

CONFIGURACIÓN DE ENRUTAMIENTO ESTÁTICO RUTA POR DEFECTO POR IP DEL SIGUIENTE SALTO

DIAGRAMA A IMPLEMENTAR

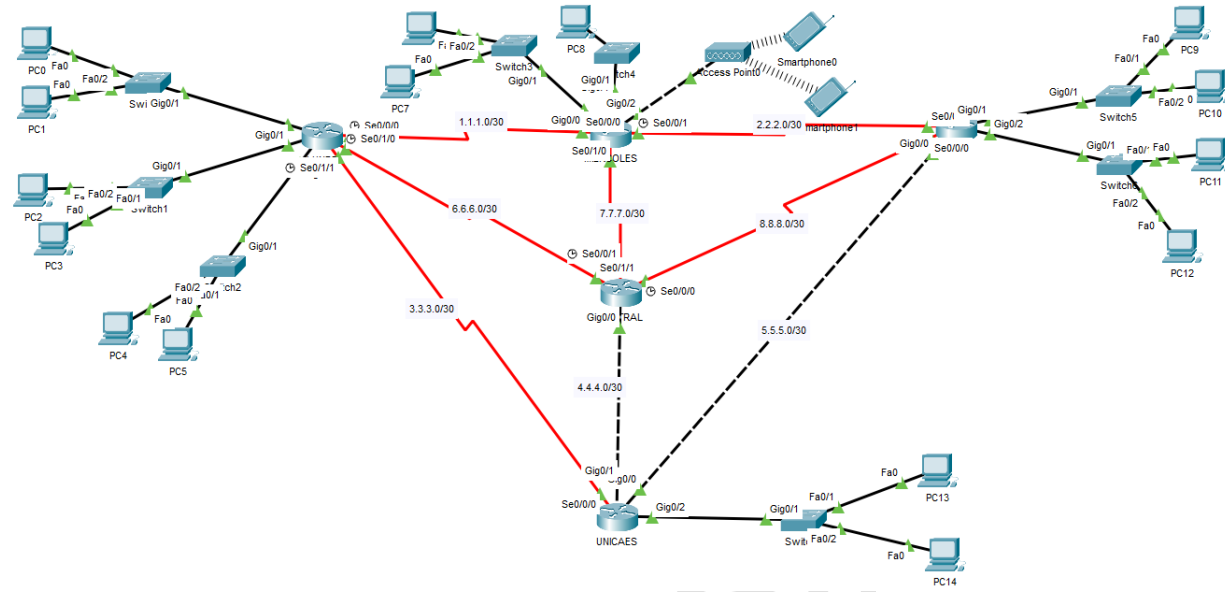


TABLA DE ASIGNACIÓN

DISPOSITIVO	INTERFAZ	IP	MASK
LUNES	G0/0	192.168.0.1	255.255.255.0
	G0/1	192.168.1.1	
	G0/2	192.168.2.1	
	S0/0/0	1.1.1.1	255.255.255.252
	S0/1/0	6.6.6.1	
	S0/1/1	3.3.3.1	
MIERCOLES	G0/0	192.168.3.1	255.255.255.0
	G0/1	192.168.4.1	
	G0/2	192.168.5.1	
	S0/0/0	1.1.1.2	255.255.255.252
	S0/0/1	2.2.2.1	
	S0/1/0	7.7.7.1	
REDES	G0/1	192.168.6.1	255.255.255.0
	G0/2	192.168.7.1	
	G0/0	5.5.5.1	255.255.255.252
	S0/0/1	2.2.2.2	
	S0/0/0	8.8.8.1	
UNICAES	G0/2	192.168.8.1	255.255.255.0
	G0/0	5.5.5.2	255.255.255.252
	G0/1	4.4.4.1	
	S0/0/0	3.3.3.2	
CENTRAL	G0/0	4.4.4.2	255.255.255.252
	S0/0/1	7.7.7.2	
	S0/0/0	8.8.8.2	
	S0/1/1	6.6.6.2	

## CONFIGURACIÓN BÁSICA DE ROUTERS

### LUNES

```
Router>enable
```

```
Router#conf t
```

```
Router(config)#int g0/0
```

```
Router(config-if)#ip add 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#int g0/1
```

```
Router(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
Router(config-if)#no shut
```

```
Router(config-if)#int g0/2
```

```
Router(config-if)#ip add 192.168.2.1 255.255.255.0
```

```
Router(config-if)#no shut
```

```
Router(config-if)#exit
```

```
Router(config)#hostname LUNES
```

```
LUNES(config)#do write memory
```

```
LUNES(config)#int s0/0/0
```

```
LUNES(config-if)#ip add 1.1.1.1 255.255.255.252
```

```
LUNES(config-if)#no shut
```

```
LUNES(config-if)#int s0/1/0
```

```
LUNES(config-if)#ip add 6.6.6.1 255.255.255.252
```

```
LUNES(config-if)#no shut
```

```
LUNES(config-if)#int s0/1/1
```

```
LUNES(config-if)#ip add 3.3.3.1 255.255.255.252
```

```
LUNES(config-if)#no shut
```

```
LUNES(config-if)#do write memory
```

```
LUNES(config-if)#
```

