

Configuración básica de un Router

Cuando un equipo inicia por primera vez, nos consulta si queremos hacer uso de una ayuda de configuración, ingresamos **No** porque lo vamos a configurar manualmente.

- a. Habilitar el modo EXEC con privilegios.

```
Router> enable
```

- b. Ingresar al modo de configuración.

```
Router# config terminal
```

- c. Asignar un nombre de dispositivo al router.

```
Router(config)# hostname R1
```

- d. Inhabilitar la búsqueda DNS para evitar que el router intente traducir los comandos mal introducidos como si fueran nombres de host.

```
R1(config)# no ip domain lookup
```

- e. Asignar **clase** como la contraseña cifrada del modo EXEC privilegiado.

```
R1(config)# enable secret clase
```

- f. Asignar **cisco** como la contraseña de la consola y habilitar el inicio de sesión.

```
R1(config)# line console 0
```

```
R1(config-line)# password cisco
```

```
R1(config-line)# login
```

- g. Asignar **cisco** como la contraseña de VTY y habilitar el inicio de sesión.

```
R1(config)# line vty 0 4
```

```
R1(config-line)# password cisco
```

```
R1(config-line)# login
```

- h. Cifrar las contraseñas de texto sin formato.

```
R1(config)# service password-encryption
```

- i. Crear un aviso que advierta a todo el que acceda al dispositivo que el acceso no autorizado está prohibido.

```
R1(config)# banner motd $ ¡Solo usuarios autorizados! $
```

- j. Configurar y activar dos interfaces en el router.

```
R1 (config) # interface g0/0/0
```

```
R1(config-if)# ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```
R1(config-if) # ipv6 address 2001:db8:acad::1/64
```

```
R1(config-if)# ipv6 address FE80::1 link-local
```

```
R1(config-if)# no shutdown
```

```
R1(config-if)# exit
```

```
R1 (config) # interface g0/0/1
```

```
R1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
R1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64
```

```
R1(config-if)# ipv6 address fe80::1 link-local
```

```
R1(config-if)# no shutdown
```

```
R1(config-if)# exit
```

- k. Configurar una descripción de interfaz para cada interfaz e indicar qué dispositivo está conectado.

```
R1 (config) # interface g0/0/1  
R1 (config-if) # description Conectado a F0/5 en S1  
R1 (config-if) # exit  
R1 (config) # interface g0/0/0  
R1 (config-if) # description Conectado a Host PC-B  
R1 (config-if) # exit
```

- l. Habilitar el enrutamiento IPv6.

```
R1 (config) # ipv6 unicast-routing
```

- m. Agregar una ruta para llegar a una subred con IP de siguiente salto

```
R1 (config) # ip route 10.0.3.0 255.255.255.0 192.168.4.2
```

- n. Guardar la configuración en ejecución en el archivo de configuración de inicio.

```
R1 (config) # exit  
R1 # copy running-config startup-config
```

- o. Configurar el reloj en el router.

```
R1 # clock 18:00:00 11 apr 2023
```