

LABORATORIO DE REDES DE ÁREA EXTENDIDA

PRÁCTICA N° 3

1. TEMA

ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS (PARTE I)

2. OBJETIVOS

2.1. Realizar el proceso de recuperación de contraseñas para switches y routers Cisco.

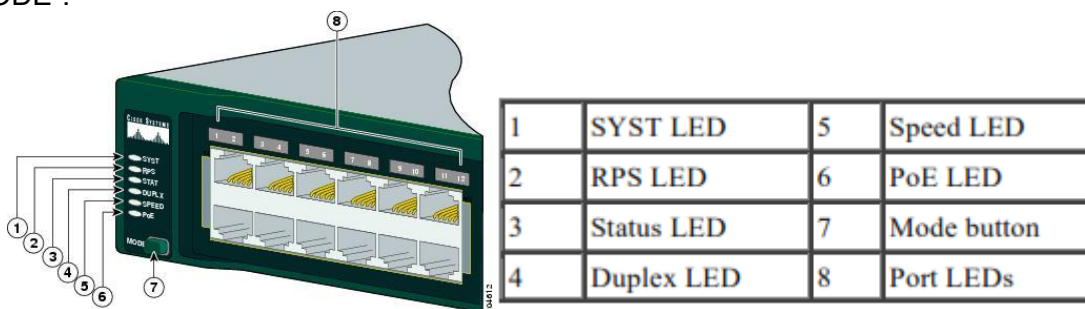
3. MARCO TEÓRICO

3.1. Recuperación de Password en Switches Cisco

El procedimiento para recuperación de passwords en switches Cisco es el siguiente:

Paso 1. Conectar el computador al puerto de consola del equipo y abrir una ventana de HyperTerminal.

Paso2. Apagar al switch y volver a encenderlo mientras se mantiene presionado el botón "MODE".



Paso 3. Dejar de presionar el botón "MODE" (modo) una vez que se apaga el LED STAT. Luego de lo cual se debe presentar información similar a la siguiente.

Paso 4: Para inicializar el sistema de archivos y terminar de cargar el sistema operativo se debe introducir los siguientes comandos:

- flash_init
- load_helper
- dir flash:

Paso 5: Se debe renombrar el archivo de configuración, ya que este archivo es el que contiene la definición de la contraseña.

- rename flash:/config.text flash:/config.old

Paso 6: Reiniciar el sistema utilizando el comando boot

- Continue with the configuration dialog? [yes/no]: N

Paso 7: Cuando se termine la reinicialización, en modo EXEC privilegiado, cambie el nombre del archivo de configuración al nombre original.

- rename flash:/config.old flash:/config.text.

Paso 8: Copiar el archivo de configuración a la memoria.

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

Paso 9: Cambiar las contraseñas

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#no enable secret
Switch(config)#enable password Cisco
Switch(config)#enable secret class
Switch(config)#line console 0
Switch(config-line)#password cisco
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#password cisco
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#exit
Switch#copy running-config startup-config

Destination filename [startup-config]?[enter]
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

Paso 10: Apagar y encender el switch para verificar que las contraseñas son funcionales.

3.2. Procedimiento para Recuperación de Password en un Router Cisco

Paso1: Interrumpir la secuencia de arranque (dentro de los 60 segundos iniciales de arranque) con Ctrl-Break, para entrar al modo ROM monitor.

Paso 2: Cambiar el registro de configuración (según modelo):

- Cisco ISR/2600: con el comando:

```
rommon 1> config-register 0x2142
rommon 1>reset
o
rommon 1> confreg 0x2142
rommon 1>reset
```

De esta forma, arrancará sin usar el archivo startup-config, por lo que preguntará si se quiere entrar en modo setup, a lo que se debe responder que NO y se ingresará en el modo privilegiado.

Paso 3: Ejecutar el comando

- **copy startup-config running-config**

Paso 4: Cambiar la contraseña de modo privilegiado.

Paso 5: Dejar el registro de configuración del router como estaba inicialmente.

- hostname(config)#config-register 0x2102
hostname# reload

Paso 6: Ejecutar el comando

- copy running-config startup-config

4. TRABAJO PREPARATORIO

4.1. Revisar el marco teórico para la realización de la práctica.

5. EQUIPO Y MATERIALES

Materiales por grupo de trabajo.

- 2 PC (Putty / Hiperterminal / Packet Tracer)
- 1 Switch
- 1 Router
- Cables seriales, directos y cruzados

6. PROCEDIMIENTO

6.1. Recuperación de Password

- Configurar un switch y un router:
 - a) Configurar el *hostname*
 - b) Configurar una contraseña de modo EXEC.
 - c) Configurar un mensaje del día.
 - d) Configurar contraseña para las conexiones de la consola.
 - e) Configurar una contraseña para las conexiones de VTY.
- Realizar proceso de recuperación de password de los equipos (Por medio de este procedimiento debe acceder a la configuración de los dispositivos asumiendo que no se conocen las contraseñas configuradas.).

7. INFORME

- 7.1. Presente la configuración realizada en el laboratorio.
- 7.2. Conclusiones y Recomendaciones
- 7.3. Bibliografía.

8. REFERENCIAS

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials 6.0.

CCNA R&S: Connecting Networks 6.0

Elaborado por: Ing. Víctor H. Reyes C. – Técnico Docente

Revisado por: Ing. Pablo Hidalgo, MSc. – Responsable de la asignatura de Redes de Área Extendida.