
	<p align="center">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 1

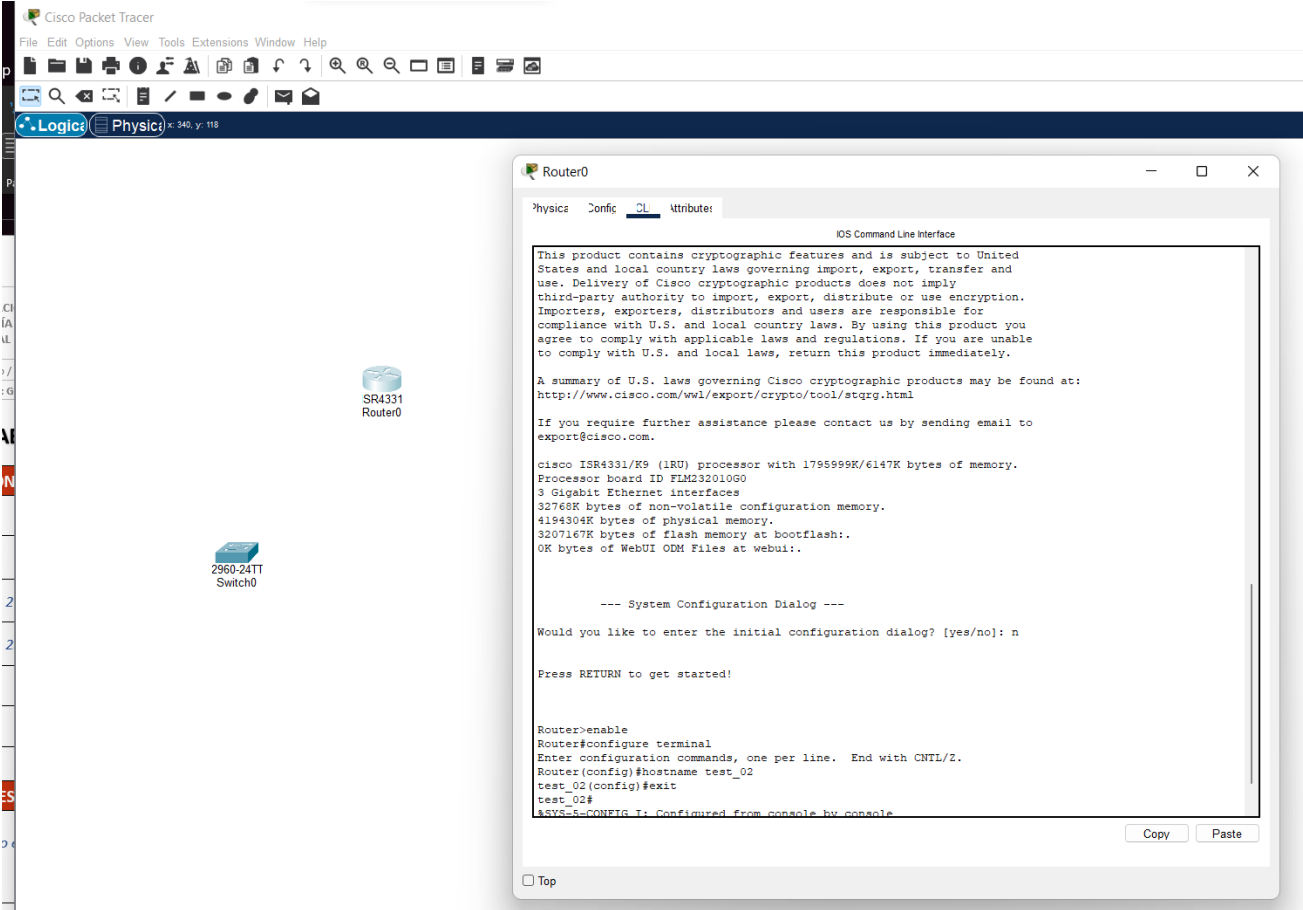
INFORME DE LABORATORIO

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	Redes y Comunicación de Datos				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:					
NÚMERO DE PRÁCTICA:	01	AÑO LECTIVO:	2022-B	NRO. SEMESTRE:	VI (sexto)
FECHA DE PRESENTACIÓN	12/10/2022	HORA DE PRESENTACIÓN	23:59		
INTEGRANTE (s): Yoset Cozco Mauri				NOTA:	
DOCENTE(s): PEDRO ALEX RODRIGUEZ GONZALEZ					



