

# Configuración de AP's

Para configurar adecuadamente los Access Points en cada sucursal, anexo o sitio se deben definir algunos parámetros y validar ciertas configuraciones. A continuación se detalla la guía de pasos a seguir.

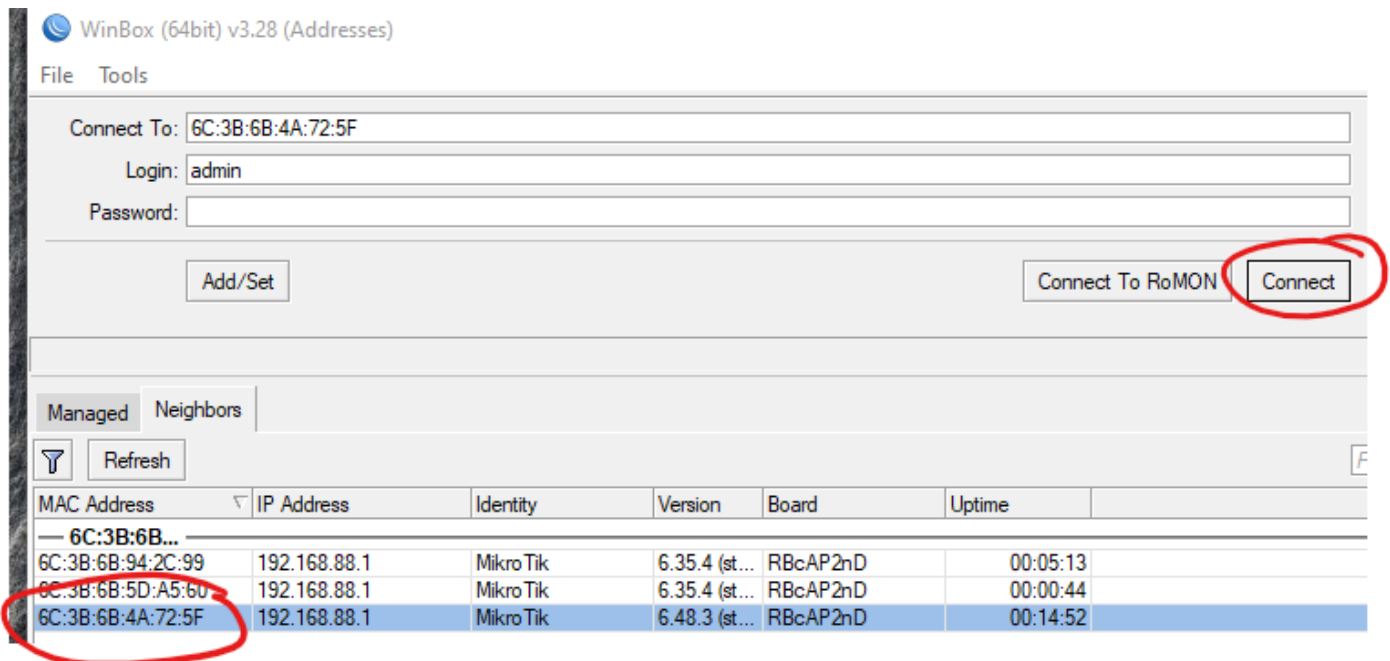
1. Validar que en el lugar de instalación se encuentra libre la IP 192.168.XXX.51 del segmento a configurar. (donde XXX es la red de la sucursal o sitio).
2. Configurar IP estática a Access Point, con puerta de enlace correspondiente al segmento.
3. Validar conectividad haciendo Ping hacia la puerta de enlace de esa sucursal o sitio.
4. Validar conectividad hacia central haciendo Ping hacia Mikrotik Core 172.30.0.1.
5. Configurar el nombre del AP (con nombre de sucursal o sitio).
6. Configurar el AP para provisionamiento desde la central y configuración automática del WiFi global.

Recomendamos manejar una lista de MAC Address por cada AP instalado para llevar un control de inventario por sitio.

