

[router, mikrotik](#)

# Configurar Router Mikrotik

## Conexión inicial

- Conectamos la boca Eth 1 del mikrotik a la misma red a la que estemos conectados . La boca 1 tiene un cliente de DHCP y cogerá una ip automáticamente.
- Usando el programa Winbox previamente descargado de la página de Mikrotik, nos conectamos o bien por ip o usando la MAC mediante la pestaña Neightbords para configurarlo

usuario: admin

password : no tiene

## Cambiar la contraseña del usuario admin

por defecto el usuario admin viene sin contraseña, por lo que debemos asignarle una contraseña:

Vamos a system/users

User List					
Users		Groups	SSH Keys	SSH Private Keys	Active Users
       AAA		<input type="button" value="Find"/>			
Name	/	Group	Allowed Address	Last Logged In	Comment
 admin		full		Dec/28/2022 14:10:29	system default user

## Actualizar Firmware

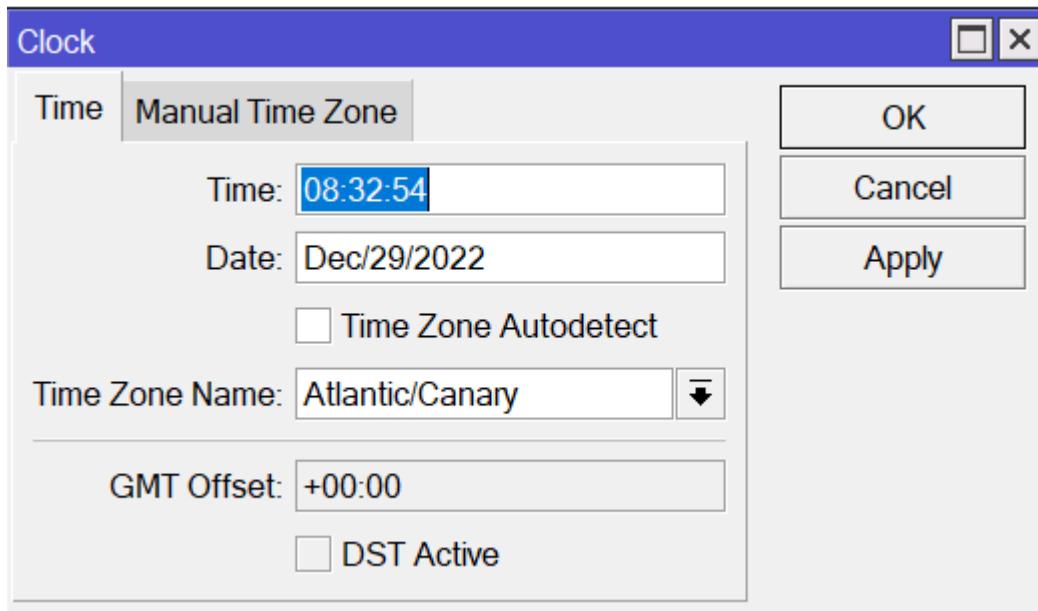
1. Desde la página de Mikrotik nos bajamos la última versión estable del firmware de nuestro router
2. Abrimos una conexión con nuestro router, pulsamos en la pestaña Files y arrastramos el fichero

con la actualización a dicha ventana

3. Reiniciamos el router para que instale la versión del firmware que hemos copiado

## Sincronizar hora

se cambia la zona horaria a Atlantic/Canary. Vamos a System/Clock



Activamos el cliente de ntp del router en → system/sntp client

**SNTP Client**

<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	OK
Mode: unicast	Cancel
Primary NTP Server: hora.roa.es	Apply
Secondary NTP Server: 0.0.0.0	
Server DNS Names:	▼
Dynamic Servers:	
Poll Interval: 128 s	
Active Server: 150.214.94.5	
Last Update From: 150.214.94.5	
Last Update: 00:00:52 ago	
Last Adjustment: 5 065 us	
Last Bad Packet From:	
Last Bad Packet:	
Last Bad Packet Reason:	

## Cambiamos el identificador del router

Vamos a → System/Identity

**Identity**

Identity: ROU0001	OK
	Cancel
	Apply

## Creamos un Bridge

En el menú /BRIDGE vamos a crear dos bridges, uno para aplicar la configuración a los puerto eth1 al eth5, el otro lo llamamos loopback pero no tiene asociado ningún interfaz

Bridge											
	Ports	Port Extensions	VLANs	MSTIs	Port MST Overrides	Filters	NAT	Hosts	MDB		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
R	bridge1	Bridge									
R	loopback	Bridge									

## Configuración del DHCP

### Paso 1

Se crea un DHCP Pool → IP/pool

IP Pool <pool 192.168.19.0>

Name:	pool 192.168.19.0	OK
Addresses:	192.168.19.2-192.168.19.5	Cancel
Next Pool:	none	Apply
		Comment
		Copy
		Remove

