

EXPLICACIÓN DEL PROCESO.

Antes de la explicación del proceso realizaremos un check list de los elementos que necesitaremos previamente para realizar las configuraciones que vamos a explicar próximamente.

Para ello necesitaremos:

- 3 cables RJ-45
- 2 Mikrotiks (HeX series, hAP series)
- 2 Dispositivos que puedan conectarse por WIFI.
- 1 Dispositivo móvil.
- Tener instalado en nuestro PC Winbox

A continuación explicaremos los pasos a realizar para poder establecer las configuraciones necesarias:

1º Conectaremos un extremo de uno de los cables RJ-45 a la roseta y el otro extremo de dicho cable lo conectaremos en la Interfaz (Internet PoE – Internet).

2º Conectaremos otro cable RJ-45 en la interfaz 2 y el otro extremo a nuestro PC con el fin de poder conectarnos a él y poder realizar las configuraciones necesarias en Winbox.

3º Iniciaremos Winbox e introduciremos la IP que viene por defecto en el router(HeX), en nuestro caso es 192.168.88.1, también introduciremos como usuario 'Admin' y como contraseña no introduciremos nada .

4º Realizando lo anterior deberíamos de acceder a la configuración interna del Router, teniendo que configurar las IP de cada interfaz utilizada.

5º Ahora desenchufamos el RJ-45 de nuestro PC y conectaremos dicho extremo a la interfaz de "Internet" del Router HaP , en la interfaz 5 PoE enchufamos otro cable que irá directamente conectado a nuestro PC , para poder conectarnos a él y proceder a su configuración interna.

6º En la configuración de las interfaces del router HAP, configuramos la interfaz que está conectada al HEX para que obtenga la IP de forma dinámica. Por otra parte, en

la interfaz wireless le configuramos una dirección IP estática y una pool DHCP para que reparta las direcciones IP de forma dinámica a los dispositivos conectados mediante la wifi.

7º Conectamos un dispositivo mediante wifi (ej. móvil) y comprobamos que la dirección IP que se obtiene se corresponde con las direcciones repartidas en el pool del DHCP del router HAP y que además tenemos conexión a internet. Descargamos la aplicación PingTools y hacemos un tracert a la dirección 8.8.8.8 para ver la ruta que sigue hasta salir a Internet. Como podemos comprobar, la ruta pasa por todas las direcciones IP que hemos configurado previamente hasta salir a Internet.

7.1º Comprobamos en el packet tracer que el dibujo que hemos realizado se corresponde a la realidad haciendo un tracert también al router principal desde un dispositivo.



