

Wireless Básico

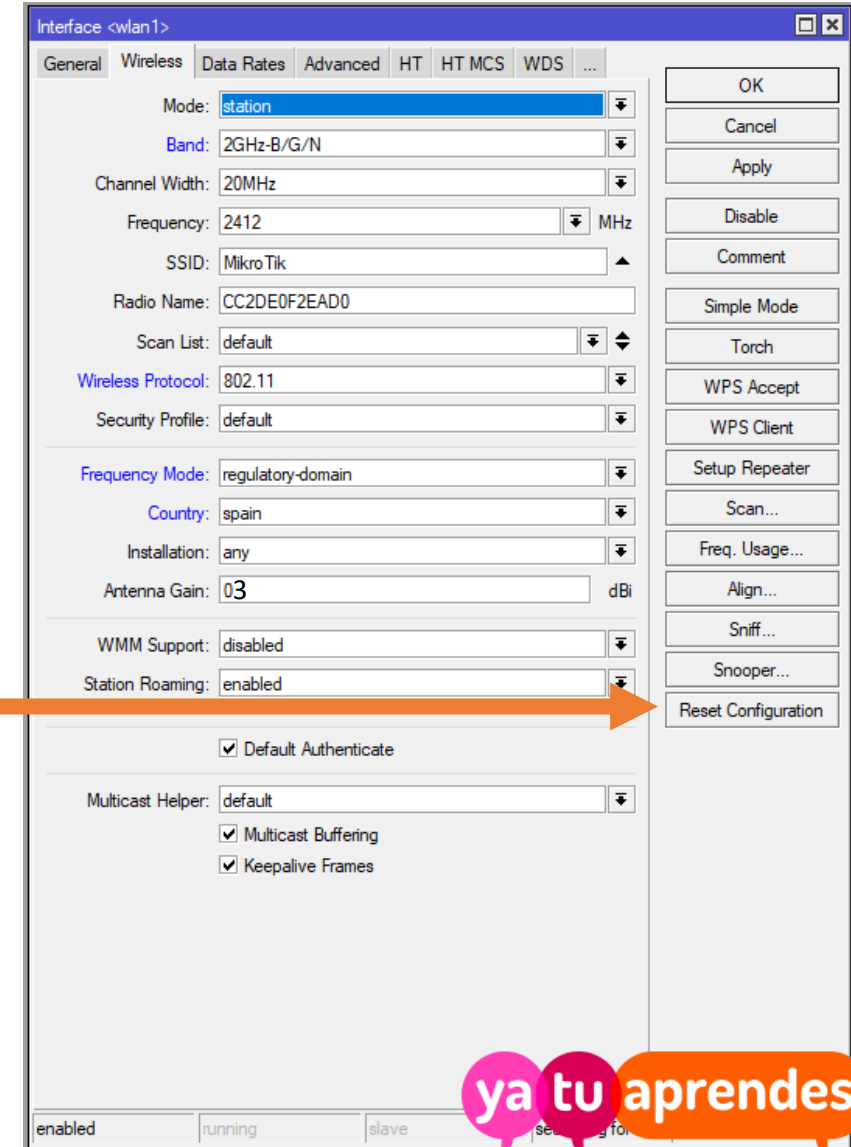
Modulo VI

Reset Wlan

2

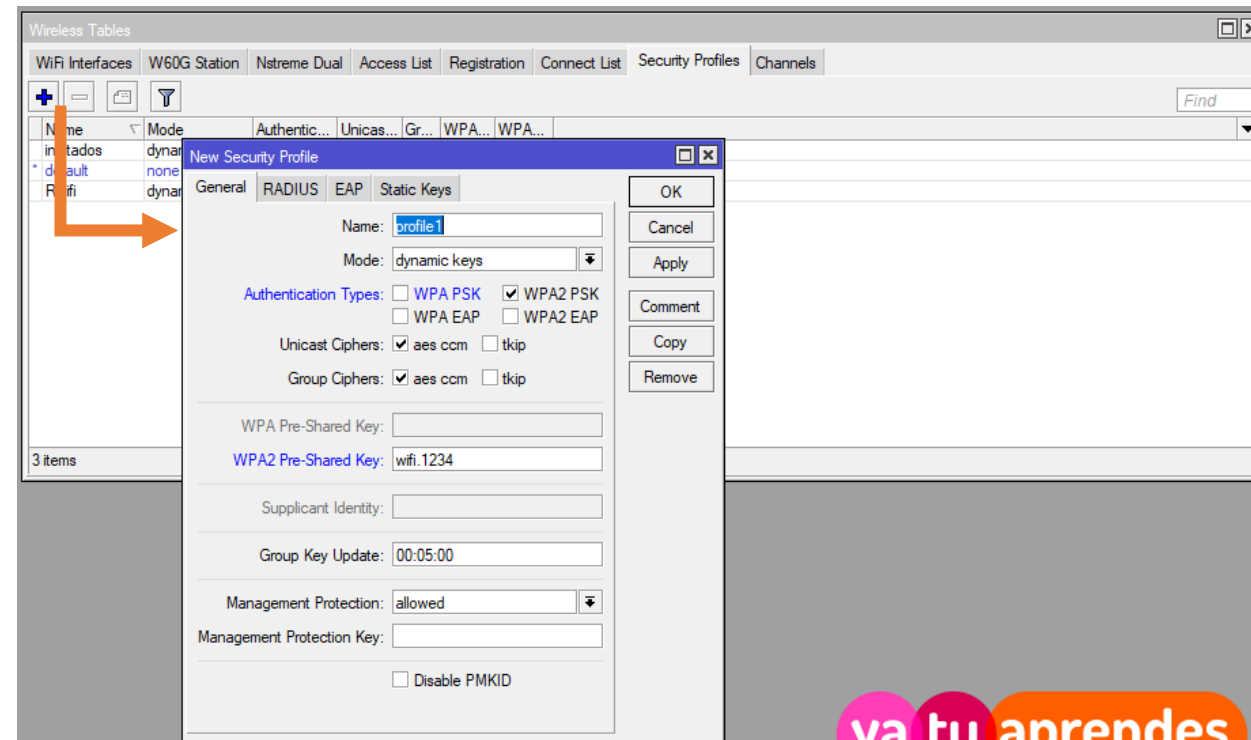


- **Antes de comenzar esta práctica RECUERDA:**
 - Habilitar el botón *Advance Mode* en la pestaña de configuración Wireless
 - *Pulsar Reset Configuration en la pestaña Wireless de la wlan1*



ya tu aprendes

- Paso 1 Configurar equipo como router SOHO:
 - Podéis cargar el archivo export de la tarea parte I, Tarea 1 2d3 **“config_modulo1b.src”**
- Paso2 Configurar interfaz wlan1 como AP Wifi:
 - Crear un nuevo security profile:
Wireless/Security Profiles
 - WPA2 Pre-Shared Key con contraseña:
wifi.1234



The screenshot shows the 'Interface <wlan-2.4>' configuration window in WinBox, with the 'Wireless' tab selected. The configuration is as follows:

- Mode: **ap bridge**
- Band: **2GHz-B/G/N**
- Channel Width: **20MHz**
- Frequency: **2472** MHz
- SSID: **miwifi**
- Radio Name: **R1**
- Scan List: **default**
- Wireless Protocol: **802.11**
- Security Profile: **profile1**
- WPS Mode: **disabled**
- Frequency Mode: **regulatory-domain**
- Country: **spain**
- Installation: **any**
- Antenna Gain: **3** dBi
- WMM Support: **disabled**
- Bridge Mode: **enabled**
- VLAN Mode: **no tag**
- VLAN ID: **1**
- Default AP Tx Limit: **0** bps
- Default Client Tx Limit: **0** bps
- ☒ Default Authenticate
- ☒ Default Forward
- ☐ Hide SSID
- Multicast Helper: **default**
- ☒ Multicast Buffering
- ☒ Keepalive Frames

Buttons on the right: OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Simple Mode, Torch, WPS Accept, WPS Client, Setup Repeater, Scan..., Freq. Usage..., Align..., Sniff..., Snooper..., Reset Configuration.

Bottom status bar: enabled, running, slave, running ap.