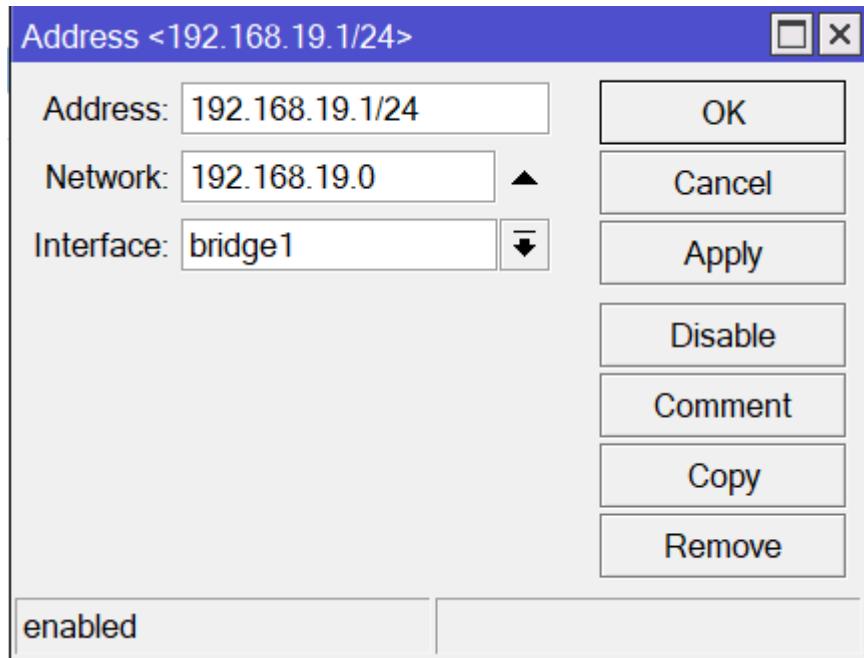
### Paso 2

Se crea un DHCP Server

DHCP Server							
DHCP	Networks	Leases	Options	Option Sets	Vendor Classes	Alerts	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DHCP Config	DHCP Setup						
Name	Interface	Relay	Lease Time	Address Pool	Add AR...		
dhcp	bridge1		5d 00:00:00	pool 192.168.19.0	yes		

### Paso 3

Le asignamos al bridge la ip 1 para que actúe como gateway → /IP/Address



## Paso 4

Creamos reglas de filtrado → IP/Firewall/Filter Rules

Como mínimo

Firewall																
Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols																
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="Reset Counters"/>																
#	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto...	Src. Port	Dst. Port	In. Interface	Out. Int...	In. Inter...	Out. Int...	Src. Ad...	Dst. Ad...	Action	Bytes	Packets	Comment
0	forward												accept	750.4 MiB	1 303 109	Conexiones establecidas y relacionadas
1	forward												drop	0 B	0	Conexiones invalidas
2	input												accept	451.9 MiB	704 692	Input Conexiones establecidas y relaci...
3	input												drop	0 B	0	Traffic invalido
4	output												accept	218.8 MiB	550 395	Output Conexiones establecidas y rel...
5	output												drop	0 B	0	
6	input			6 (tcp)		22.8291	lte1						accept	156 B	3	administración desde WAN
7	input			6 (tcp)		22.8291	bridge1						accept	0 B	0	0 administración desde LAN

## Paso 5

Configuramos el NAT → IP/Firewall/Nat

Firewall																
Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols																
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="Reset Counters"/>																
#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto...	Src. Port	Dst. Port	In. Interface	Out. Int...	In. Inter...	Out. Int...	Src. Ad...	Dst. Ad...	Bytes	Packets	Comment
0	accept	srcnat	[REDACTED]	[REDACTED]										85.1 KiB	1 676	
1	masquerade	srcnat												153.9 kB	2 248	

## Paso 6

Habilitamos DDNS → IP /Cloud

**Cloud**

<input checked="" type="checkbox"/> DDNS Enabled	<input type="button" value="OK"/>
DDNS Update Interval: <input type="text"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Update Time	<input type="button" value="Apply"/>
Public Address: <input type="text"/>	<input type="button" value="Force Update"/>
Public IPv6 Address: <input type="text"/>	
DNS Name: <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Use Local Address	
updated	Router is behind a NAT. Remote connection ...

## Paso 7

Pasamos a crear los túneles IPSEC

## Paso 8

Configuramos el envío de avisos y backup por correo → /Tools/Email

## Paso 9

Bastionamos → [Proceso de Bastionado](#)

## Referencias

- <https://soporte.syscom.mx/es/articles/2381987-mikrotik-configuracion-modem-lte>
- <https://soporte.syscom.mx/es/articles/1439423-mikrotik-configuracion-firewall-basico>
- <https://soporte.syscom.mx/es/articles/2673203-mikrotik-administracion-de-respaldos-backup-de-las- configuraciones>
- <https://soporte.syscom.mx/es/articles/3840228-mikrotik-activar-el-ip-cloud-ddns-de-mikrotik>

From:  
<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:  
<http://wiki.intrusos.info/hardware:mikrotik:configuracion>

Last update: **242023/02/ 11:09**



