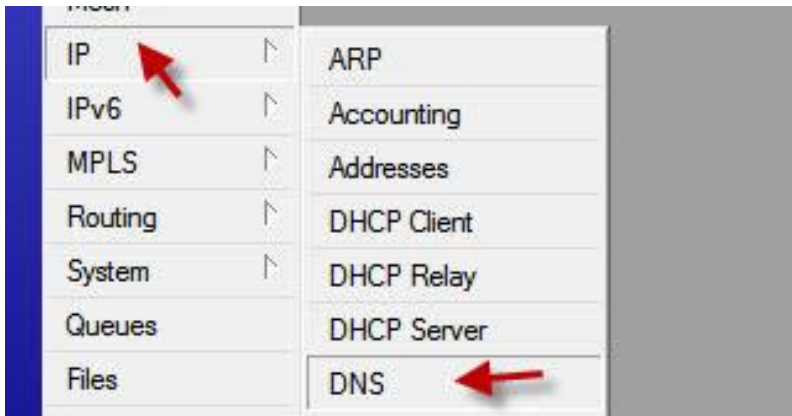
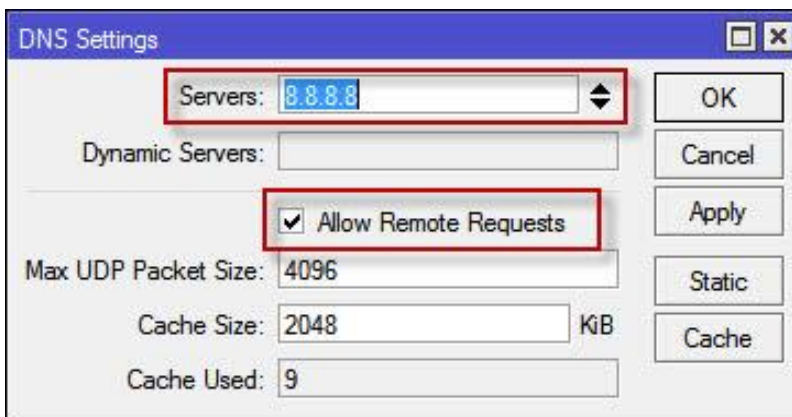


Como configurar Rutas y DNS en Mikrotik.

Abrimos WinBox y nos vamos para IP—DNS



Nos abre esta ventana y en la casilla de Servers colocamos nuestro DNS (se recomiendan los DNS de Google que son el primario 8.8.8.8 y secundario 8.8.4.4) y para que funcione debe estar marcado Allow Remote Requests (Permitir Peticiones Remotas)



Con el comando `ip dns print` visualizamos la configuración hecha y ya tenemos configurado quien resuelve nuestras URL's.

```
[admin@MikroTik] > ip dns print
servers: 8.8.8.8
dynamic-servers:
allow-remote-requests: yes
max-udp-packet-size: 4096
cache-size: 2048KiB
cache-max-ttl: 1w
cache-used: 9KiB
[admin@MikroTik] >
```

Agregar Rutas

Agregar una ruta es decirle a nuestro MikroTik la puerta para salir a internet o para comunicarnos con otra red, en este ejemplo sencillo yo voy a preguntarle a mi ISP quien es la Puerta de Enlace, mi máquina de Widows dice que la puerta es la 192.168.0.20.

```
C:\Users\WHITE-HATS>ipconfig


Configuración IP de Windows

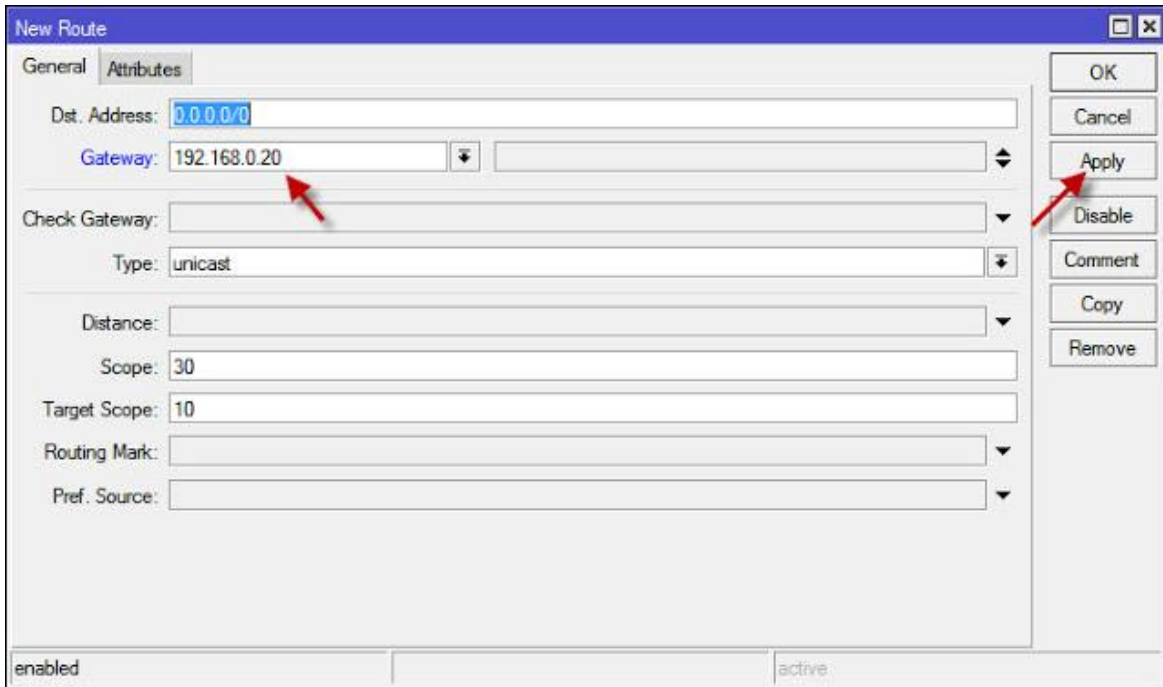
Adaptador de Ethernet Local Area Connection:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::540c:f950:8cce:b4b4%11
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.12
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.20
```

