

LHG XL 2

Dual chain 21dBi 2.4GHz CPE/Point-to-Point Integrated Antenna for longer distances

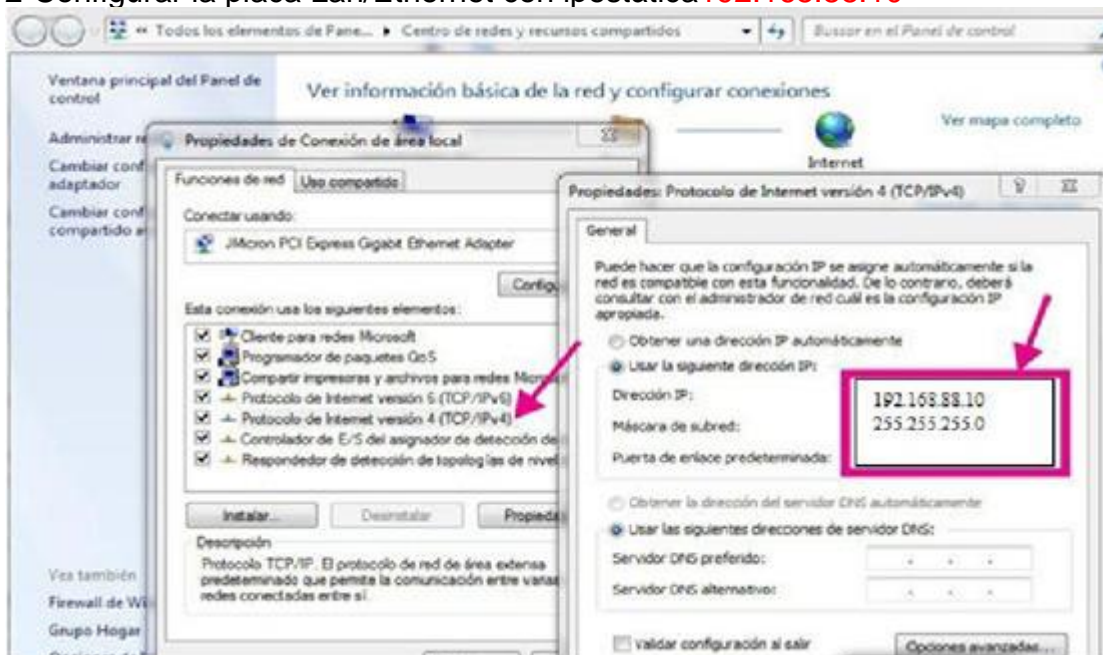


CONFIGURACIÓN CPE MICROTIK 2.4 Ghz

1- Verificar todo el cableado que esté correctamente conectado.



2-Configurar la placa Lan/Ethernet con ip estática **192.168.88.10**



3. Para configurar el Mikrotik se puede realizar a través de la interfaz “web” de la siguiente forma:

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| AUI 3.0 AUTOPISTA DE LA INFORMACION | INSTRUCCIÓN DE TRABAJO | Fecha: 19/07/2018 Código: IT-HD-49 Revisión: 01 Página 3 de 8 |
| | CONFIGURACIÓN CPE MICROTIK 5AC | |

Web

Ingresando al navegador con el IP: 192.168.88.1

You have connected to a router. Administrative access only. If this device is not in your possession, please contact your local network administrator.

