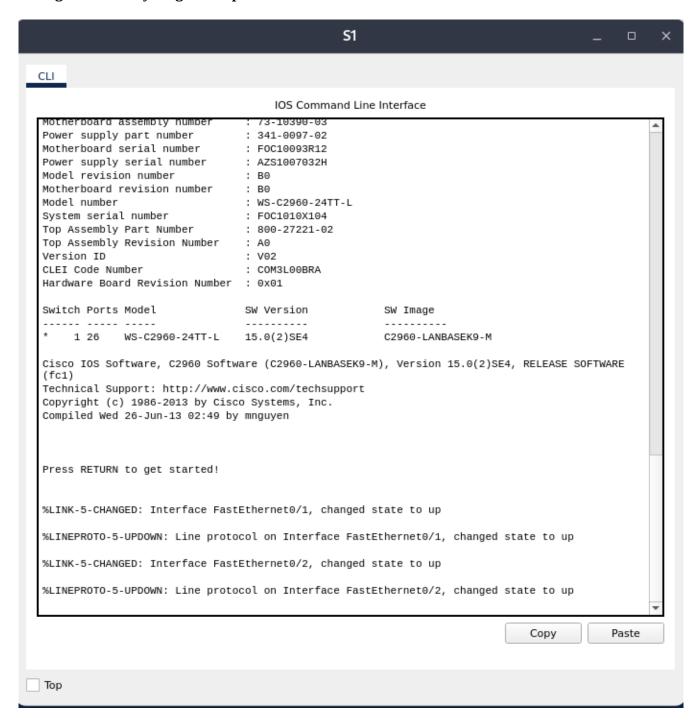
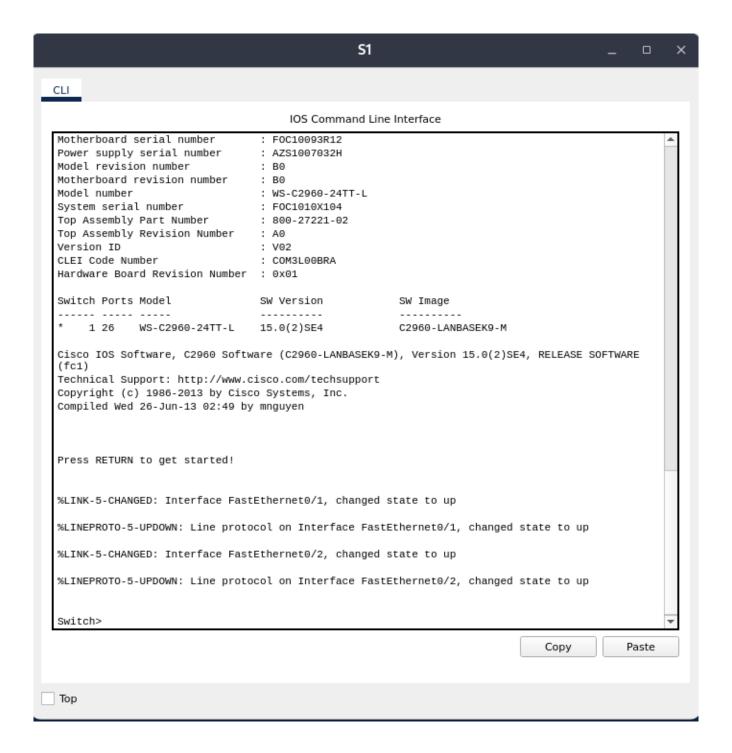
Modulo # 2 – Laboratorio # 3 : Configuracion Inicial Switch.

Parte 1.

a. Haga clic en S1 y luego en la pestaña CLI. Presione Enter.





