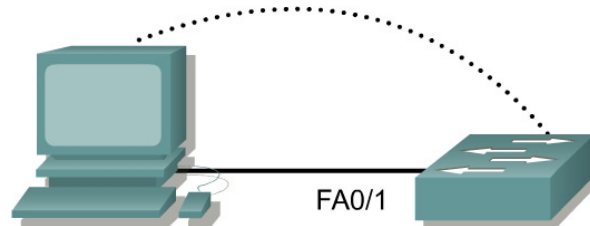


Práctica de laboratorio 6.2.8 Procedimiento de recuperación de contraseñas en un switch de la serie Catalyst 2950



Designación del switch	Nombre del switch	Contraseña enable secret	Contraseñas enable, de VTY y de consola	Dirección IP de VLAN 1	Dirección IP del gateway por defecto	Máscara de subred
Switch 1	ALSwitch	class	cisco	192.168.1.2	192.168.1.1	255.255.255.0

Cable de conexión directa	—————
Cable serial	—————  —————
Cables de consola (transpuesto)
Cable de conexión cruzada	- - - - -

Objetivo

- Crear y verificar una configuración de switch básica.
- Cambiar contraseñas y usar el procedimiento de recuperación de contraseñas.

Información básica / Preparación

Cree una red con un cableado similar al del diagrama. El resultado de la configuración que se utiliza en esta práctica de laboratorio se obtiene con un switch serie 2950. El uso de cualquier otro switch puede producir resultados distintos. Ejecute los siguientes pasos en cada switch a menos que se le indique específicamente lo contrario. También se proporcionan instrucciones para los switch Serie 1900, que inicialmente muestra un Menú de interfaz de usuario. Seleccione la opción “Línea de comandos” del menú para realizar los pasos para esta práctica de laboratorio.

Inicie una sesión de HyperTerminal.

Nota: Vaya a las instrucciones de borrar y recargar al final de esta práctica de laboratorio. Realice ese procedimiento en todos los switch que se utilizarán en esta práctica antes de continuar.

Paso 1 Configurar el switch

Configure el nombre de host, las contraseñas de acceso y modo de comando, así como también los parámetros de administración de la LAN. Estos valores se muestran en la tabla. Si se producen problemas al realizar esta configuración, consulte la Práctica de Laboratorio Configuración básica del switch.

Paso 2 Configurar el host conectado al switch

Configure los host para que utilicen la misma dirección IP de subred, máscara y gateway por defecto que usa el switch.

Paso 3 Verificar la conectividad

- Para verificar que el hosts y el switch estén configurados correctamente, haga ping a la dirección IP del switch desde el host.
- ¿Fue exitoso el ping? _____
- Si la respuesta es no, realice el diagnóstico de fallas en la configuración de los hosts y del switch.

Paso 4 Reconfigurar la contraseña de consola

- Haga que un compañero cambie las contraseñas de consola y de VTY del switch. Guarde los cambios en el archivo `startup-config` y vuelva a cargar el switch.
- Entonces, sin conocer las contraseñas, trate de acceder al switch.

Paso 5 Recuperar el acceso al switch (el proceso en el 2900XL es esencialmente igual)

- Asegúrese de que un PC esté conectado al puerto de consola y que haya una ventana de HyperTerminal abierta.
- Apague el switch. Vuelva a encenderlo mientras presiona el botón “MODE” (modo) en la parte delantera del switch. Deje de presionar el botón “MODE” (modo) una vez que se apaga el LED STAT.
- La siguiente información debe aparecer en la pantalla:

```
C2950 Boot Loader (C2950-HBOOT-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE
SOFTWARE (fc1)
Compiled Mon 22-Jul-02 18:57 by antonino
WS-C2950-24 starting...
Base ethernet MAC Address: 00:0a:b7:72:2b:40
Xmodem file system is available.
```

The system has been interrupted prior to initializing the flash files system. The following commands will initialize the flash files system, and finish loading the operating system software:

```
flash_init
load_helper
boot
```

- Para inicializar el sistema de archivos y terminar de cargar el sistema operativo, introduzca los siguientes comandos:

```
flash_init
load_helper
dir flash:
```

Nota: No se olvide de escribir los dos puntos (:) después de la palabra “flash” en el comando `dir flash:`

- e. Escriba `rename flash:config.text flash:config.old` para cambiar el nombre del archivo de configuración.

Este archivo contiene la definición de la contraseña.