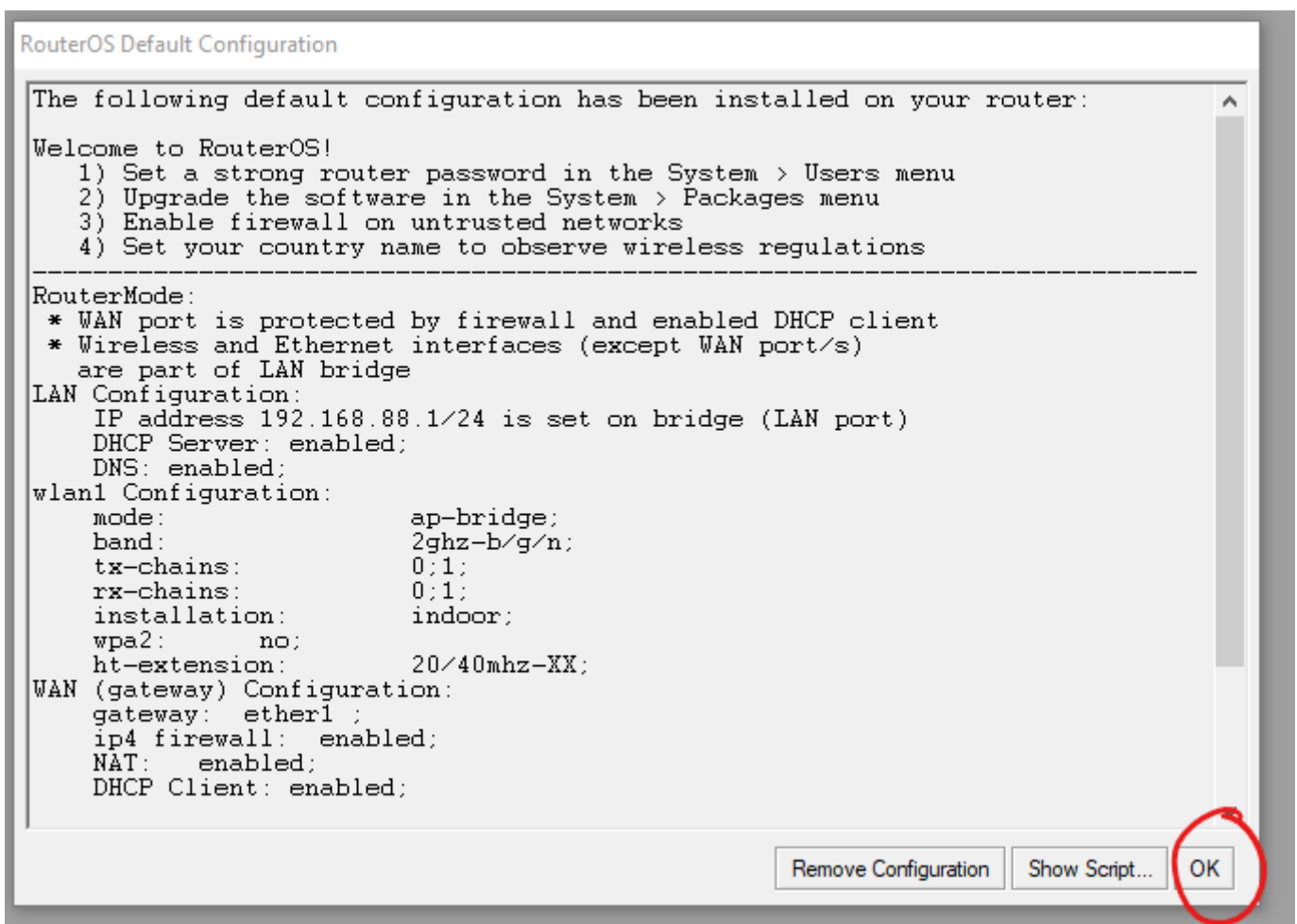
## Guía Detallada:

A continuación se detallan paso a paso las capturas para lograr la configuración correcta de un AP en sucursal o sitio.

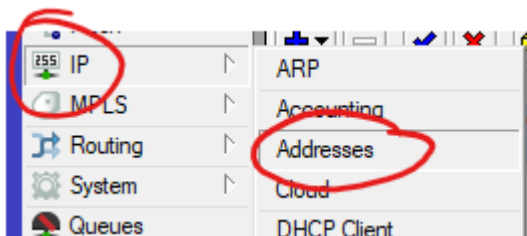
- Debemos conectar el AP al switch de la sucursal y nuestra computadora al mismo switch.
- Ejecutamos la aplicación **WINBOX** para administrar el AP conectado previamente a la red. NO es necesario configurar IP de momento, la comunicación se hace vía MAC Address (Capa 2).
- Al iniciar la aplicación veremos una lista de AP's disponibles, en el ejemplo se observan varios pero normalmente deberá aparecer uno solo. Si no aparece podemos utilizar el botón **Refresh**.
- Pinchamos **la MAC Address** de interés y elegimos el botón **Connect**.