SOLUCIÓN Y RESULTADOS

I. SOLUCIÓN DE EJERCICIOS/PROBLEMAS

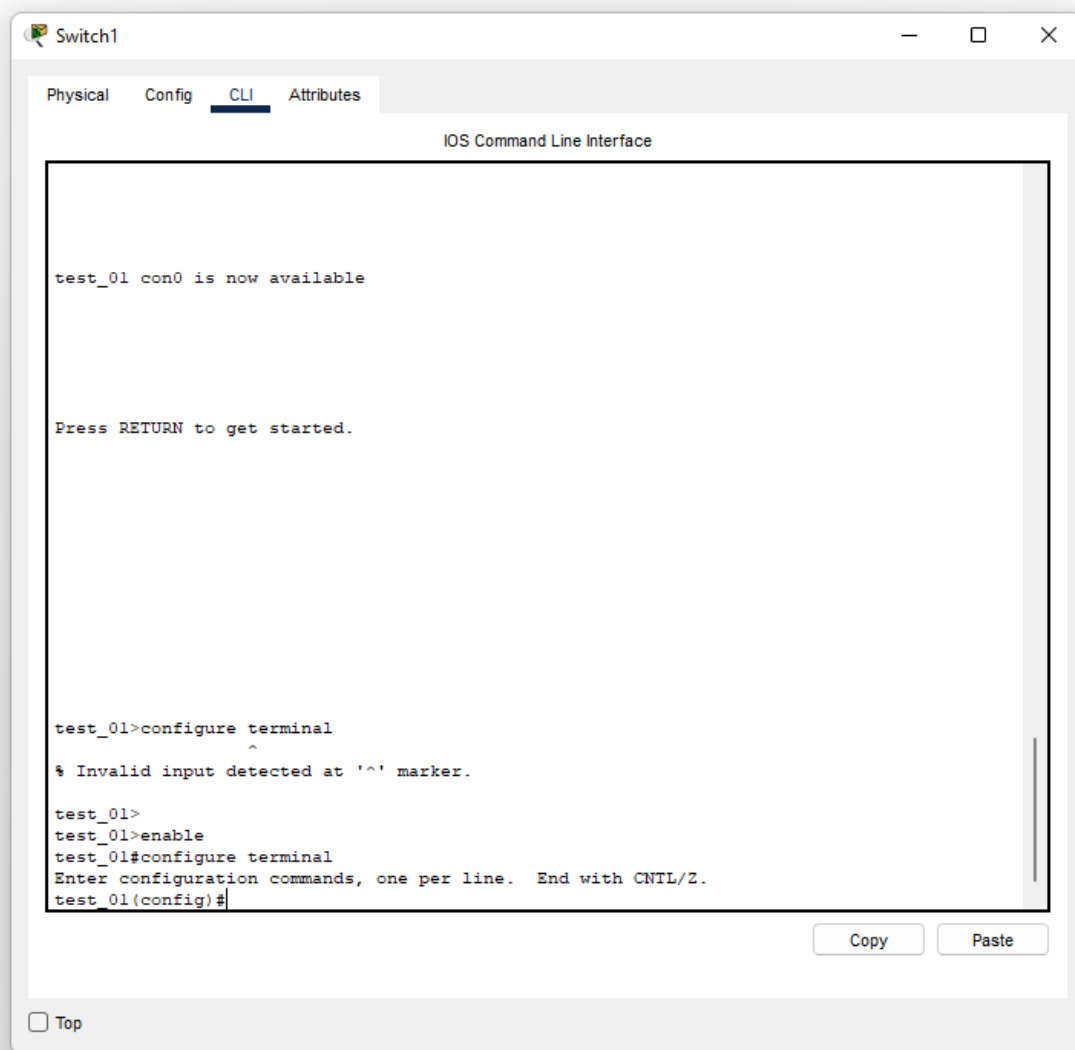
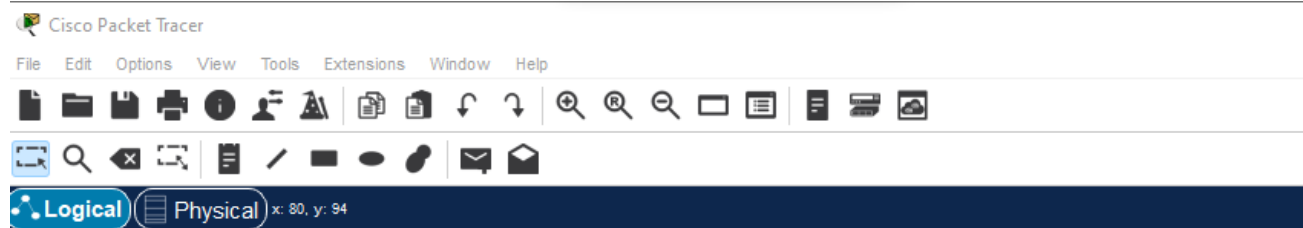
1. Realizar el mismo ejercicio al ejercicio resuelto pero esta vez eligiendo un router. Mostrar los screenshots.