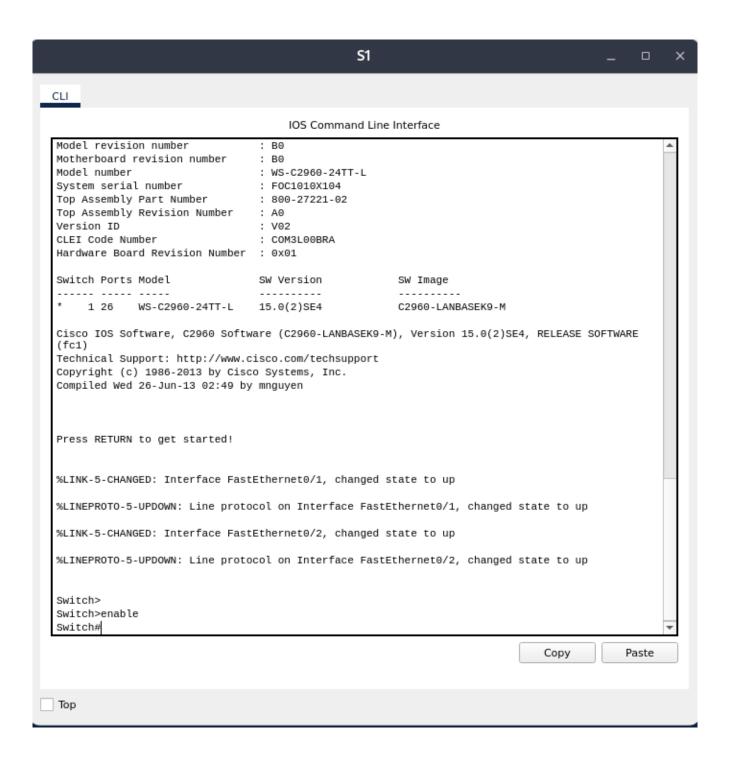
b. Ingrese al modo EXEC privilegiado introduciendo el comando enable:

Abra la ventana de configuración para S1

Switch> enable

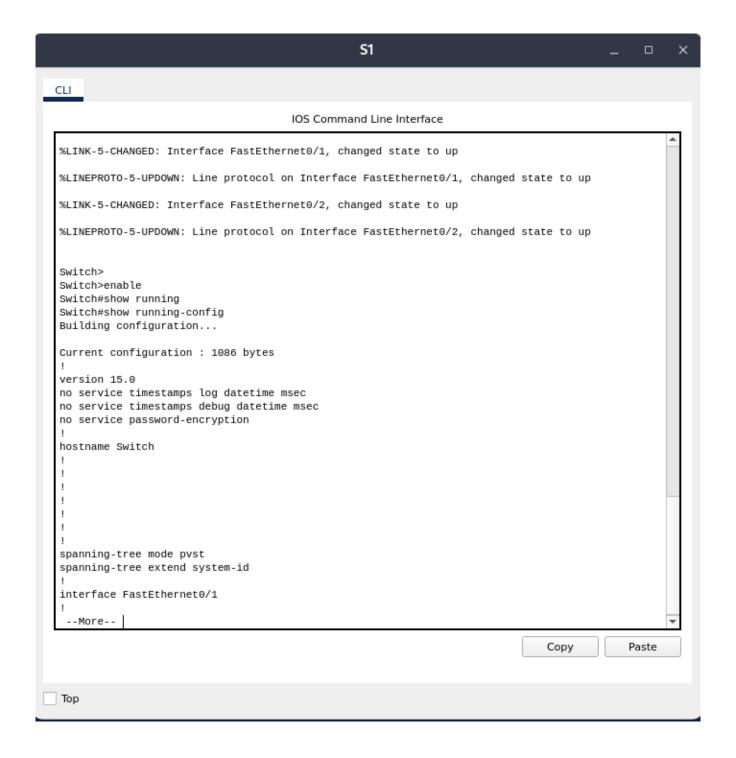
Switch#

Observe que la solicitud cambió para reflejar el modo EXEC privilegiado.



Parte 2.

Ingrese el comando show running-config. Switch# show running-config Responda las siguientes preguntas:



¿Cuántas interfaces Fast Ethernet tiene el switch?

R/El Switch tiene 24 interfaces de Fast Ethernet.