- Configurar interfaz wlan1 como AP Wifi

Wireless/Wifi Interfaces/wlan1/Wireless

Recuerda habilitar el botón Advance Mode en la pestaña de configuración Wireless

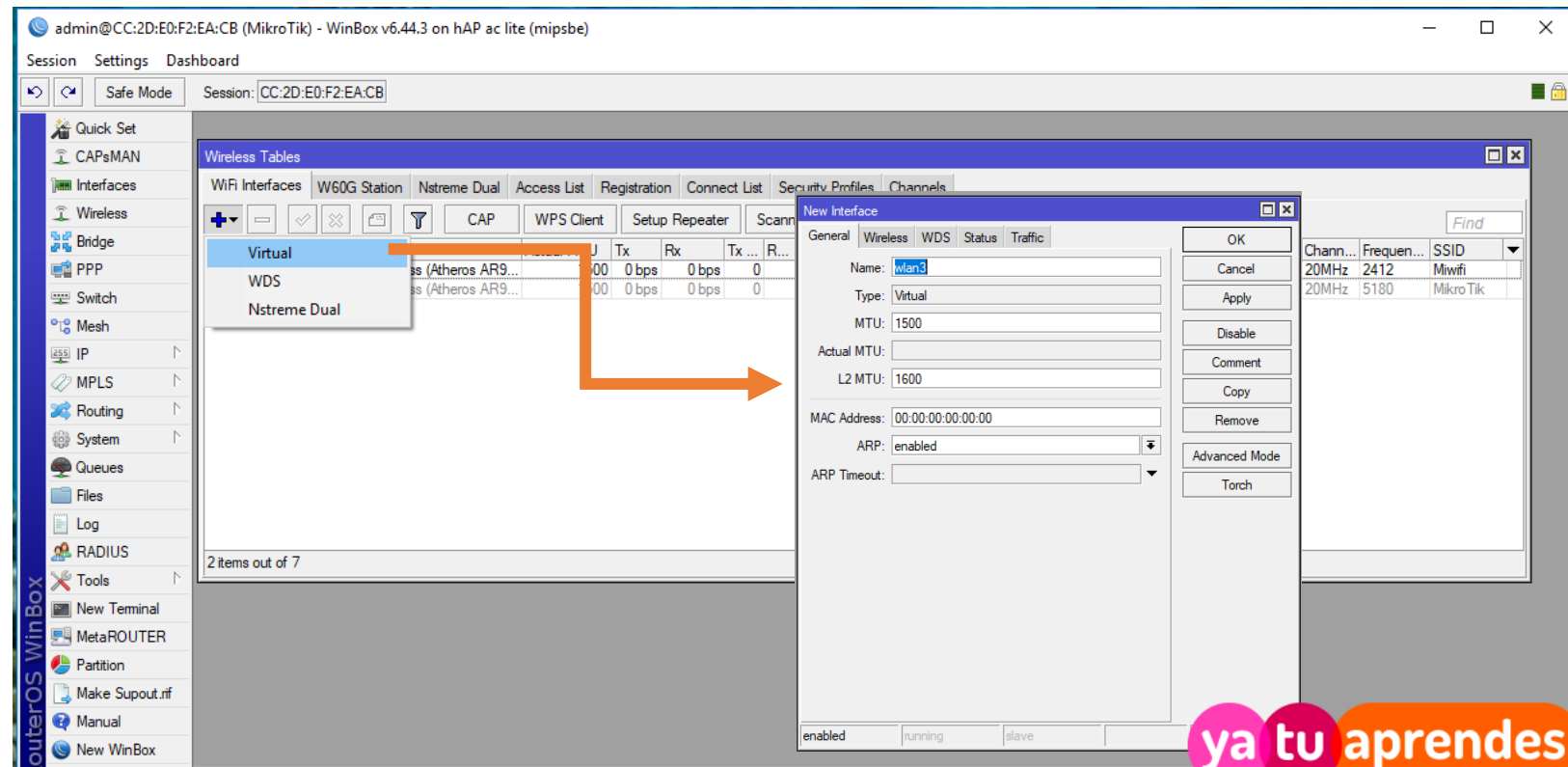
- Mode *ap bridge*
- SSID *miwifi*
- Radio Name *R1*
- Security Profile: *profile1*
- Frequency Mode *regulatory-domain*
- Country *spain*
- Antenna Gain *3*

Virtual AP (wifi invitados)

5



- Crear un nuevo security profile (profile2): *WPA2 Pre-Shared Key* contraseña: *abc.1234*
- Añadir una nueva interfaz wifi virtual
Wireless/ Wifi Interfaces/ Virtual/



ya tu aprendes

Virtual AP (wifi invitados)

6



- Configurar la nueva interfaz virtual en el menú Wireless:
 - Modo de la nueva interfaz: ap bridge
 - SSID: Miwifi_invitados
 - Security Profile: profile2

The screenshot shows the 'New Interface' dialog box in WinBox, with the 'Wireless' tab selected. The configuration is as follows:

- Mode:** ap bridge
- Secondary Channel:** (empty)
- SSID:** Miwifi_invitados
- Master Interface:** wlan 1
- Security Profile:** profile2
- WPS Mode:** disabled
- VLAN Mode:** no tag
- VLAN ID:** 1
- Default AP Tx Rate:** (empty) bps
- Default Client Tx Rate:** (empty) bps
- ☒ Default Authenticate
- ☒ Default Forward
- ☐ Hide SSID

Buttons on the right: OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, Remove, Advanced Mode, Torch.