WebFig Login:

Login:

Password:

ERROR: Internal Server Error

Winbox Telnet Graphs License Help

© mikrotik

- Una vez adentro de la interfaz de la antena nos ubicara en el Quick Set, los títulos en MikroTik están siempre ubicados a la derecha y seguimos el orden de configuración presentado en el grafico.-

RouterOS v6.42.3 (stable) Quick Set WebFig Terminal CPE Quick Set

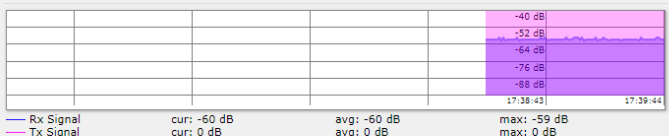
active

Info

WLAN MAC Address: 6C:3B:6B:C6:8E:F2
LAN MAC Address: 6C:3B:6B:C6:8E:F1

Wireless

Status: connected to ess
AP MAC: F0:5C:19:BE:79:F0
Network Name: WiFi3.0-SL-Norte
Tx/Rx Signal Strength: -60 dBm
Tx/Rx CCQ: 28 %
Signal To Noise: 47 dB
Wireless Protocol: 802.11



Rx Signal: cur: -60 dB, avg: -60 dB, max: -59 dB
Tx Signal: cur: 0 dB, avg: 0 dB, max: 0 dB

Configuration

Mode: Router Bridge

Wireless Network

Address Acquisition: Static Automatic PPPoE
IP Address: 10.82.61.133 Renew Release
Netmask: 255.255.255.128 (/25)
Gateway: 10.82.61.129
Upload: unlimited bits/s
Download: unlimited bits/s

Local Network

IP Address: 192.168.88.1
Netmask: 255.255.255.0 (/24)
DHCP Server:
DHCP Server Range: 192.168.88.10-192.168.88.2
NAT:

Bridge

Bridge All LAN Ports:

System

Router Identity: Andres Barboza Check For Updates Reset Configuration
Password:
Confirm Password:

Apply Configuration

5. Luego de aplicar nos ubicamos en el WebFig dentro de esta solapa nos figurara a la izquierda el listado con todos los parámetros de configuración, hay que solo buscar Wireless la marcamos con el mouse y veremos las placas de red:

Mikrotik LGH 2 XL: tiene solo 1 placa de red.-

Una vez identificado el modelo ingresaremos a la placa, haciendo clic en el nombre de la misma en este caso es la Wlan1

The screenshot shows the Mikrotik RouterOS v6.42.3 WebFig interface. The left sidebar contains a menu with 'Wireless' highlighted in red. The main content area shows the 'Wireless Tables' configuration page. At the top right, the 'WebFig' button is highlighted in red. Below the navigation tabs, there are buttons for 'Add New', 'CAP', 'WPS Client', 'Setup Repeater', 'Scanner', 'Freq. Usage', 'Alignment', 'Wireless Sniffer', and 'Wireless Snooper'. A table with 2 items is displayed, with the first item 'Wlan1' highlighted in red. The table columns are: Name, Type, Actual MTU, Tx, Rx, Tx Packet (p/s), Rx Packet (p/s), PP Tx, PP Rx, and PP Tx Packet (p/s).

| Name | Type | Actual MTU | Tx | Rx | Tx Packet (p/s) | Rx Packet (p/s) | PP Tx | PP Rx | PP Tx Packet (p/s) |
|-------|------------------------|------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-------|-------|--------------------|
| Wlan1 | Wireless (Atheros AR9) | 1500 | 0 bps | 0 bps | 0 | 0 | 0 bps | 0 bps | 0 |

6. Una vez dentro de la placa de red de la antena veremos el siguiente solapa, es importante que vean los títulos siempre a la derecha para no perderse, como verán tenemos los botones Ok, Cancelar, Apply y AdvanceMode marcamos Advance y configuramos los parámetros como salen en la imagen le damos a Apply y vamos a Scan.-

