Access Point' section displays the following information: Model NWA-3500, MAC Address 00:19:CB:33:54:AC, and Description ZyXELabteilung1. There is a checkbox for 'Enable Breathing LED' which is checked. Below this, there are two radio profile selection fields: 'WLAN1 Radio Profile' and 'WLAN2 Radio Profile'. A dropdown menu is open for the 'WLAN2 Radio Profile' field, showing options: Disable, ZyXELradio, radio02, radio03, radio04, radio05, and radio06. The 'ZyXELradio' option is highlighted. An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.