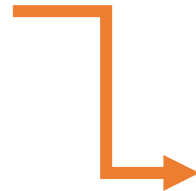
Buttons at the bottom: enabled, running, slave.

Virtual AP (wifi invitados)

7



Ya tenemos una nueva interfaz!!



Interface	Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Packet
	ether1	Ethernet	1500	1598	0 bps	0 bps	0	0
R	ether2	Ethernet	1500	1598	83.9 kbps	7.8 kbps	8	8
	ether3	Ethernet	1500	1598	0 bps	0 bps	0	0
	ether4	Ethernet	1500	1598	0 bps	0 bps	0	0
	ether5	Ethernet	1500	1598	0 bps	0 bps	0	0
	wlan1	Wireless (Atheros AR9...	1500	1600	0 bps	0 bps	0	0
	wlan3	Virtual	1500	1600	0 bps	0 bps	0	0
X	wlan2	Wireless (Atheros AR9...	1500	1600	0 bps	0 bps	0	0

Ahora sólo tenemos que configurar en la nueva interfaz wlan:

- IP: 192.168.101.1/24.
- Servidor DHCP en esta interfaz
- Por último podemos configurar una regla en el firewall que no permita el tráfico entre el nueva interfaz y el bridge1

Virtual AP (wifi invitados)

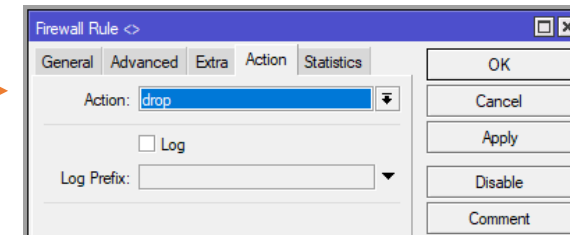
8



Firewall Rule configuration window showing the General tab. The Chain is set to forward. The In. Interface is wlan3 and the Out. Interface is bridge1. The Action tab is also visible, showing the Action set to drop.

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address
0	✖ drop	forward		

- Por último configuramos una regla en el firewall que no permita el tráfico entre la nueva interfaz y el bridge1



Virtual AP (wifi invitados) Conclusiones

9



Ahora conectaremos nuestro router mikrotik a internet conectando el ether1 al router de internet y haremos estas pruebas:

- *Conectar nuestro teléfono móvil a Miwifi y a Miwifi_invitados, en ambas redes realizaremos las siguientes pruebas:*
 - *Que ip nos asigna el router*
 - *Podemos navegar a internet?*
 - *Hacemos ping a cualquier IP del rango 192.168.22.0/24 ?*
- *Si todo ha salido bien, deberíamos:*
 - *Navegar por internet desde cualquier wifi (Miwifi y Miwifi_invitados)*
 - *Nuestra IP debe ser de un rango diferente en cada wifi*
 - *Podríamos acceder a la red 192.168.22.0/24 desde Miwifi pero no desde Miwifi_invitados*

- Paso 1 Mantener la configuración de la anterior práctica realizando los siguientes cambios:
 - Eliminar la interfaz wlan1 del Bridge1
 - Añadir la interfaz wlan2 al Bridge1
 - Deshabilitar el DHCP-Client de la interfaz ether1
 - Añadir un nuevo DHCP-Client a la interfaz wlan1
 - Añadir una regla de Nat para enmascarar todo el tráfico de salida por la interfaz wlan1

MTCNA módulo 7 Virtual AP wifi Station

11



- Paso 2 Configurar la wlan1 como station pseudobridge para conectarla a nuestra wifi de casa o a la wifi del teléfono móvil:
 - Crear un nuevo security profile: *WPA2 Pre-Shared Key* con contraseña: *[contraseña de tu wifi]*
 - Mode: *station pseudobridge*
 - SSID: *[tu wifi]*
 - Security Profile: *profile3*

Virtual AP (wifi station) Conclusiones

12



Tenemos un router que se conecta a internet por la interfaz wlan1, pero al mismo tiempo podemos tener una wifi (en este caso se llamará Miwifi_invitados)