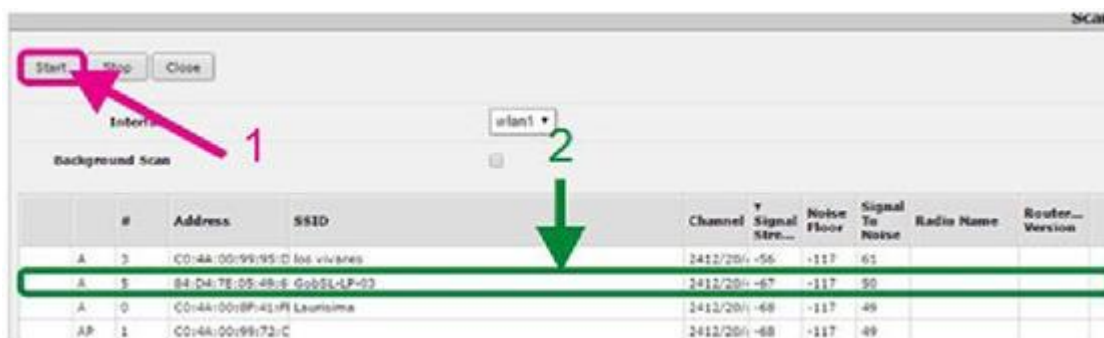
Band: 2.4 B/G/N

Country: Argentina

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a wireless interface. The interface is named 'Wlan1' and is configured as a station. The band is set to 2.4GHz B/G/N, and the country is set to Argentina. The 'Scan...' button is highlighted in red. The 'Wireless' tab is also highlighted in red.

| Field | Value |
|-------------------|---------------------------|
| Name | Wlan1 |
| Type | Wireless (Atheros AR1024) |
| MTU | 1500 |
| Actual MTU | 1500 |
| LL MTU | 1000 |
| MAC Address | 6C3B8B C6-0E-F2 |
| ARP | enabled |
| ARP Timeout | |
| PCI Info | 00:00:0 |
| Mode | station |
| Band | 2.4GHz B/G/N |
| Channel Width | 20MHz |
| Frequency | 5025 |
| SSID | WiFi 3-SL-None |
| Radio Name | 6C3B8B C6-0E-F2 |
| Scan List | default |
| Wireless Protocol | 802.11n |
| Security Profile | default |
| Frequency Mode | manual-bpower |
| Country | argentina |

7. Una vez dentro de la solapa Scan seleccionaremos la placa de red dependiendo el modelo de Mikrotik, Procedemos al botón Start y nos traerá el listado de antenas que podemos captar señal.-



8. Verificamos que la señal sea óptima para su correcto funcionamiento, le damos a conectar y nos volveremos a la solapa que comenzamos Quick Set.-



9. Devuelta en el Quick Set verificamos que tenga IP de autopista, para su correcto funcionamiento veremos el grafico online de la señal y el botón para la actualización de firmware.-

RouterOS v6.42.3 (stable) Quick Set CPE

active

Info

WLAN MAC Address 6C:3B:6B:C6:8E:F2

LAN MAC Address 6C:3B:6B:C6:8E:F1

Wireless

Status connected to ess

AP MAC F0:5C:19:BE:79:F0

Network Name WiFi3.0-SL-Norte

Tx/Rx Signal Strength -60 dBm

Tx/Rx CCQ 40 %

Signal To Noise 47 dB

Wireless Protocol 802.11

Configuration

Mode Router Bridge

Wireless Network

Address Acquisition Static Automatic PPPoE

IP Address 10.82.61.133 Renew Release

Netmask 255.255.255.128 (/25)

Gateway 10.82.61.129

Upload unlimited bits/s

Download unlimited bits/s

Local Network

IP Address 192.168.88.1

Netmask 255.255.255.0 (/24)

DHCP Server

DHCP Server Range 192.168.88.10-192.168.88.2

NAT

Bridge

Bridge All LAN Ports

System

Router Identity

Check For Updates Reset Configuration

Password

Confirm Password

Apply Configuration

Signal Graph:

| Time | Rx Signal (dB) | Tx Signal (dB) |
|----------|----------------|----------------|
| 17:41:35 | -60 | 0 |
| 17:42:36 | -60 | 0 |
| 17:43:36 | -60 | 0 |
| 17:44:37 | -58 | 0 |
| 18:03:55 | -60 | 0 |