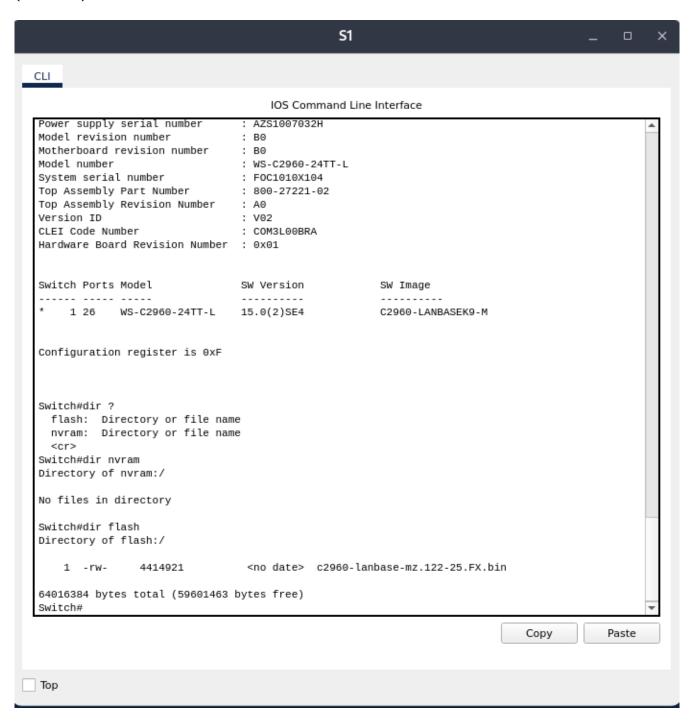
¿Cuántas interfaces Gigabit Ethernet tiene el switch?

R/ El Switch tiene 2 interfaces de Gigabit Ethernet.

¿Cuál es el rango de valores que se muestra para las líneas vty?

R/ El rango de valores que se muestran para las lineas vty son de 0-4 y de 5-15.

¿Qué comando muestra el contenido actual de la memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM)?



¿Por qué el conmutador responde con "startup-config no está presente"?

R/ Debido a que no tenemos actualizada una configuración de inicio en el Switch.

Parte 3.

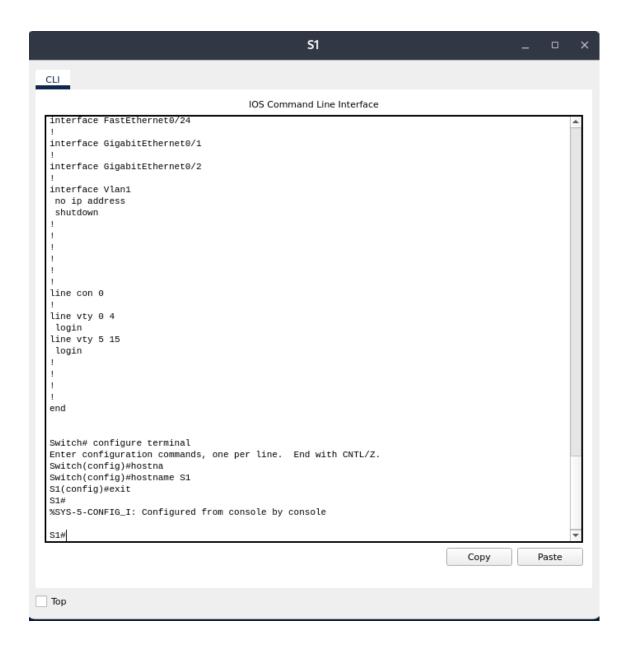
Para configurar los parámetros de un switch, quizá deba pasar por diversos modos de configuración.

Observe cómo cambia la petición de entrada mientras navega por el switch. Switch# configure terminal

Switch(config)# hostname S1

S1(config)# exit

S1#



Parte 4.

Para proporcionar un acceso seguro a la línea de la consola, acceda al modo config-line y establezca la

contraseña de consola en letmein.

S1# configure terminal

Introduzca los comandos de configuración, uno por línea. End with CNTL/Z.

S1(config)# line console 0

S1(config-line)# password letmein

S1(config-line)# login

S1(config-line)# exit

S1(config)# exit

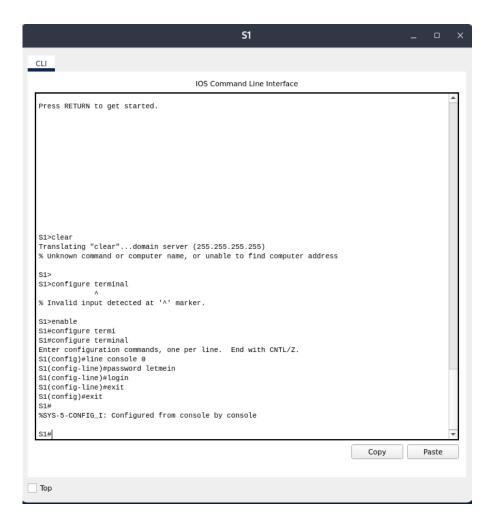
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#

Pregunta:

¿Por qué se requiere el comando login?