Voy al WinBox IP—Routes



Damos click en , en la casilla Gateway colocamos la puerta de enlace que en este caso sería 192.168.0.20 y damos click en aplicar



New Route

General | Attributes

Dst. Address: 0.0.0.0/0

Gateway: 192.168.0.20

Check Gateway:

Type: unicast

Distance: 30

Scope: 30

Target Scope: 10

Routing Mark:

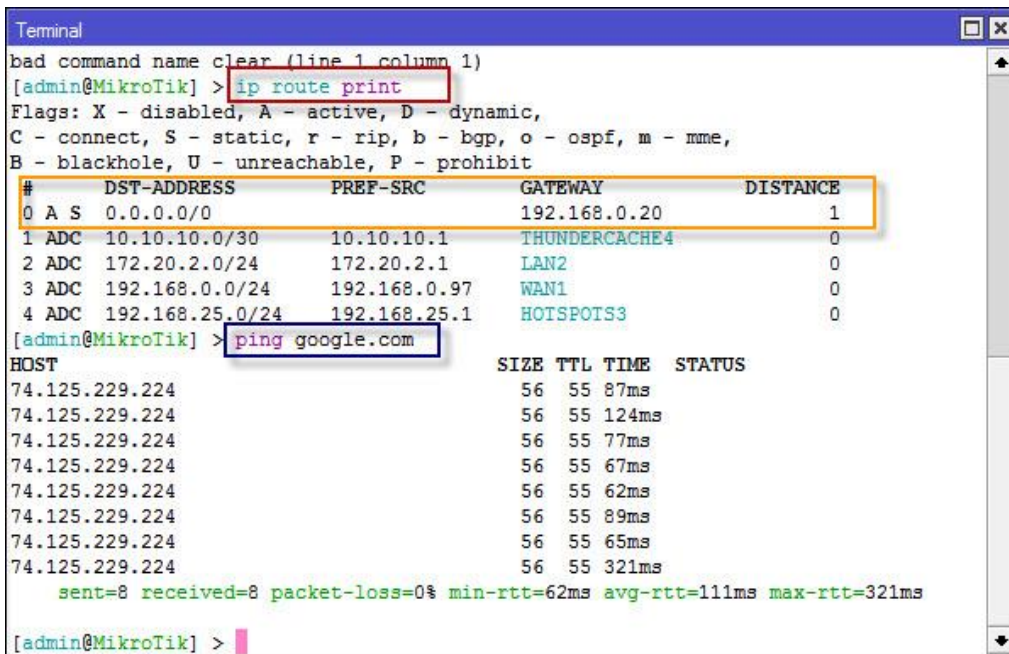
Pref. Source:

enabled active

OK
Cancel
Apply
Disable
Comment
Copy
Remove

Verificamos por New Terminal con el comando ip route print.

Acá apreciamos el GATEWAY establecido y de esta forma nos damos cuenta que a través del MikroTik ya podemos salir a internet, realizamos ping a Google y vemos que ya hay respuesta.



```
Terminal
bad command name clear (line 1 column 1)
[admin@MikroTik] > ip route print
Flags: X - disabled, A - active, D - dynamic,
C - connect, S - static, r - rip, b - bgp, o - ospf, m - mme,
B - blackhole, U - unreachable, P - prohibit
# DST-ADDRESS  PREP-SRC  GATEWAY  DISTANCE
0 A S 0.0.0.0/0    192.168.0.20  1
1 ADC 10.10.10.0/30 10.10.10.1  THUNDERCACHE4  0
2 ADC 172.20.2.0/24 172.20.2.1  LAN2  0
3 ADC 192.168.0.0/24 192.168.0.97  WAN1  0
4 ADC 192.168.25.0/24 192.168.25.1  HOTSPOTS3  0
[admin@MikroTik] > ping google.com
HOST          SIZE TTL TIME  STATUS
74.125.229.224 56 55 87ms
74.125.229.224 56 55 124ms
74.125.229.224 56 55 77ms
74.125.229.224 56 55 67ms
74.125.229.224 56 55 62ms
74.125.229.224 56 55 89ms
74.125.229.224 56 55 65ms
74.125.229.224 56 55 321ms
sent=8 received=8 packet-loss=0% min-rtt=62ms avg-rtt=111ms max-rtt=321ms
[admin@MikroTik] >
```