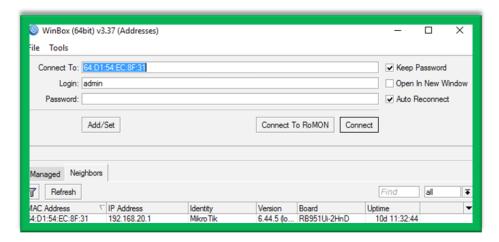
## Configuración de Dispositivos

## > Conexión a Internet en Mikrotik

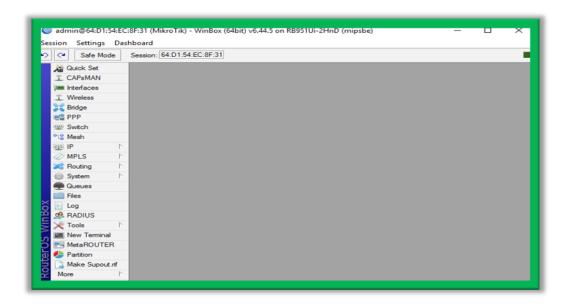
Para ingresar al enrutador se utiliza la herramienta winbox, la misma que permite visualizar en la pestaña neighbors los dispositivos Mikrotik conectados a la misma red, se puede acceder mediante MAC y por dirección IP, se recomienda acceder por MAC si se encuentra directamente conectado al Routerboard, las credenciales de administración por defecto son:

o Login: admin

Password: "Se deja en blanco"



A continuación, una vez se presione el botón "Connect" se obtiene el menú de inicio de winbox.

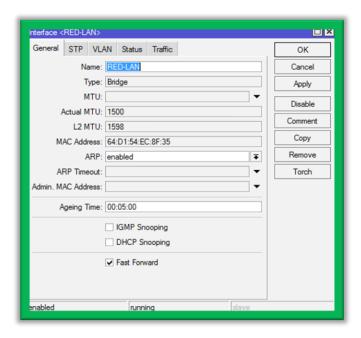


■ En primera se debe dirigir al apartado "Bridge" y crear un nuevo bridge que corresponde a las interfaces destinadas para la red LAN.

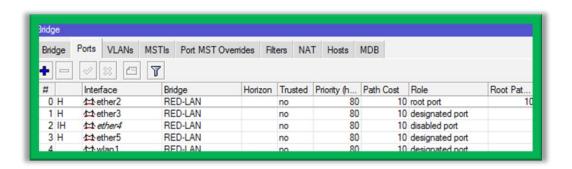


Mediante el botón "+" se asigna una nueva interfaz bridge con los siguientes parámetros:

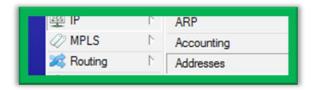
- o Name: RED-LAN (Se trata de un nombre identificativo para la interfaz bridge)
- o ARP: enabled (Habilita el protocolo ARP en la interfaz bridge)
- o Fast Forward: Habilitado (Método de conmutación de la interfaz)



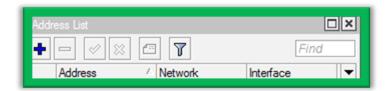
 Se selecciona la pestaña "Ports" y se añade las interfaces que van a ser parte del bridge RED-LAN



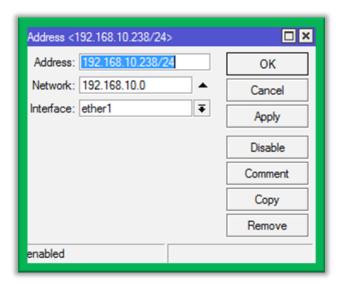
• En la pestaña izquierda se selecciona el apartado IP>ADDRESSES



Se visualiza el menú Address List de donde se añadirá una nueva dirección IP al pulsar el botón "+"



- Seguidamente se obtendrá una nueva ventana en donde se configurará la dirección
  IP WAN con los siguientes parámetros:
- o Address: 192.168.10.238/24 (Corresponde a la puerta de enlace de la red).
- O Network: 192.168.10.0 (Se trata de la dirección de red)
- o Interface: ether1 (Es la interfaz conectada hacia el router principal)

