

Práctica 5

Proteger el acceso al modo privilegiado con una contraseña

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#enable ?
    password  Assign the privileged level password
    secret    Assign the privileged level secret
Switch(config)#enable password ?
    7         Specifies a HIDDEN password will follow
    LINE      The UNENCRYPTED (cleartext) 'enable' password
    level     Set exec level password
Switch(config)#enable password sandia
Switch(config)#end
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#disable
```

10. Teclee el comando para entrar al modo privilegiado y presione “enter” varias veces (no teclee ninguna contraseña):
- a. ¿Cuál es la respuesta del dispositivo?

```
Switch>enable
Password:
Password:
Password:
% Bad secrets
```

Show running-config antes del service password-encryption

```
hostname Switch
!
enable password sandia
```

Show running-config después del service password-encryption

```
hostname Switch
!  
enable password 7 08324D400D1004
```

Show running-config del secret

```
enable secret 5 $1$mERr$f9PCu46MHCIuQABM0h4Lu0
enable password 7 082C49420617
!  
.
```

22. Compare como guardan las contraseñas los comandos de “enable secret” y “enable password”. ¿Cuál de las dos maneras de cifrar (proteger) contraseñas es la más segura? [La secret porque utiliza mas caracteres y tiene una mayor longitud.](#)

23. Salga del modo privilegiado y pruebe ambas contraseñas, primero “melon” y luego “manzana”. ¿Cuál de las dos acepta el dispositivo? [Manzana](#)

Proteger el acceso al puerto de consola con una contraseña

```
Current configuration : 1152 bytes
!  
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!  
hostname Switch
!  
enable secret 5 $1$mERr$f9PCu46MHCIuQABM0h4Lu0  
  
line con 0  
  password naranja  
  login
```

```
line con 0
  password toronja
  login
!
```

Proteger el acceso al puerto de consola con un usuario y una contraseña

```
username admin1 privilege 1 password 0 jirafa
username admin2 privilege 1 password 0 pantera
,

username admin1 privilege 1 password 7 082B455C081F04
username admin2 privilege 1 password 7 08314D401D1C1716
```

45. Ejecute el comando para mostrar la configuración activa y busque las líneas de configuración de las cuentas de usuarios:

a. ¿Qué cambios observa en la forma en que se almacenan las contraseñas?

Sin encriptacion se guarda la contraseña tal como es, y con encriptacion se convierte a caracteres hexadecimales a simple vista.

b. ¿Cuál de las dos maneras de cifrar (proteger) contraseñas parece más segura?

La segunda (con encriptación).

Conclusion:

Se puede concluir que la encriptacion de contraseñas es una practica mas segura, asi como tambien es buena practica el manejo de usuarios.

Comando enable password/secret asigna una contraseña al modo de usuario privilegiado, password en line config 0 asigna una contraseña para inicializar la contraseña con un router, login local para habilitar la validacion por usuario y contraseña.