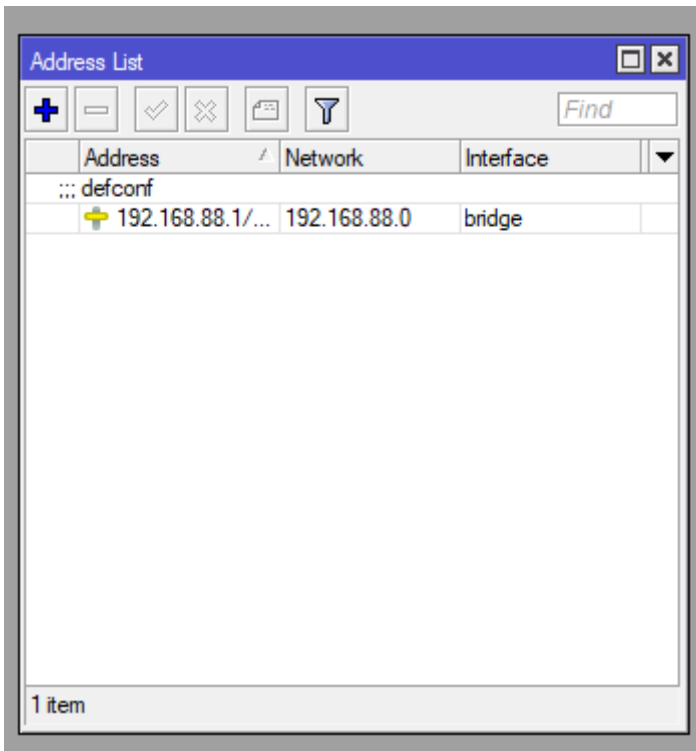
- Nos desplegará una alerta de configuraciones predeterminadas, debemos elegir **OK** ó **Aceptar**.



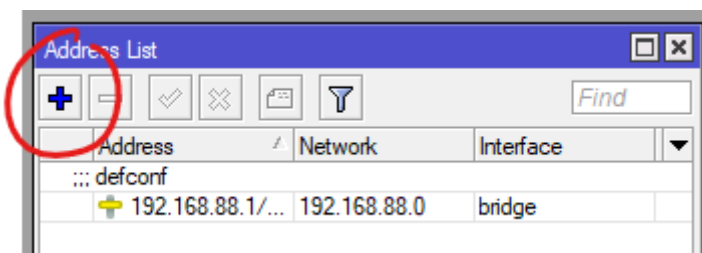
- Nos dirigimos al menú **Lateral** y seleccionar la opción **IP > Addresses**.



- Desplegará la ventana mostrando la dirección IP predeterminada 192.168.88.1, pero puede existir el caso que si hay un servidor DHCP se muestre una IP dinámica asignada por el DHCP server.



- Pinchamos el **Botón +** para agregar una nueva IP estática.



- Escribimos la dirección IP **correspondiente a la sucursal**, para esta guía utilizaremos el ejemplo de sucursal #222 la cual debe utilizar el segmento de red 192.168.222.0/24. Debemos asegurarnos que la IP esté asignada a la **interface: ether1** (LAN)

Address <192.168.222.51/24>

Address: 192.168.222.51/24

Network: 192.168.222.0

Interface: ether1

OK

Cancel

Apply

Disable

Comment

Copy

Remove

enabled

- Luego en menú **Lateral** elegimos **IP > Route** y agregamos o modificamos la ruta actual para utilizar el gateway correcto:

Route List

Routes Nexthops Rules VRF

+ - ✓ ✗ 📁 🔍 Find all

	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark	Pref. Source
S	0.0.0.0/0	192.168.162.1 unreachable	1		
DAC	192.168.88.0/...	bridge reachable	0		192.168.88.1
DC	192.168.222.0/...	ether1 unreachable	255		192.168.222.51

3 items (1 selected)

Route <0.0.0.0/0>

General Attributes

Dst. Address: 0.0.0.0/0

Gateway: 192.168.162.1 unreachable

Check Gateway:

Type: unicast

Distance: 1

Scope: 30

Target Scope: 10

Routing Mark:

