



# Packet Tracer

## Dispositivos a utilizar

**Router:** 2811 (2 Fa) o 2911 (2 Gi)

**Switch:** 2960

**PC**

## Lo básico para gente como Álvaro:

Entrar en root:

```
> enable
```

Entrar en configure terminal:

```
# configure t
```

Salir en caso de búsqueda dominio:

```
ctrl + shift + 6
```

Si necesitas ayuda:

```
? <- Te dá todo los comandos disponibles en ese usuario,  
si se usa despues de un comando te dice las variables que ace
```

Cancelar un comando:

```
no + COMANDO A CANCELAR  
Por ejemplo: no
```

# Switch y Routers

## Cambiar nombre en dispositivo

```
(config) #hostname NOMBRE
```

## Poner contraseña al acceso en el dispositivo

```
(config)# line console 0  
(config-line)# password clave  
(config-line)# login
```

## Poner contraseña en el root/administrador en dispositivo

```
Encriptado:  
(config) #enable secret clave  
  
Sin encriptar:  
(config) #enable password clave
```

## Banner MOTD (Mensaje de bienvenida)

```
(config) #banner motd %  
ESCRIBE LO QUE DESEES  
% <-- IMPORTANTE PARA FINALIZAR EL MENSAJE
```

## Configurar datos básico de un puerto

```
(config)# interface fa0/0 <-- INTERFAZ A MODIFICAR  
(config-if)# description DESCRIPCION QUE SE QUIERA  
(config-if)# ip address DIRECCION MASCARA
```

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

## Telnet en dispositivo

```
(config)# line vty 0 15
(config-line)#password clave
(config-line)#login
```

## SSH en dispositivo

```
(config)# ip domain-name nombredominio.com
(config)# crypto key generate rsa
Usar 1024 bit
(config)# username nombreusuario secret clave
(config)# ip ssh version 2
(config)# line vty 0 15
(config-line)# transport input ssh
(config-line)# login local
```

## Configuración de la seguridad de puertos en Switch

```
Switch(config)#interface fa0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport port-security
Switch(config-if)#switchport port-security maximum 4
Switch(config-if)#switchport port-security mac-address sticky
Switch(config-if)#end
```

Para visualizar las direcciones asociadas a los puertos se puede utilizar "show port-security address".

Para visualizar la seguridad de un puerto se puede utilizar el comando "show port-security interface nombre\_interfaz"

## Tabla MAC del Switch

```
Switch>show mac-address-table
```

## Velocidad y modo dúplex

```
Switch(config)#interface fa0/10
Switch(config-if)#speed 100
Switch(config-if)#duplex full
Switch(config-if)#exit
```

## VLANs (sirve para poner ip para el SSH)

```
Switch(config)# interface VLAN1
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
```

## Default Gateway en Switch

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#ip default-gateway 192.168.1.1
```

## Quitar búsqueda de dominio en Switch

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#no ip domain-lookup
```

# Configuración

## Mostrar configuración

```
En ejecución:
# show running-config
```

Guardada:

```
# show startup-config
```

## Guardar configuración

```
# copy running-config startup-config
```

## Borrar configuración en ejecución

```
# erase startup-config
```