



# Instituto Tecnológico de Mexicali

## Practica 2.1.1.6

### **Carrera:**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

### **Nombre del Alumno(a):**

Martínez Yebra Beatriz Andrea  
#13490929

### **Nombre del profesor(a):**

MC Heber Samuel H. Tabares

### **Materia:**

Administración de Redes de Computadoras

### **Horario:**

12:00 p.m. – 1:00 p.m.

Mexicali Baja California, Miércoles 06 de Septiembre 2017.

## Configuración de los parámetros básicos de un Switch

- a) Si se parte de la suposición de que el switch no tenía ningún archivo de configuración en la memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM), usted estará en la petición de entrada de modo EXEC del usuario en el switch, con la petición de entrada Switch>. Use el comando enable para ingresar al modo EXEC Privilegiado.

```
Switch> enable  
Switch#
```

- b) Examine el archivo de configuración activa actual.

```
Switch# show running-config
```

1. ¿Cuántas interfaces FastEthernet tiene un switch 2960? 24
  2. ¿Cuántas interfaces Gigabit Ethernet tiene un switch 2960? 2
  3. ¿Cuál es el rango de valores que se muestra para las líneas vty? 0 4, 5, 15
- c) Examine el archivo de configuración de inicio en la NVRAM.

```
Switch# show startup-config  
Startup-config is not present
```

¿Por que aparece este mensaje? Nothing yet has been saved to NVRAM.

- d) Examine las características de la SVI para la VLAN 1.

```
Switch# show interface vlan1
```

1. ¿Hay alguna dirección IP asignada a la VLAN 1? No
2. ¿Cuál es la dirección MAC de esta SVI? Address is 00d0.bc83.ddn5
3. ¿Esta activa esta interfaz? No

- e) Examine las propiedades IP de la VLAN 1 SVI.

```
Switch# show ip interface vlan1
```

¿Qué resultado ve?

Vlan is administratively down, line protocol is down, Internet protocol processing disabled.

On a real switch must be (En un switch real debe ser), Vlan 1 is up, line protocol is down internet protocol processing disabled.

- f) Conecte el cable Ethernet de la PC-A al puerto 6 en el switch y examine las propiedades IP de la VLAN 1 SVI. Aguarde un momento para que el switch y la computadora negocien los parámetros de duplex y velocidad.

```
Switch# show ip interface vlan1
```

¿Que resultado ve? Vlan1 is administratively down, line protocol is down.

**g) Examine la información de la versión del IOS de Cisco del switch.**

Switch# **show version**

¿Cuál es la versión del IOS de Cisco que está ejecutando el switch? 12.2

¿Cuál es el nombre del archivo de imagen del sistema? C2960-LANBASE-M

¿Cuál es la dirección MAC base de este switch? 00d0.bc03.ddas

**h) Examine las propiedades predeterminadas de la interfaz FastEthernet que usa la PC-A.**

Switch# **show interface f0/6**

¿La interfaz esta activa o desactiva? Si

¿Qué haría que una interfaz se active? Conectar una computadora u otro dispositivo

¿Cuál es la dirección MAC de la interfaz? 0090.0.ed8.eb06

¿Cuál es la configuración de la velocidad y de dúplex de la interfaz? Full-duplex, 100Mb/s

**i) Examine la configuración VLAN predeterminada del switch.**

Switch# **show vlan**

¿Cuál es el nombre predeterminado de la VLAN 1? Default

¿Qué puertos hay en esta VLAN? 26

¿La VLAN 1 esta activa? Si

¿Qué tipo de VLAN es la VLAN predeterminada? Vlan1 Enet (Ethernet).

**j) Examine la memoria flash**

**Ejecute uno de los siguientes comandos para examinar el contenido del directorio flash.**

Switch# **show flash**

Switch# **dir flash:**

Los archivos poseen una extensión, tal como .bin, al final del nombre del archivo. Los directorios no tienen una extensión de archivo.

¿Cuáles el nombre de archivo de la imagen de IOS de Cisco? c2960-LANBASE-MS.122.26.FX.BIN