Pref. Source:

OK

Cancel

Apply

Disable

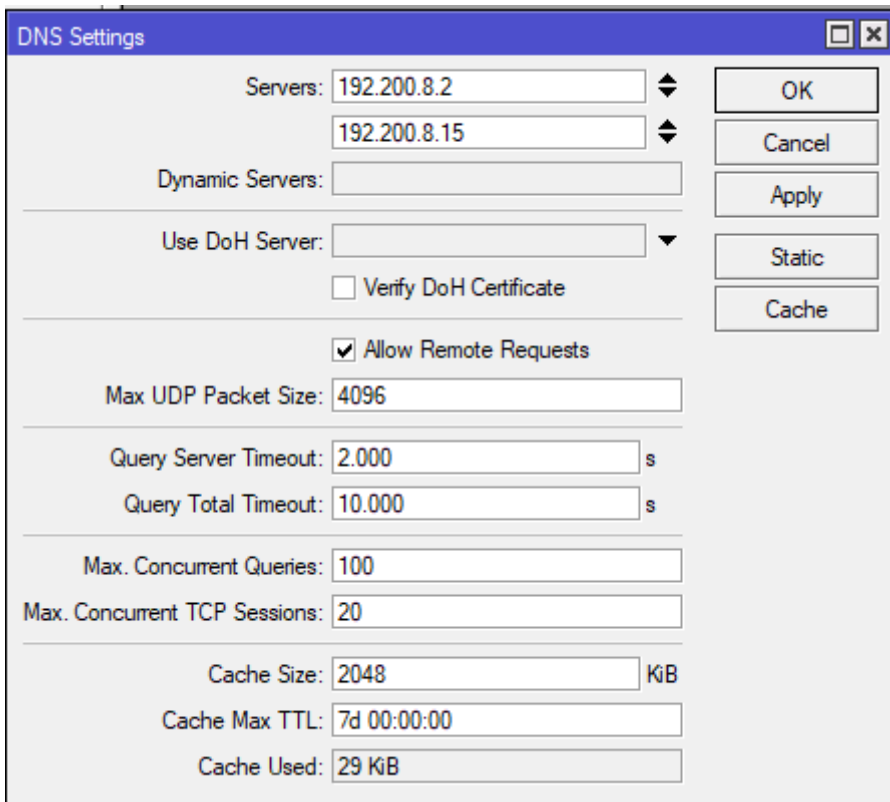
Comment

Copy

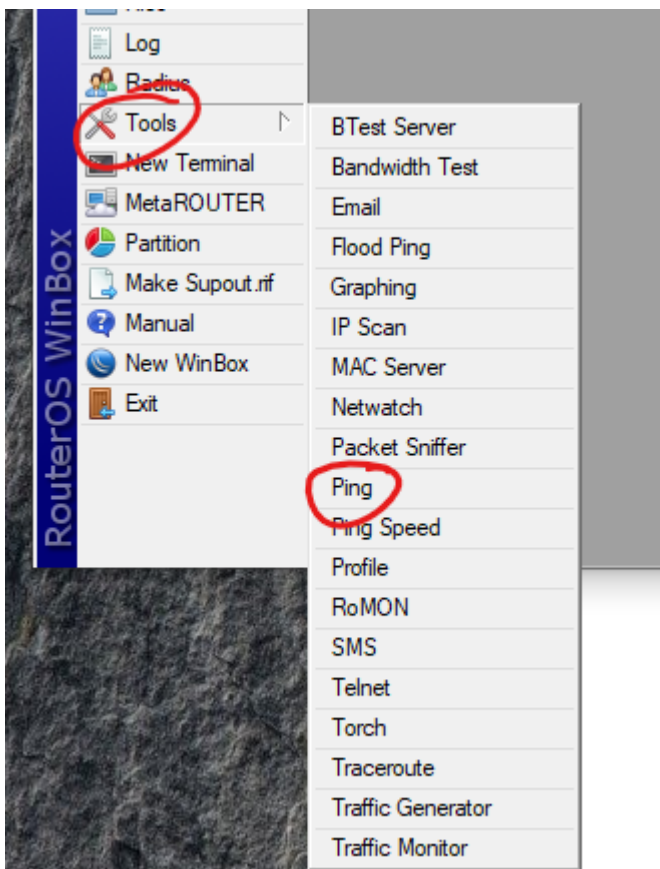
Remove

enabled active static

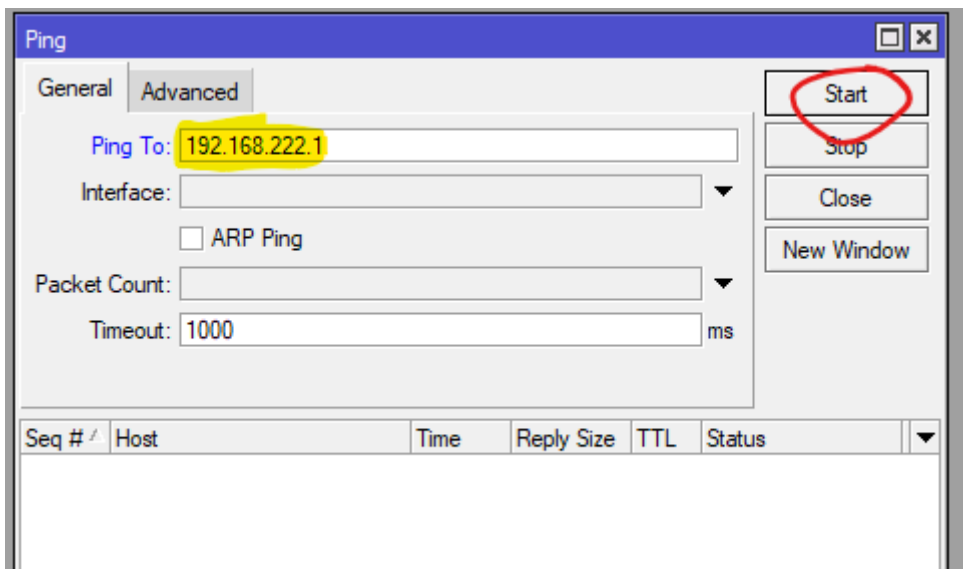