Paso 6 Reiniciar el sistema

- a. Escriba `boot` para arrancar el sistema.
- b. Introduzca `n` en la petición de entrada que aparece a continuación para iniciar el programa de Configuración inicial.

```
Continue with the configuration dialog? [yes/no]: n
```

- c. En el indicador del modo EXEC privilegiado, escriba `rename flash:config.old flash:config.text` para cambiar el nombre del archivo de configuración al nombre original.
- d. Copie el archivo de configuración a la memoria de la siguiente manera:

```
Switch#copy flash:config.text system:running-config
Source filename [config.text]? [enter]
Destination filename [running-config] [enter]
```

- e. Se ha vuelto a cargar el archivo de configuración. Cambie las contraseñas anteriores que se desconocen como se indica a continuación:

```
ALSwitch#configure terminal
ALSwitch(config)#no enable secret
ALSwitch(config)#enable password Cisco
Switch(config)#enable secret class
ALSwitch(config)#line console 0
ALSwitch(config-line)#password cisco
ALSwitch(config-line)#exit
ALSwitch(config)#line vty 0 15
ALSwitch(config-line)#password cisco
ALSwitch(config-line)#exit
ALSwitch(config)#exit
ALSwitch#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? [enter]
Building configuration...
[OK]
ALSwitch#
```

- f. Apague y encienda el switch y verifique que las contraseñas son funcionales. De no ser así, repita el procedimiento.

Paso 7 Procedimiento para los switch 1900 y 2800

- a. Verifique el número de versión del firmware de arranque en el menú de Ingeniería del sistema. Para acceder al menú de Ingeniería del sistema, siga el procedimiento que se detalla a continuación:
 - 1. Desconecte el cable de alimentación del panel posterior.
 - 2. Presione y mantenga presionado el botón **Mode** (modo) en el panel frontal.
 - 3. Vuelva a conectar el cable de alimentación al switch.

4. Deje de presionar el botón **Mode** (modo) uno o dos segundos después de que el LED que está ubicado arriba del puerto 1x se apaga o cuando aparece la consola de diagnósticos.

```
Cisco Systems Diagnostic Console
Copyright(c) Cisco Systems, Inc. 1999
All rights reserved.
```

```
Ethernet Address: 00-E0-1E-7E-B4-40
-----
```

Presione **Intro** para continuar.

5. Presione **Intro** para mostrar el menú Consola de diagnósticos – Ingeniería de sistemas.

Aparecerá el siguiente menú **Systems Engineering (Ingeniería de sistemas)**:

```
Diagnostic Console - Systems Engineering
Operation firmware version: 8.00.00 Status: valid
Boot firmware version: 3.02
[C] Continue with standard system start up
[U] Upgrade operation firmware (XMODEM)
[S] System Debug Interface
Enter Selection:
```

6. Las letras **en negritas** que aparecen anteriormente muestran la versión de firmware de arranque.

- b. Despejar la contraseña (Versión 1.10 y posterior del firmware).

Para despejar la contraseña, siga estos pasos:

1. Apague y encienda el switch.

Una vez que se completa la POST, aparece la siguiente petición de entrada:

Do you wish to clear the passwords? (¿Desea eliminar las contraseñas?) [**Y**]es (sí) o [**N**]o (no):

Nota: El estudiante tendrá diez segundos para responder. Si hay respuesta durante ese lapso, aparece la pantalla **Management Console Logon (Conexión de la consola de administración)**. El período de espera no se puede cambiar.

2. Introduzca [**Y**]es (sí) para borrar la contraseña existente de la RAM no volátil (NVRAM).

Nota: Si introduce [**N**]o (no), la contraseña existente sigue siendo válida.

3. Asigne una contraseña desde las interfaces de administración del switch (consola de administración o interfaz de línea de comando (CLI)).

- c. Visualización de la contraseña (Versiones de firmware entre 1.10 y 3.02).

Para las versiones de firmware entre 1.10 y 3.02, los estudiantes pueden ver la contraseña que desean recuperar (en lugar de borrarla como se describe en la sección anterior).

1. Acceda a la consola de diagnósticos.
 - i. Presione y mantenga presionado el botón **Mode** (modo).
 - ii. Apague y encienda el switch.

- iii. Deje de presionar el botón **Mode** (modo) durante uno o dos segundos luego de que el LED que está ubicado arriba del puerto 1x se apaga o cuando aparece la consola de diagnósticos.

Aparece la siguiente pantalla de inicio de sesión:

```
-----  
Cisco Systems Diagnostic Console  
Copyright(c) Cisco Systems, Inc. 1999  
All rights reserved.
```

```
Ethernet Address: 00-E0-1E-7E-B4-40  
-----
```

- iv. Presione **Intro** para continuar.
 2. Presione **Intro** y seleccione la opción **[S]** del menú **Diagnostic Console - Systems Engineering menu (Consola de diagnósticos – Ingeniería de sistemas)**, y luego seleccione la opción **[V]** del menú **Diagnostic Console - System Debug Interface (Consola de diagnósticos – Interfaz de depuración del sistema)** para visualizar la contraseña de consola de administración.
 3. Para cambiar la contraseña, seleccione la opción **[M]** del menú **Console Settings (Configuración de consola)**.
- d. Recuperación de contraseñas para la Versión 1.09 y anteriores del firmware.