2. LOS SIGUIENTES EJERCICIOS REALIZARLOS EN EL SWITCH

	<p align="center">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 2

3. Estando en el modo de ejecución privilegiado y escribiendo el siguiente comando: comando equivocado, sin ejecutarlo, es decir sin apreatr la tecla ENTER, indicar que sucede al apretar la combinación de teclas Ctrl+A. y otra Ctrl+E. Mostrar los screenshots.



No hubo cambio alguno al presionar la combinación de teclas.

	<p align="center">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 3

4. Estando en el modo configuración global, ejecute los siguientes comandos: (Mostrar los screenshots)

a) enable password contraseña tal que "contraseña" es cualquier contraseña elegida que será utilizada para acceder al switch en modo privilegiado.

```
test_01>enable
test_01#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
test_01(config)#enable password
% Incomplete command.
test_01(config)#enable password contraseña
test_01(config)#
```

Copy

Paste

☐ Top

b) exit

```
% Incomplete command.
test_01(config)#enable password contraseña
test_01(config)#exit
test_01#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

c) disable (ambos son para salir del modo configuración)

```
test_01#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
disable
test_01>
```

d) Luego nuevamente ingrese:

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
disable
test_01>enable
```

e) enable



```
test_01#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
disable
test_01>enable
Password:
```

f) Comente que observa

Al ingresar nuevamente me pide contraseña.

5. Reproducir lo siguiente: (Mostrar los screenshots) Digitar un comando equivocado, ejecutarlo y observar que retorne un

"Translating....": SWUnico>nonono Translating "nonono"...domain server (255.255.255.255)

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p style="text-align: center;">Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 4</p>

```

Password:
test_01#nonono
Translating "nonono"...domain server (255.255.255.255)|

```

Ejecutar luego no ip domain-lookup Volver a ejecutar el comando equivocado ¿Se ha solucionado el problema?

```

test_01#nonono
Translating "nonono"
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

```

6. Mostrar la contraseña fijada al switch con el comando: show running-config



```

test_01#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1130 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname test_01
!
enable password contrasena
!
!
!
no ip domain-lookup
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
--More--

```

7. Utilizar el comando service password-encryption para cifrar la contraseña y muestre (mediante el comando anterior) que ahora la contraseña aparece cifrada.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p style="text-align: center;">Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 5</p>

```
test_01#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1141 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname test_01
!
enable password 7 082243401D0B040417050D
!
!
!
no ip domain-lookup
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
--More--
```

Copy

Paste

II. SOLUCIÓN DEL CUESTIONARIO

1. *Investigue algún emulador o programa que permita acceder a los switches o routers mediante una conexión Telnet o SSH.*

Linux Shell:

SSH:

`telnet w.x.y.z 23`

Donde `w.x.y.z` es la I.P. dirección configurada en el Router/Switch.

Para conectar un Router/Switch usando SSH usamos el siguiente comando



`ssh w.x.y.z`

2. *¿Es posible guardar la configuración realizada al switch o router en un archivo?, ¿Cómo?*

Escriba "copy running-config startup-config" en la línea de comandos y presione retorno en el teclado. Esto copiará la configuración actual del conmutador en la memoria no volátil, que es la memoria que conservará sus datos incluso sin que se le aplique energía.

III. CONCLUSIONES

Al finalizar el laboratorio eh concluido que la herramienta cisco packet tracer, es muy intuitiva, teniendo las opciones bien claras. Adicionalmente fue de gran ayuda los comandos presentados en la guía.

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 6</p>

RETROALIMENTACIÓN GENERAL

--

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

--