- **OPCIONAL:** en **IP > DNS** configuramos los DNS globales



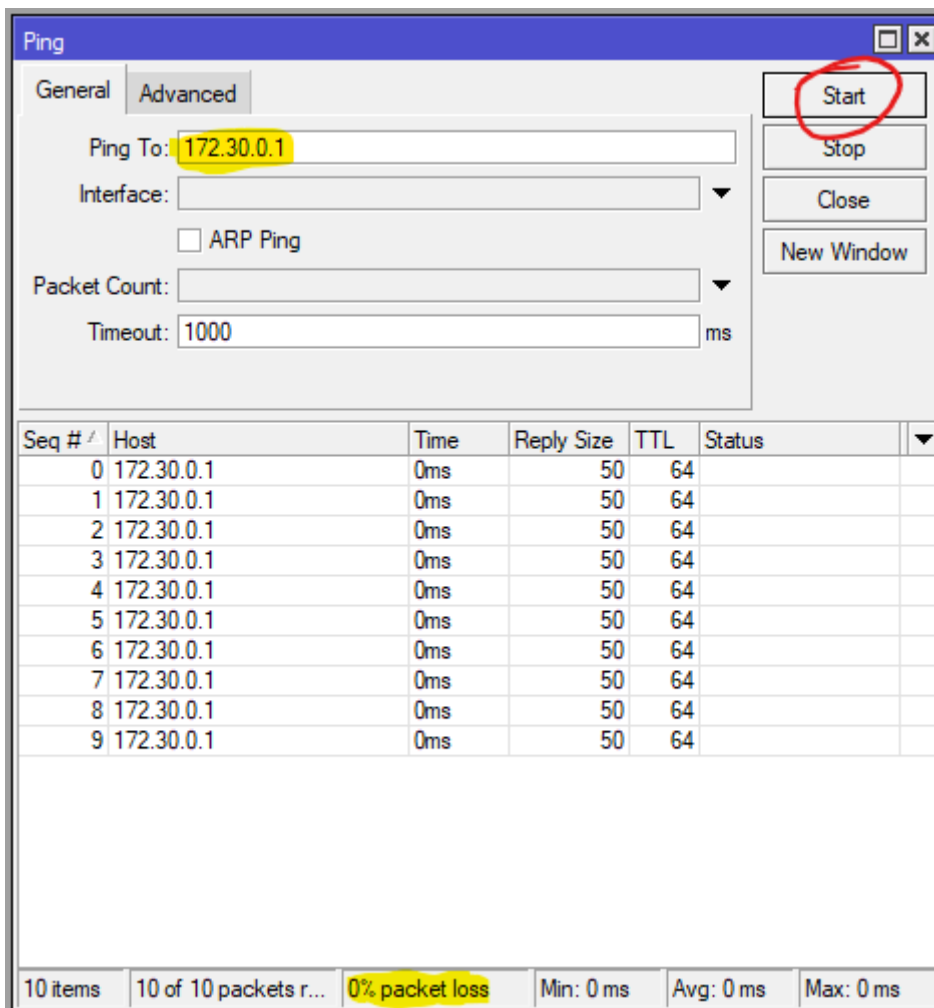
- Luego en el menú lateral **Tools** haremos un PING a las direcciones principales para pruebas (Gateway y Mikrotik Core).