## MIERCOLES

Router>enable

Router#conf t

Router(config)#hostname MIERCOLES

MIERCOLES(config)#int g0/0

MIERCOLES(config-if)#ip add 192.168.3.1 255.255.255.0

MIERCOLES(config-if)#no shut

MIERCOLES(config-if)#int g0/1

MIERCOLES(config-if)#ip add 192.168.4.1 255.255.255.0

MIERCOLES(config-if)#no shut

MIERCOLES(config-if)#int g0/2

MIERCOLES(config-if)#ip add 192.168.5.1 255.255.255.0

MIERCOLES(config-if)#no shut

MIERCOLES(config-if)#int s0/0/0

MIERCOLES(config-if)#ip add 1.1.1.2 255.255.255.252

MIERCOLES(config-if)#no shut

MIERCOLES(config-if)#int se0/0/1

MIERCOLES(config-if)#ip add 2.2.2.1 255.255.255.252

MIERCOLES(config-if)#no shut

MIERCOLES(config-if)#int s0/1/0

MIERCOLES(config-if)#ip add 7.7.7.1 255.255.255.252

MIERCOLES(config-if)#no shut

MIERCOLES(config-if)#

MIERCOLES(config-if)#do write memory

MIERCOLES(config-if)#

## REDES

```
Router>enable
Router#conf t
Router(config)#host REDES
REDES(config)#int g0/1
REDES(config-if)#ip add 192.168.6.1 255.255.255.0
REDES(config-if)#no shut
REDES(config-if)#int g0/2
REDES(config-if)#ip add 192.168.7.1 255.255.255.0
REDES(config-if)#no shut
REDES(config-if)#int g0/0
REDES(config-if)#ip add 5.5.5.1 255.255.255.252
REDES(config-if)#no shut
REDES(config-if)#int s0/0/1
REDES(config-if)#no shut
REDES(config-if)#ip add 2.2.2.2 255.255.255.252
REDES(config)#int s0/0/0
REDES(config-if)#ip add 8.8.8.1 255.255.255.252
REDES(config-if)#no shut
REDES(config-if)#do w m
REDES(config-if)#
```

## UNICAES

```
Router>enable
Router#conf t
Router(config)#host UNICAES
UNICAES(config)#int g0/2
UNICAES(config-if)#ip add 192.168.8.1 255.255.255.0
UNICAES(config-if)#no shut
```

```
UNICAES(config-if)#int g0/0
UNICAES(config-if)#ip add 5.5.5.2 255.255.255.252
UNICAES(config-if)#no shut
UNICAES(config-if)#int g0/1
UNICAES(config-if)#ip add 4.4.4.1 255.255.255.252
UNICAES(config-if)#no shut
UNICAES(config-if)#int s0/0/0
UNICAES(config-if)#ip add 3.3.3.2 255.255.255.252
UNICAES(config-if)#no shut
UNICAES(config-if)#do write memory
UNICAES(config-if)#
```

## CENTRAL

```
Router>enable
Router#conf t
Router(config)#host CENTRAL
CENTRAL(config)#int g0/0
CENTRAL(config-if)#ip add 4.4.4.2 255.255.255.252
CENTRAL(config-if)#no shut
CENTRAL(config-if)#int s0/0/1
CENTRAL(config-if)#ip add 7.7.7.1 255.255.255.252
CENTRAL(config-if)#no shut
CENTRAL(config-if)#int s0/0/0
CENTRAL(config-if)#ip add 8.8.8.2
CENTRAL(config-if)#int s0/0/0
CENTRAL(config-if)#ip add 8.8.8.2 255.255.255.252
CENTRAL(config-if)#no shut
CENTRAL(config-if)#int s0/1/1
CENTRAL(config-if)#ip add 6.6.6.2 255.255.255.252
CENTRAL(config-if)#no shut
```