R/ Se require el comando login para acceder con credenciales al Switch.



Parte 5.

Salga del modo privilegiado para verificar que la contraseña del puerto de consola esté vigente. S1# exit
Switch con0 is now available
Press RETURN to get started.
Verificación de acceso del usuario
Contraseña:
S1>



Parte 6.

S1> enable S1# configure terminal S1(config)# enable password c1\$c0 S1(config)# exit %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console S1#



Parte 7.

a. Introduzca el comando exit nuevamente para cerrar la sesión del switch.



b. Presione <Enter>; a continuación, se le pedirá que introduzca una contraseña: Verificación de acceso del usuario

Password:



c. La primera contraseña es la contraseña de consola que configuró para line con 0. Introduzca esta contraseña para volver al modo EXEC del usuario.



d. Introduzca el comando para acceder al modo privilegiado.



e. Introduzca la segunda contraseña que configuró para proteger el modo EXEC privilegiado.



f. Verifique su configuración examinando el contenido del archivo de configuración en ejecución: S1# show running-config

Tenga en cuenta que la consola y las contraseñas de activación están en texto plano. Esto podría suponer un riesgo para la seguridad si alguien está mirando por encima de su hombro u obtiene acceso

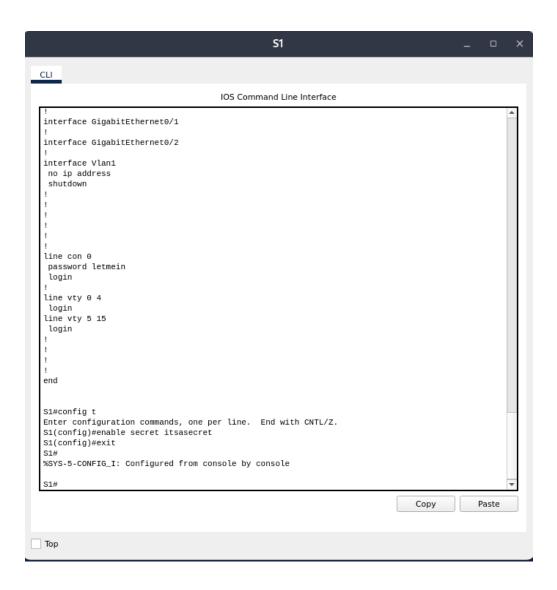
a los archivos de configuración almacenados en una ubicación de copia de seguridad.

S1 CLI IOS Command Line Interface interface FastEthernet0/21 interface FastEthernet0/22 interface FastEthernet0/23 interface FastEthernet0/24 interface GigabitEthernet0/1 interface GigabitEthernet0/2 interface Vlan1 no ip address shutdown line con 0 password letmein login line vty 0 4 login line vty 5 15 login end S1# Copy Paste

Тор

Parte 8.

La contraseña de enable se debe reemplazar por una nueva contraseña secreta encriptada mediante el comando enable secret. Configure la contraseña de enable secret como itsasecret. S1# config t S1(config)# enable secret itsasecret S1(config)# exit S1#



Introduzca el comando show running-config nuevamente para verificar si la nueva contraseña de enable

secret está configurada.

Nota: Puede abreviar show running-config como

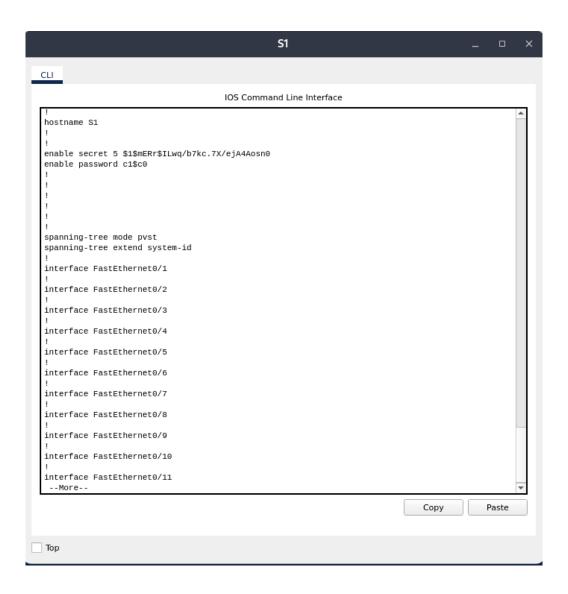
S1# show run Preguntas:

¿Qué se muestra como contraseña de enable secret?