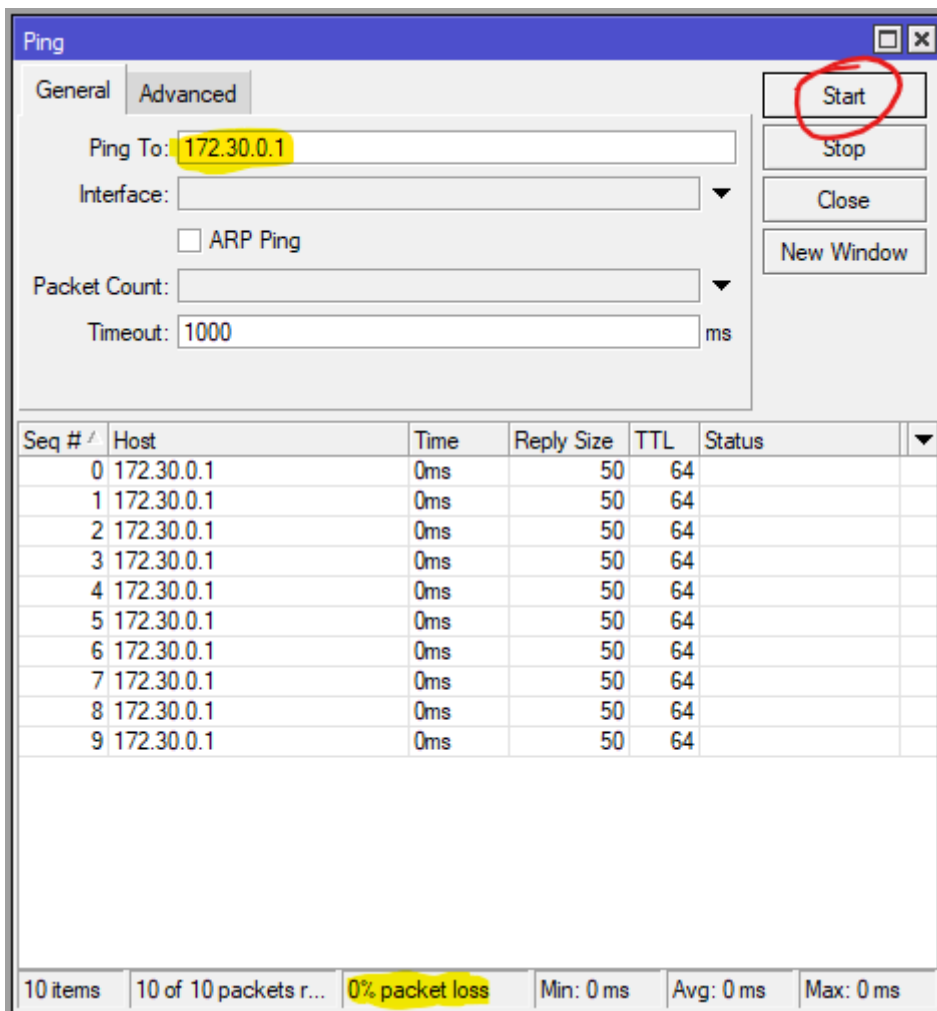
- Ping hacia el gateway de la sucursal ejemplo (192.168.222.1); coloque el **gateway correspondiente** a la sucursal o sitio:



