

Router

enable

configure terminal

enable secret [contraseña]

hostname [nombre]

banner motd #[mensaje de inicio]#

interface Serial 0/0/[numero de interface serial]

ip address [direccion ip] [mascara]

clock rate 64000

description [descripcion del puerto]

no shutdown

exit

interface FastEthernet 0/[numero de interface]

ip address [direccion ip] [mascara]

description [descripcion del puerto]

no shutdown

exit

line console 0

password [contraseña]

login

exit

line vty 0 4

password [contraseña]

login

exit

service password-encryption

ip route [direccion ip de la LAN] [mascara LAN] [puerto de enlace a la LAN]
[puerto por el que sale]

copy running-config startup-config

Switch

enable

configure terminal

enable secret [contraseña]

hostname [nombre]

interface vlan 1

ip address [direccion ip] [mascara]

no shutdown

exit

ip default-gateway [direccion ip del enlace]

copy running-config startup-config

Encapsulamiento PPP PAP

Router1

```
enable
  configure terminal
    username Router2 password [contraseña]
    interface Serial 0/0/[numero de interface]
      encapsulation ppp
      ppp authentication pap
      ppp pap sent-username Router1 password [contraseña]
    exit
show interface brief
copy running-config startup-config
```

Router2

```
enable
  configure terminal
    username Router1 password [contraseña]
    interface Serial 0/0/[numero de interface]
      encapsulation ppp
      ppp authentication pap
      ppp pap sent-username Router2 password [contraseña]
    exit
show interface brief
copy running-config startup-config
```

Encapsulamiento PPP CHAP

Router1

```
enable
  configure terminal
    username Router2 password [contraseña]
    interface Serial 0/0/[numero de interface]
      encapsulation ppp
      ppp authentication chap
show ip interface brief
copy running-config startup-config
```

Router2

```
enable
  configure terminal
    username Router1 password [contraseña]
    interface Serial 0/0/[numero de interface]
      encapsulation ppp
      ppp authentication chap
show ip interface brief
copy running-config startup-config
```

Encapsulamiento HDLC

Router3

enable

configure terminal

interface Serial 0/0/[numero de interface]

encapsulation hdlc

...

...

show interfaces Serial 0/0/1

VLAN

Definir VLANs en el Switch

```
enable
  configure terminal
    vlan [numero de vlan]
      name [nombre de vlan]
```

Establecer enlace de acceso

```
enable
  configure terminal
    interface range fa 0/[puerto inicial]-[puerto final] //rango de puertos de vlan
    interface range fa 0/6-10 --> configura desde la fa0/6 a la fa0/10 por ejemplo
      switchport mode access
      switchport access vlan [numero de vlan]
```

Establecer enlace troncal

```
enable
  configure terminal
    interface fa 0/[numero de puerto]
      switchport mode trunk
      switchport trunk native vlan [numero de vlan nativa]
```

Asignar IP a VLAN nativa

```
enable
  configure terminal
    interface vlan [numero de vlan nativa]
      ip address [dirección IP] [mascara de la dirección]
```

Configuración IPv6

enable

configure terminal

ipv6 unicast-routing //para habilitar ipv6 en el router

interface [tipo interfaz] [número interfaz]

ip address [dirección ipv4] [mascara ipv4]

ipv6 address [dirección ipv6]/64

ipv6 address FE80::1 link-local