

MIKROTIK ROUTER

Guía N°4 Enrutamiento Dinámico RIP v2

1.0 Introducción

En la guía anterior hemos analizado los tópicos referentes a la administración grafica de Mikrotik.

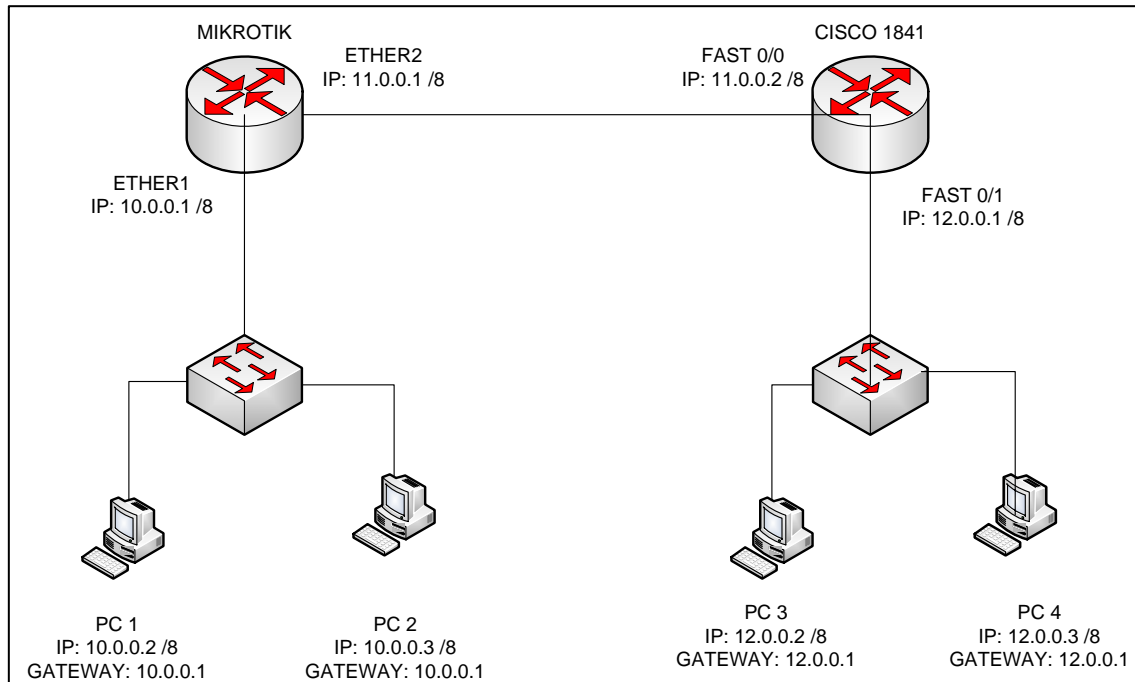
Ahora veremos algunos temas de routing propiamente tal. Y empezaremos con la configuración de RIP v2.

Para recordar mencionaremos que RIP es un protocolo de enrutamiento dinámico cuya métrica esta basada en el numero de saltos.

Recuerda que para configurar este tipo de protocolos debes ingresar en la configuración del router TODAS las redes directamente conectadas. En Mikrotik, el directorio donde se configuran estas redes es “routing/rip/network”.

2.0 Actividad N° 1 Configuración de RIP v2

El ejercicio propuesto para esta experiencia es el siguiente:



Primero veamos la solución completa:

```
[admin@MikroTik] > ip
[admin@MikroTik] ip> address
[admin@MikroTik] ip address> add address=10.0.0.1/8 interface=ether1
[admin@MikroTik] ip address> add address=11.0.0.1/8 interface=ether2
[admin@MikroTik] ip address> /
[admin@MikroTik] > routing
[admin@MikroTik] routing> rip
[admin@MikroTik] routing rip> network
[admin@MikroTik] routing rip network> add address=10.0.0.0
[admin@MikroTik] routing rip network> add address=11.0.0.0
[admin@MikroTik] routing rip network> /
[admin@MikroTik] > ip
[admin@MikroTik] ip> route
[admin@MikroTik] ip route> print
Flags: X - disabled, A - active, D - dynamic,
C - connect, S - static, r - rip, b - bgp, o - ospf
#      DST-ADDRESS      PREF-SRC      G GATEWAY      DISTANCE
INTERFACE
0 ADC 10.0.0.0/8      10.0.0.1      ether1
1 ADC 11.0.0.0/8      11.0.0.1      ether2
2 ADC 192.168.1.0/24  192.168.1.102 ether3
3 AD  0.0.0.0/0        r 192.168.1.1  0    ether3
```

Como primera etapa lógicamente debemos configurar las IP en cada una de las interfaces involucradas en la topología.

A continuación volvemos a la raíz del directorio con el comando “/”

Luego entramos al directorio “routing” y a los subdirectorios “rip/network”. Para finalmente agregar las redes directamente conectadas con el comando “add” (observa que se ingresan sin mascara).

A continuación podemos revisar a que redes sabe llegar nuestro router utilizando el comando “print” dentro del directorio “ip” y el subdirectorio “route”.

Es importante mencionar que Mikrotik por defecto configura RIP en versión 2, por lo tanto en el router CISCO esto debe ser tomado en cuenta.