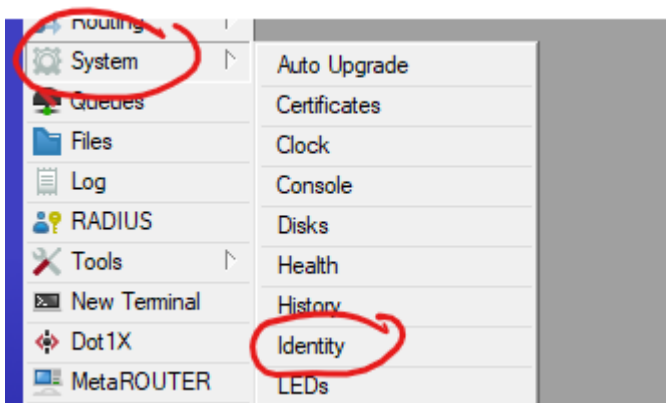
- Los resultados satisfactorios se mostrarán como el ejemplo siguiente, si no se muestran resultados o hay pérdida de paquetes debemos revisar la conectividad física o configuración de IP.



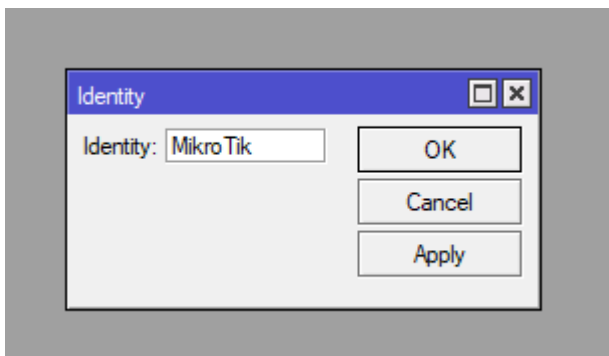
- Hacemos ping al **Mikrotik Core** en la central:



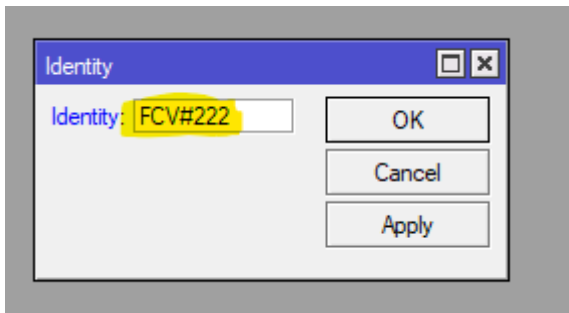
- Si las pruebas fueron satisfactorias, entonces procederemos a cambiar la identidad del AP en el menú **System > Identity** para identificar el router con el número de sucursal o sitio (como ejemplo sucursal #222).



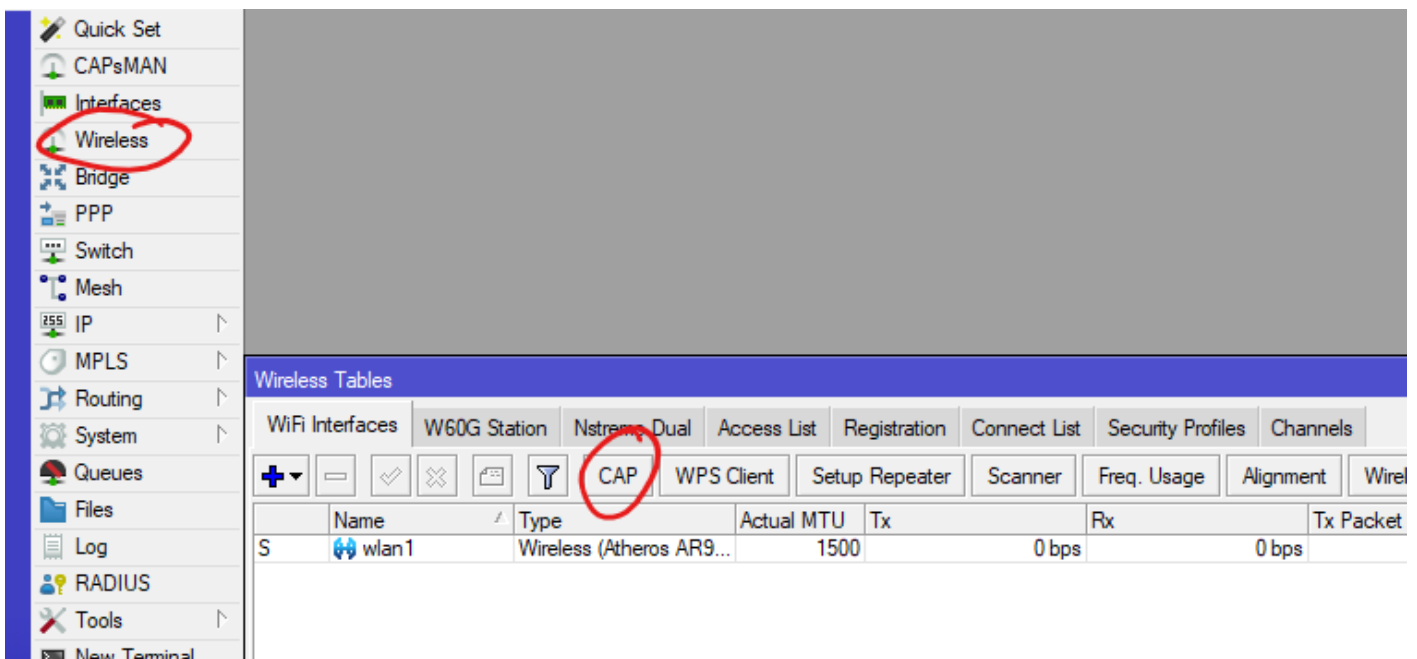
La identidad se mostrará como a continuación, es la default.



