

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS ACTIVOS

1. **Router>** MODO DE USUARIO (Modo de Enable)
2. **Router#** MODO PRIVILEGIADO (Modo EXEC)
3. **Router (config)#** MODO DE CONFIGURACIÓN GLOBAL
4. **Router (config-xxxx)#** MODO DE CONFIGURACIÓN ESPECIFICA A XXXX

CONFIGURACIÓN BÁSICA DE DISPOSITIVOS ACTIVOS

1. CONFIGURACIÓN DEL NOMBRE DEL DISPOSITIVO:

Router# *configure terminal* ↵
Router (config)# *hostname* nombre del dispositivo ↵

2. CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA MODO USUARIO (Contraseña de Enable):

Router (config)# *enable password* class ↵

3. CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA CONSOLA:

Router (config)# *line console 0* ↵
Router (config-line)# *password* cisco ↵
Router (config-line)# *login* ↵

Nota1: para retornar al modo de Configuración Global:

Router (config-line)# *exit* ↵
Router (config)#

4. CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA VTY (Virtual Terminal Interface):

Router (config)# *line vty 0 4* ↵ (nota: Se configuran 5 sesiones de acceso remoto)
Router (config-line)# *password* cisco ↵
Router (config-line)# *login* ↵

Nota: para retornar al modo de Configuración Global:

Router (config-line)# *exit* ↵
Router (config)#

5. CONFIGURACIÓN DE BANNER

Router (config)# *banner motd #* mensaje *#* ↵

Nota2: se debe GUARDAR con el siguiente comando:

Router# *copy running-config startup-config* ↵

Nota3: Para verificar si la configuración es correcta:

Router# *show running-config* ↵ (ver memoria volátil)
Router# *show startup-config* ↵ (ver memoria NO volátil)

CONFIGURACIÓN DE INTERFACES EN ROUTERS

1. CONFIGURACIÓN INTERFAZ "FASTETHERNET"

```
Router#          configure terminal ↵
Router (config)# interface fastethernet número de la interfaz ↵
Router (config-if)# no shutdown
Router (config-if)# ip address dirección IP Máscara de Red ↵

Router (config-if)# description Descripción o documentación (Opcional, no obligatorio)
```

Ejemplo:

```
Router#          configure terminal ↵
Router (config)# interface fastethernet 0/0 ↵
Router (config-if)# no shutdown
Router (config-if)# ip address 192.168.0.1 255.255.255.0 ↵

Router (config-if)# description conectada a Router2. (Opcional, no obligatorio)
```

2. CONFIGURACIÓN INTERFAZ "SERIAL" configurada con Reloj (DCE)

```
Router#          configure terminal ↵
Router (config)# interface serial número de la interfaz ↵
Router (config-if)# no shutdown
Router (config-if)# ip address dirección IP Máscara de Red ↵
Router (config-if)# clock rate velocidad de reloj ↵

Router (config-if)# description Descripción o documentación (Opcional, no obligatorio)
```

Ejemplo:

```
Router#          configure terminal ↵
Router (config)# interface serial 0/0/0 ↵
Router (config-if)# no shutdown
Router (config-if)# ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 ↵

Router (config-if)# description conectada a Router2. ↵ (Opcional, no obligatorio)
Router (config-if)# clock rate 56000 ↵
```

CONFIGURACIÓN INTERFAZ "SERIAL" configurada sin Reloj (DTE)

Nota: La configuración es la misma de INTERFAZ "SERIAL" configurada con Reloj (DCE) pero NO se debe colocar el comando de velocidad de Reloj:

```
Router (config-if)# clock rate 56000 ↵
```