Nota: Si la fecha de entrega es anterior a junio de 1997, recopile la información que aparece en esta sección y póngase en contacto con [Cisco Technical Assistance Center \(TAC\)](#) con respecto a la recuperación de contraseñas.

Nota: Esta sección también se puede aplicar a aquellos switches de la serie Catalyst 2800 que no cuentan con el botón **Modo** en el panel frontal.

Para recuperar una contraseña, siga estos pasos:

1. Póngase en contacto con el centro de asistencia técnica (TAC) de Cisco para obtener la contraseña que viene instalada de fábrica.
2. Suministre el número de serie y/o la dirección de Control de Acceso al Medio (MAC) del switch.

Por lo general, el número de serie está ubicado en la parte trasera de la unidad. Para obtener la dirección MAC, retire la cubierta y lea la dirección Ethernet de la Memoria programable de sólo lectura (PROM).

Al completar estos pasos, termine la sesión escribiendo **exit** y apague todos los dispositivos. Entonces, quite y guarde los cables y el adaptador.

Borrar y recargar el switch

En la mayoría de las prácticas de laboratorio del CCNA 3 y CCNA 4, es necesario comenzar con un switch que no está configurado. El uso de un switch que cuente con una configuración existente puede provocar resultados impredecibles. Estas instrucciones permiten preparar el switch antes de realizar la práctica de laboratorio de modo que las opciones de configuración anteriores no interfieran con el mismo. El siguiente procedimiento se utiliza para borrar las configuraciones anteriores y comenzar con un switch sin configurar. Se proporcionan instrucciones para los switch de las Series 2900, 2950 y 1900.

Switch de las series 2900 y 2950

1. Entre al modo EXEC privilegiado escribiendo **enable**.

Si se le pide una contraseña, introduzca **class** (si no funciona, consulte al instructor).

```
Switch>enable
```

2. Elimine el archivo de información de la base de datos de la VLAN.

```
Switch#delete flash:vlan.dat  
Delete filename [vlan.dat]? [Enter]  
Delete flash:vlan.dat? [confirm] [Intro]
```

Si no hay ningún archivo VLAN, aparece el siguiente mensaje:

```
%Error deleting flash:vlan.dat (No such file or directory)
```

3. Elimine el archivo de configuración inicial de la NVRAM del switch.

```
Switch#erase startup-config
```

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
```

Presione **Intro** para confirmar.

La respuesta deberá ser:

```
Erase of nvram: complete
```

4. Verifique que se haya eliminado la información de la VLAN.

Verifique que la configuración de la VLAN se haya eliminado en el Paso 2 mediante el comando **show vlan**. Si la información de configuración de VLAN anterior (que no sea la VLAN 1 de administración por defecto) aún permanece, será necesario apagar y encender el switch (reiniciar el hardware) en lugar de ejecutar el comando **reload**. Para apagar y encender el switch, retire el cable de alimentación de la parte posterior del switch o desenchúfelo. Luego, conéctelo nuevamente.

Si la información de la VLAN se ha eliminado con éxito en el Paso 2, vaya al Paso 5 y reinicie el switch por medio del comando **reload**.

5. Reinicie el software (por medio del comando **reload**)

Nota: No es necesario realizar este paso si el switch se ha reiniciado apagándolo y encendiéndolo.

- a. En el modo EXEC privilegiado, introduzca el comando **reload**.

```
Switch#reload
```

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no] :
```

- b. Escriba **n** y luego presione **Intro**.

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
Proceed with reload? [confirm] [Intro]
```

La primera línea de la respuesta será:

```
Reload requested by console.
```

La siguiente petición de entrada aparecerá después de que el switch se recargue:

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no] :
```

- c. Escriba **n** y luego presione **Intro**.

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
Press RETURN to get started! [Intro]
```

Switch serie 1900

1. Elimine la información de protocolo de agregación de enlaces virtual de la VLAN (VTP).

```
#delete vtp
```

```
This command resets the switch with VTP parameters set to factory defaults.
```

```
All other parameters will be unchanged.
```

```
Reset system with VTP parameters set to factory defaults, [Y]es or [N]o?
```

Introduzca **y** y presione **Intro**.

2. Elimine la configuración inicial de la NVRAM del switch.

```
#delete nvram
```

Este comando reinicia el switch con los valores preconfigurados de fábrica. Todos los parámetros del sistema se establecen en los valores preconfigurados de fábrica. Se eliminan todas las direcciones estáticas y dinámicas.

Reset system with factory defaults, [**Y**]es or [**N**]o?

Introduzca **y** y presione **Intro**.