Se debe cambiar a una identidad única correspondiente a la sucursal o sitio:



- Luego en el menú lateral **en la opción Wireless** abrimos una ventana principal y elegimos el botón **CAP** dentro de la pestaña Wifi Interfaces.



- **Habilitamos** la opción CAP (Enabled) con la interface **wlan1** y con **CAPsMAN Address** s según la IP del Mikrotik Core (172.30.0.1)



**CAP**

☒ Enabled

Interfaces: wlan1

Certificate: none

Discovery Interfaces:

☐ Lock To CAPsMAN

CAPsMAN Addresses: 172.30.0.1

CAPsMAN Names:

CAPsMAN Certificate Common Names:

Bridge: none

☐ Static Virtual

Requested Certificate:

Locked CAPsMAN Common Name:

OK

Cancel

Apply

- Luego de configurar esta opción, esperaremos unos segundos a que se muestre en la pestaña actual que la WiFi está siendo administrada por la central y que **CAPsMAN forwarding** está funcionando.

**Wireless Tables**

WiFi Interfaces W60G Station Nstreme Dual Access List Registration Connect List Security Profiles Channels

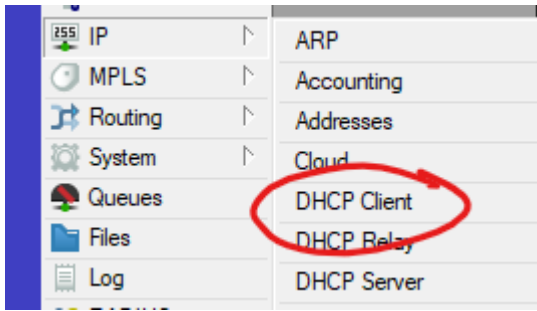
+ - ✓ ✕ ... CAP WPS Client Setup Repeater Scanner Freq. Usage Alignment Wireless Sniffer Wirele

	Name	Type	Actual MTU	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Packet
	--- managed by CAPsMAN						
	--- channel: 2442/20-Ce/gn(28dBm). SSID: BOFASA, CAPsMAN forwarding						
XS	wlan1	Wireless (Atheros AR9...	1500	0 bps	0 bps	0	

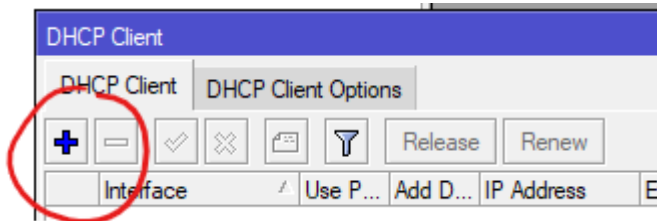
## Opcional:

Si es necesario configurar el AP para que reciba una IP dinámica del servicio en sitio o sucursal, habilitamos las siguientes opciones:

IP > DHCP Client



Add +



Y agregamos el cliente DHCP para la interfaz deseada (ether1 regularmente).

---

Revision #11

Created 5 August 2021 17:01:32 by Eduardo Mejia

Updated 6 August 2021 16:36:37 by Eduardo Mejia