R/ Se muestra la password encriptada para mayor seguridad.

¿Por qué la contraseña de enable secret se ve diferente de lo que se configuró

R/ Debido al comando secret como encriptacion forzada es mayor seguridad en acceso.



Parte 9.

S1# config t S1(config)# service password-encryption S1(config)# exit

Si configura más contraseñas en el switch, ¿se mostrarán como texto no cifrado o en forma cifrada en el archivo de configuración? Explique

R/ Si todas las password que se configuren seran cifradas debido al modo global de password-encryption.



Parte 10.

S1# config t

S1(config)# banner motd "This is a secure system. Authorized Access Only!

S1(config)# exit

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#

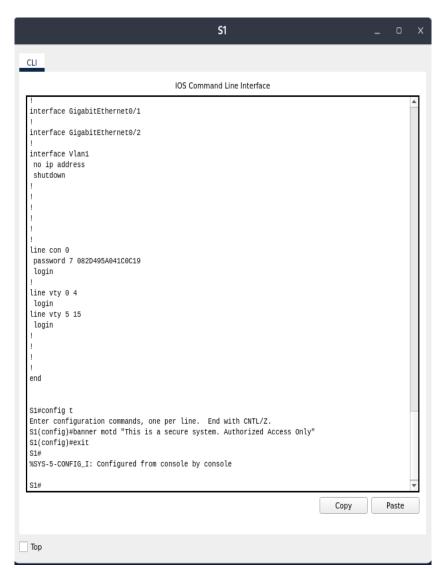
Preguntas:

¿Cuándo se muestra este aviso?

R/ El aviso se mostrara cada vez que entremos al Switch.

¿Por qué todos los switches deben tener un aviso de MOTD?

R/ Como informacion importante sobre el uso adecuado del Switch y que tipo de personal de autorizado para interactuar con el.



Parte 11.

S1# copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?[Enter]
Building configuration...
[OK]
Cierre la ventana de configuración para S1
Preguntas:

¿Cuál es la versión abreviada más corta del comando copy running-config startup-config?

R/ La version abreviada seria copy run startup-config

Examine el archivo de configuración de inicio. ¿Qué comando muestra el contenido de la NVRAM?

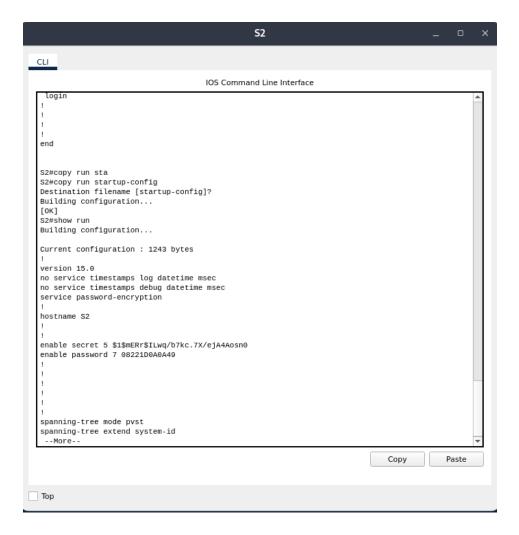
R/ Se utilizo el comando dir nyram.

¿Todos los cambios realizados están grabados en el archivo?

R/Si correcto toda la configuracion que realizamos esta contenida en el archivo.



- a. Device name: S2
- b. Proteja el acceso a la consola con la contraseña letmein.
- c. Configure enable password comoc1\$c0 y una contraseña enable secret como itsasecret.
- d. Configure un mensaje apropiado para aquellos que inician sesión en el switch.
- e. Encripte todas las contraseñas de texto no cifrado.
- f. Asegúrese de que la configuración sea correcta.
- g. Guarde el archivo de configuración para evitar perderlo si el switch se apaga.
- h. Cierre la ventana de configuración para S2



S2 CLI IOS Command Line Interface interface FastEthernet0/22 interface FastEthernet0/23 interface FastEthernet0/24 interface GigabitEthernet0/1 interface GigabitEthernet0/2 interface Vlan1 no ip address shutdown banner motd ^CAcceso solo a personal autorizado^C line con 0 password 7 082D495A041C0C19 login line vty 0 4 login line vty 5 15 login end S2# Paste Copy

Top