

## Configuración Switch:

### Modo EXEC usuario S1>

- El modo permite el acceso a solo un número limitado de monitoreo básico comandos.
- Se le conoce como “visualización solamente”.

### Modo EXEC privilegiado S1#

- El modo permite el acceso a todos los comandos y funciones.

S1>	(EXEC Usuario)
S1> enable	(EXEC Privilegiado)
S1# configure terminal	(Configuración Global)

S1(config)# hostname SW1 (Cambio de nombre)

S1# copy running-config startup-config Guarda la configuración en ejecución en la configuración de inicio

## Configurar línea de consola:

```
SW1 (config)# line console 0
SW1 (config-line)# password cisco
SW1 (config-line)# login (Confirmar cambio de contraseña)
SW1 (config-line)# exit
SW1 (config)#
```

## Configurar contraseña VTY (Acceso remoto):

```
SW1 (config)# line vty 0 15
SW1 (config-line)# password cisco
SW1 (config-line)# login
SW1 (config-line)# exit
SW1 (config)# service password-encryption (Encriptar las contraseñas en config global)
```

SW1(config)# enable secret class (Contraseña modo EXEC privilegiado  
**secret, enable secret** usa un fuerte algoritmo MD5 para cifrar)

SW1 (config)# service password-encryption (Encriptar las contraseñas en config global, aplica un cifrado débil a todas las contraseñas sin cifrar)

SW1(config)# enable password cisco (Contraseña modo EXEC privilegiado)

El comando **enable password** se utiliza sólo si no se ha configurado previamente **enable secret** . Se recomienda habilitar siempre **enable secret** , ya que a diferencia de **enable password** , la contraseña estará siempre cifrada

SW1(config)# banner motd # Unauthorized access is strictly prohibited. # ( se emite este mensaje de error si alguien intenta acceder de forma no autorizada )

### Configurar IP VLAN99:

```
SW1 (config)# interface VLAN99
SW1 (config-if)# ip address 192.168.1.5 255.255.255.0
SW1 (config-if)# no shutdown (Activar Interfaz)
SW1 (config-if)# exit
```

### Configurar Gateway por defecto:

```
SW1 (config)# ip default-gateway 192.168.1.1
```

S1(config)# no ip domain-lookup (Desactiva la traducción de nombres a dirección de dispositivo, x ej si durante la configuración del sw o el router escribimos palabras que no corresponden con ningún comando, el dispositivo puede quedarse colgado unos segundos, segundos muy valiosos por ejemplo durante un examen)

### Configurar SSH:

```
S1# show version (Versión del S.O.)
S1# show ip ssh (Verifica q. el switch es compatible con SSH)
S1# configure terminal
S1 (config)# ip domain-name nombre_dom (Config. el nombre de dominio IP de la red)
S1 (config)# crypto key generate rsa (Creación de claves RSA para habilitar SSH
de forma automática)
1024 (Longitud del módulo más seguro)

S1 (config)# username nombre_usuario secret contraseña (Autenticación local)

S1 (config)# line vty 0 15 (Configurar las líneas vty)
S1 (config-line)# transport input ssh (Evita las conexiones telnet)
S1 (config-line)# login local (Autenticación local)
S1 (config-line)# exit

S1(config)# ip ssh version 2 (Habilita la versión 2)
```

Reloj:

SW1# clock set hh:mm:ss día mes año (\*ej. SW1# clock set 22:58:00 25 NOV 2021)