

IOS: Modos de operación y comandos básicos

Modo Usuario

Router>

En este modo se tiene acceso restringido y solo podemos ejecutar comandos básicos, como hacer in PING o ejecutar un TELNET u otros.

Modo Privilegiado o EXEC

Router#

En este modo tenemos privilegios de administración, así que la responsabilidad es mayor ya que se pueden hacer cosas tan simples como visualizar la configuración o bien borrar la configuración

Modo Global

Router(config)#

En este modo podemos configurar el equipo, ya sea cambiar el nombre del equipo como configurar una dirección IP en una interface, establecer contraseñas y mucho mas cosas, como veremos en el curso.

COMANDOS más utilizados:

Mostrar la configuracion actual

Router#show running-config

Grabar o guardas la configuracion actual

Router#copy running-config startup-config

Configuración del Hostname (nombre del equipo)

```
Router#configure terminal
Router(config)#hostname German
German(config)#exit
German#
```

Se recomienda poner nombre a los equipos para poder identificarlos fácilmente a la hora de accederlos o bien a la hora de usar commando como CDP.

Configuración de Password

Password para Enable

```
German#configure terminal
German(config)#enable password [password]
German(config)#exit
```

Por razones de seguridad se recomienda colocar un password a Enable ya que es el paso que necesita un usuario para ingresar al modo administrador. Este comando coloca el password sin encriptar.

Password para Telnet

```
German#configure terminal
German(config)#line vty 0 4
German(config-line)#login
German(config-line)#password [password]
German(config-line)#exit
```

El Telnet se usara para que podamos acceder el equipo de forma remota, así que se recomienda habilitarlo. Por razones de seguridad se recomienda usar SSH en vez de Telnet, pero en la practica es bastante utilizado.

Password para Consola

```
German#configure terminal
German(config)#line console 0
German(config-line)#login
German(config-line)#password [password]
German(config-line)#exit
```

Se recomienda ya que de lo contrario cualquier usuario que tenga acceso físico al equipo podría colocar un cable de consola y acceder al mismo.

Password Enable Secret (se usa para encriptar el password de Enable)

```
German#configure terminal
German(config)#enable secret [password]
German(config)#exit
```

Como configurar las direcciones IP en las interfaces de un router

```
German#configure terminal
German(config)#interface [interface]
German(config-if)#ip address [dirección] [máscara]
German(config-if)#no shutdown
German(config-if)#exit
```

Este es solo un ejemplo básico de como colocar una dirección IP en una interfaz. Luego de que lo hayas hecho muchas veces te parecerá fácil.