CENTRAL(config-if)#do write memory

CENTRAL(config-if)#

## CONFIGURACIÓN DEL DHCP

### LUNES

LUNES>ena

LUNES#conf t

LUNES(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1

LUNES(config)#ip dhcp pool LUNES-0

LUNES(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0

LUNES(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1

LUNES(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.1

LUNES(config)#ip dhcp pool LUNES-1

LUNES(dhcp-config)#net 192.168.1.0 255.255.255.0

LUNES(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1

LUNES(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.2.1

LUNES(config)#ip dhcp pool LUNES-2

LUNES(dhcp-config)#net 192.168.2.0 255.255.255.0

LUNES(dhcp-config)#default-router 192.168.2.1

LUNES(dhcp-config)#do write memory

LUNES(dhcp-config)#

### MIERCOLES

MIERCOLES>enable

MIERCOLES#conf t

MIERCOLES(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.3.1

MIERCOLES(config)#ip dhcp pool M-3

MIERCOLES(dhcp-config)#net 192.168.3.0 255.255.255.0

MIERCOLES(dhcp-config)#default-router 192.168.3.1

```
MIERCOLES(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.4.1
MIERCOLES(config)#ip dhcp pool M-4
MIERCOLES(dhcp-config)#net 192.168.4.0 255.255.255.0
MIERCOLES(dhcp-config)#default-router 192.168.4.1
MIERCOLES(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.5.1
MIERCOLES(config)#ip dhcp pool M-5
MIERCOLES(dhcp-config)#net 192.168.5.0 255.255.255.0
MIERCOLES(dhcp-config)#default-router 192.168.5.1
MIERCOLES(dhcp-config)#do w m
MIERCOLES(dhcp-config)#
```

## REDES

```
REDES>enable
REDES#conf t
REDES(config)#ip dhcp ex
REDES(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.6.1
REDES(config)#ip dhcp pool R-6
REDES(dhcp-config)#net 192.168.6.0 255.255.255.0
REDES(dhcp-config)#default-router 192.168.6.1
REDES(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.7.1
REDES(config)#ip dhcp pool R-7
REDES(dhcp-config)#net 192.168.7.0 255.255.255.0
REDES(dhcp-config)#default-router 192.168.7.1
REDES(dhcp-config)#do write memory
REDES(dhcp-config)#
```

## UNICAES

UNICAES>enable

UNICAES#conf t

UNICAES(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.8.1

UNICAES(config)#ip dhcp pool U-8

UNICAES(dhcp-config)#net 192.168.8.0 255.255.255.0

UNICAES(dhcp-config)#default-router 192.168.8.1

UNICAES(dhcp-config)#do w m

UNICAES(dhcp-config)#

## CONFIGURACIÓN DE ENRUTAMIENTO

TABLA DE ENRUTAMIENTO

DISPOSITIVO	RED DESCONOCIDA	MASCARA RED DESCONOCIDA	IP DEL SIGUIENTE SALTO
LUNES	0.0.0.0	0.0.0.0	1.1.1.2
			3.3.3.2
			6.6.6.2
MIERCOLES	0.0.0.0	0.0.0.0	1.1.1.1
			2.2.2.2
			7.7.7.2
REDES	0.0.0.0	0.0.0.0	2.2.2.1
			5.5.5.2
			8.8.8.2
UNICAES	0.0.0.0	0.0.0.0	3.3.3.1
			5.5.5.1
			4.4.4.2
CENTRAL	0.0.0.0	0.0.0.0	6.6.6.1
			7.7.7.1
			8.8.8.1
			4.4.4.1

## LUNES

LUNES>enable

LUNES#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

LUNES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.2

LUNES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 3.3.3.2

LUNES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 6.6.6.2



LUNES(config)#do write memory

Building configuration...

[OK]

LUNES(config)#

## MIERCOLES

MIERCOLES>enable

MIERCOLES#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

MIERCOLES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.1

MIERCOLES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 2.2.2.2

MIERCOLES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 7.7.7.2

MIERCOLES(config)#do write memory

Building configuration...

[OK]

MIERCOLES(config)#

## REDES

REDES>enable

REDES#conf t

REDES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 2.2.2.1

REDES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 5.5.5.2

REDES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 8.8.8.2

REDES(config)#do w m

REDES(config)#

## UNICAES

UNICAES>ena

UNICAES#conf t

UNICAES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 3.3.3.1

UNICAES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 5.5.5.1

UNICAES(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 4.4.4.2

UNICAES(config)#exit

UNICAES#copy running-config startup-config

UNICAES#

## CENTRAL

CENTRAL>enable

CENTRAL#conf t

CENTRAL(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 6.6.6.1

CENTRAL(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 7.7.7.1

CENTRAL(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 8.8.8.1

CENTRAL(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 4.4.4.1

CENTRAL(config)#do write memory

CENTRAL(config)#