

# 2.7.6 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

Cisco Packet Tracer - /Users/saramiranda/Downloads/2.7.6-packet-tracer---implement-basic-connectivity\_es-XL.pka - Sara Rocío Miranda Mateos - 2023-06-21 22:46:51

Activity Results

Time Elapsed: 00:2

Congratulations Sara Rocío Miranda Mateos! You completed the activity.

Overall Feedback

[Assessment Items](#)

Connectivity Tests

Expand/Collapse All

Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
PC1				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	15	IPv4 Host Addre...	
Subnet Mask	Correct	2	IPv4 Host Addre...	
PC2				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	15	IPv4 Host Addre...	
Subnet Mask	Correct	2	IPv4 Host Addre...	
S1				
Banner MOTD	Correct	1	Basic Security C...	
Console Line				
Login	Correct	1	Basic Security C...	
Password	Correct	1	Basic Security C...	
Enable Secret	Correct	1	Basic Security C...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	5	IPv4 Host Addre...	
Port Status	Correct	10	IPv4 Host Addre...	
Subnet Mask	Correct	5	IPv4 Host Addre...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
S2				
Banner MOTD	Correct	1	Basic Security C...	
Console Line				
Login	Correct	1	Basic Security C...	
Password	Correct	1	Basic Security C...	
Enable Secret	Correct	1	Basic Security C...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	5	IPv4 Host Addre...	
Port Status	Correct	10	IPv4 Host Addre...	
Subnet Mask	Correct	5	IPv4 Host Addre...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	

Score

: 88/88

Item Count

: 22/22

Component	Items/Total	S
Basic Security Configuration	8/8	
Configuration Management	2/2	
Hostname Configuration	2/2	
IPv4 Host Address Configuration	10/10	

## Packet Tracer: Implementación de conectividad básica

### Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
S1	VLAN 1	192.168.1.253	255.255.255.0
S2	VLAN 1	192.168.1.254	255.255.255.0
PC1	NIC	192.168.1.1	255.255.255.0
PC2	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0

### Objetivos

**Parte 1: Realizar una configuración básica en S1 y S2**

**Paso 2: Configurar las PC**

**Parte 3: Configurar la interfaz de administración de switches**

### Aspectos básicos

En esta actividad, primero creará una configuración básica de conmutador. A continuación, implementará conectividad básica mediante la configuración de la asignación de direcciones IP en switches y PC. Cuando se complete la configuración de direccionamiento IP, usará varios comandos **show** para verificar la configuración y usará el comando **ping** para verificar la conectividad básica entre dispositivos.

### Instrucciones

#### Parte 1: Realizar una configuración básica en el S1 y el S2

Complete los siguientes pasos en el S1 y el S2.

##### Paso 1: Configure un nombre de host en el S1.

- Haga clic en S1 y luego en la ficha CLI.
- Introduzca el comando correcto para configurar el nombre de host S1.

##### Paso 2: Configure la consola y las contraseñas cifradas de modo EXEC privilegiado.

- Use **cisco** como la contraseña de la consola.
- Use **class** para la contraseña del modo EXEC privilegiado.

##### Paso 3: Verifique la configuración de contraseñas para el S1.

¿Cómo puede verificar que ambas contraseñas se hayan configurado correctamente?

con el comando `show startup-config`

#### Paso 4: Configure un aviso de MOTD.

Utilice un texto de aviso adecuado para advertir contra el acceso no autorizado. El siguiente texto es un ejemplo:

**Acceso autorizado únicamente. Los infractores se procesarán en la medida en que lo permita la ley.**

#### Paso 5: Guarde el archivo de configuración en la NVRAM.

¿Qué comando emite para realizar este paso?

`banner motd "frase"`

#### Paso 6: Repita los pasos 1 a 5 para el S2.

### Parte 2: Configurar las PC

Configure la PC1 y la PC2 con direcciones IP.

#### Paso 1: Configure ambas PC con direcciones IP.

- Haga clic en PC1 y luego en la ficha Escritorio.
- Haga clic en Configuración de IP. En la tabla de direccionamiento anterior, puede ver que la dirección IP para la PC1 es 192.168.1.1 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Introduzca esta información para la PC1 en la ventana Configuración de IP.
- Repita los pasos 1a y 1b para la PC2.

#### Paso 2: Pruebe la conectividad a los switches.

- Haga clic en PC1. Cierre la ventana Configuración de IP si todavía está abierta. En la ficha Escritorio, haga clic en Símbolo del sistema.
- Escriba el comando **ping** y la dirección IP para S1 y presione Enter.

Packet Tracer PC Línea de comandos 1.0

PC> **ping 192.168.1.253**

¿Tuvo éxito? Explique.

No porque aun no está configurado

### Parte 3: Configurar la interfaz de administración de switches

Configure el S1 y el S2 con una dirección IP.

#### Paso 1: Configure el S1 con una dirección IP.

Los switches pueden usarse como dispositivos plug-and-play. Esto significa que no necesitan configurarse para que funcionen. Los switches reenvían información desde un puerto hacia otro sobre la base de direcciones de control de acceso al medio (MAC).

Si este es el caso, ¿por qué lo configuraríamos con una dirección IP?

para conectarse de forma remota

Use los siguientes comandos para configurar el S1 con una dirección IP.

```
S1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  Finalice con CNTL/Z.
S1(config)# interface vlan 1
S1(config-if)# ip address 192.168.1.253 255.255.255.0
S1(config-if)# no shutdown
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
S1(config-if)#
S1(config-if)# exit
S1#
```

¿Por qué debe introducir el comando **no shutdown**?

para que no se apague y se prenda

### Paso 2: Configure el S2 con una dirección IP.

Use la información de la tabla de direccionamiento para configurar el S2 con una dirección IP.

### Paso 3: Verifique la configuración de direcciones IP en el S1 y el S2.

Use el comando **show ip interface brief** para ver la dirección IP y el estado de todos los puertos y las interfaces del switch. También puede utilizar el comando **show running-config**.

### Paso 4: Guarde la configuración para el S1 y el S2 en la NVRAM.

¿Qué comando se utiliza para guardar en la NVRAM el archivo de configuración que se encuentra en la RAM?

copy running-config startup-config

### Paso 5: Verifique la conectividad de la red.

Puede verificarse la conectividad de la red mediante el comando **ping**. Es muy importante que haya conectividad en toda la red. Se deben tomar medidas correctivas si se produce una falla. Desde la PC1 y la PC2, haga ping al S1 y S2.

- Haga clic en PC1 y luego en la ficha Escritorio.
- Haga clic en Símbolo del sistema.
- Haga ping a la dirección IP de la PC2.
- Haga ping a la dirección IP del S1.
- Haga ping a la dirección IP del S2.

**Nota:** You can also use the **ping** en la CLI del switch y en la PC2.

Todos los ping deben tener éxito. Si el resultado del primer ping es 80%, inténtelo otra vez. Ahora debería ser 100%. Más adelante, aprenderá por qué es posible que un ping falle la primera vez. Si no puede hacer ping a ninguno de los dispositivos, vuelva a revisar la configuración para detectar errores.