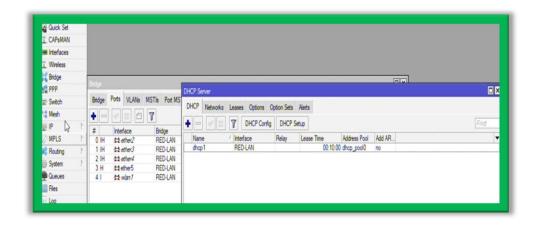


- Siguiendo el anterior proceso, se añadirá una dirección IP para la red LAN con los siguientes parámetros:
- o Address: 192.168.20.1/24 (Corresponde a la puerta de enlace de la red)
- o Network: 192.168.20.0 (Se trata de la dirección de red)
- o Interface: ether1 (Es la interfaz bridge creada previamente)



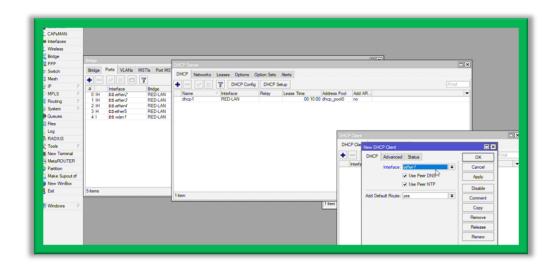
 Para asignar direcciones IP dinámicamente se debe crear un servidor DHCP, esto se hace dentro del apartado IP>DHCP-SERVER>DHCP Septup

En DHCP Server Interface va las RED-LAN y se da next hasta DNS Servers donde se puede agregar por generar servidores 8.8.8.8, para asignar una dirección IP a cada dispositivo que se conecte, (Creación del servidor DHCP).



 Ahora vamos a conectar el ether, para el que el router asigne una dirección IP (Asignación de dirección IP por el protocolo DHCP)

IP>DHCP Server



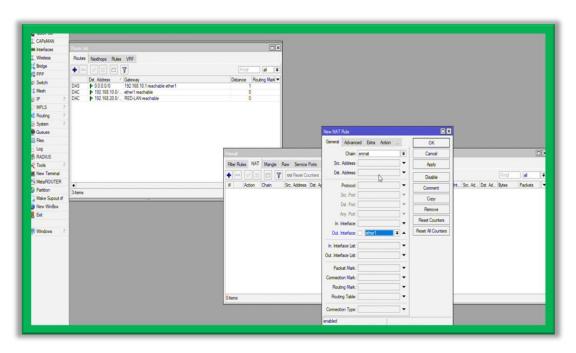
 Ahora agregaremos una regla NAT, para tener salida a Internet (Asignar regla NAT para tener salida a Internet):

>IP>Firewall>, >General>

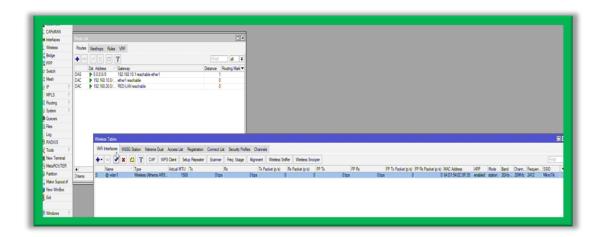
chain: ether 1,

Out.interface: ether 1,

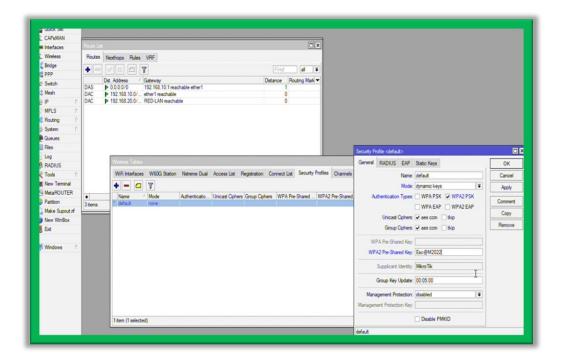
>Action>Action: masquerade



Se configura el WIFI: >Wireless>WiFi Interfaces, habilitamos el controlador
 WIFI, véase (Habilitar la red Wifi)



Se da credenciales a la red WiFi: Wireless>Security Profiles, se activa WPA2
 PSK para agregar la contraseña de la red, véase (Configuración de perfil de seguridad de la red Wifi)



Para cambiar el nombre de la red LAN: >Interfaces, se selecciona la wlan del Wireless y se accede en >Wireless>SSID se lo cambia por el nombre deseado, véase (Configuración de los parámetros de la red Wifi).

