

Datos

ip_dst["ip"] = 192.168.100.20

Configuración

eth0 192.168.200.20 / 24

eth1 192.168.1.20 / 24

ips[0]["ip"] = 192.168.200.20

ips[0]["mask"] = 24

ips[1]["ip"] = 192.168.1.20

ips[1]["mask"] = 24

ips[2]["ip"] = 172.16.16.20

ips[2]["mask"] = 24

gw = 192.168.200.1

mandar_datagrama_ip(ip_dst) #send_msg

vecino (ip_src, ip_dst)

si (ip_src["ip"] & ip_src["mask"] == ip_dst["ip"] & ip_src["mask"])

verdadero

sino

falso

para cada ip_src en ips:

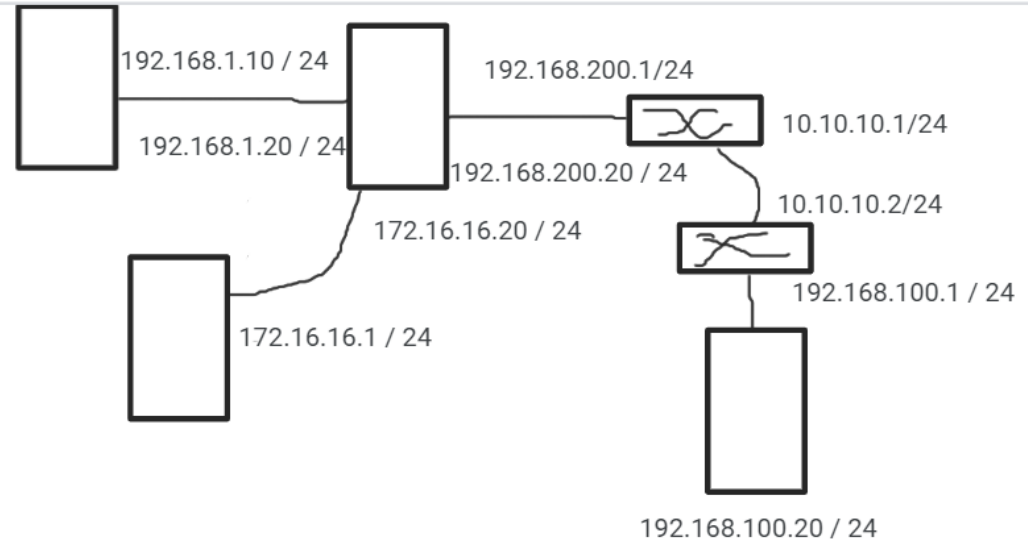
si vecino(ip_src, ip_dst)

mac = preg_mac(ip_dst)

sino

mac = preg_mac(gw)

mandar_trama(mac, datagrama_ip)



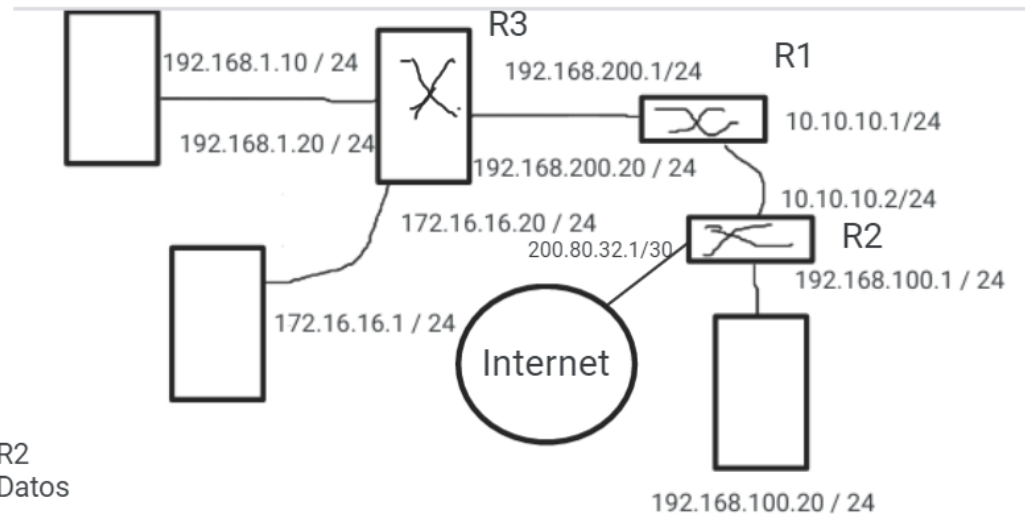
```
10101100 11001100
AND
11111111 00000000
=
10101100 00000000
```

R1	IP	MASK	IFAZ	GW
	192.168.200.1/24		eth0	link
	10.10.10.1/24		eth1	link
	192.168.100.0/24		eth1	10.10.10.2
	192.168.1.0/24		eth0	192.168.200.20
	172.16.16.0/24		eth0	192.168.200.20
	0.0.0.0/0		eth1	10.10.10.2

R2	IP	MASK	IFAZ	GW
	10.10.10.2/24		eth0	link
	192.168.100.1/24		eth1	link
	200.80.32.1/30		eth2	link
	172.16.16.0/24		eth0	10.10.10.1
	192.168.1.0/24		eth0	10.10.10.1
	192.168.200.0/24		eth0	10.10.10.1
	0.0.0.0/0		eth2	200.80.32.2

R3	IP	MASK	IFAZ	GW
	192.168.1.20/24		eth0	link
	192.168.200.20/24		eth1	link
	172.16.16.20/24		eth2	link
	192.168.100.0/24		eth1	192.168.200.1
	10.10.10.0/24		eth1	192.168.200.1
	0.0.0.0/0		eth1	192.168.200.1

Preguntas CLAVE
 Donde estoy ?
 A donde quiero ir ? DESTINO CIDR
 Quien me puede llevar al destino ? [Vecino]



R2
 Datos

ip_dst = 172.16.16.1

Configuración: TRuteo [Order_by (mask) al momento de conf]

```

para cada ent en Truteo:
  si ( ip_dst & ent["mask"] == ent["ip"] & ent["mask"] )
    si ent["gw"] == "link"
      mac = preg_mac(ip_dst, ent["ifaz"])
    sino
      mac = preg_mac(ent["gw"], ent["ifaz"])
    mandar_trama(mac, datagrama)
  return

```

aviso_icmp("No hay ruta")

