

## Lab solution

Usted acaba de adquirir un conmutador (switch) nuevo de Cisco para su empresa, sin embargo el equipo no contiene ninguna configuración predeterminada. Debe configurar el conmutador con el modo de configuración o desde cero mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) antes de conectarlo en su entorno de red. Como profesional certificado por Cisco CCNA, es muy importante conocer los comandos básicos de configuración del switch de Cisco para mejorar el rendimiento y la seguridad de una red empresarial.

This lab will test your ability to configure basic settings on a cisco switch.

1. Use la computadora portátil local para conectarse a la consola del conmutador.
2. Configure el nombre de host del Switch como LOCAL-SWITCH
3. Configurar el mensaje del día como "Unauthorized access is forbidden" (Prohibido el acceso no autorizado).
4. Configure la contraseña para el acceso en modo privilegiado como "cisco". "La contraseña debe estar encriptada md5
5. Configure el cifrado de contraseña en el conmutador mediante el comando de configuración global
6. Configure el acceso a la CONSOLA con los siguientes ajustes:
  - Login enabled
  - Password : ciscoconsole
  - History size : 15 commands
  - Timeout : 6'45"
  - Synchronous logging
7. Configure el acceso TELNET con los siguientes ajustes:
  - Login enabled
  - Password : ciscotelnet
  - History size : 15 commands
  - Timeout : 8'20"
  - Synchronous logging
8. Configure la dirección IP del switch como 192.168.1.2/24 y su IP de puerta de enlace predeterminada (192.168.1.1).
9. Pruebe la conectividad telnet desde la computadora portátil remota utilizando el cliente telnet.

Basado en: <http://www.packettracernetwork.com>

Configure el nombre de host del Switch como LOCAL-SWITCH

```
Enable
Show runn
Confi t
Switch(config)#hostname LOCAL-SWITCH
```

Configurar el mensaje del día como "Unauthorized access is forbidden" (Prohibido el acceso no autorizado).

```
Switch(config)#banner motd #Unauthorized access is forbidden#
```

Configure la contraseña para el acceso en modo privilegiado como "cisco". "La contraseña debe estar encriptada md

```
Switch(config)#enable secret cisco
```

Configure el cifrado de contraseña en el conmutador mediante el comando de configuración global

El cifrado de contraseñas es una configuración importante para proteger las credenciales de los conmutadores, ya que el comportamiento predeterminado es guardar contraseñas de texto no cifrado en la configuración en ejecución. Aunque es útil para evitar ataques novatos o ingenuos, tenga en cuenta que existen herramientas para descifrar esas contraseñas. Utilice el comando de cifrado de contraseña del servicio con medidas de seguridad adicionales.

```
Switch(config)#service password-encryption
```

Configure el acceso a la CONSOLA

```
Switch(config)#line con 0
Switch(config-line)#password ciscoconsole
Switch(config-line)#logging synchronous
Switch(config-line)#login
Switch(config-line)#history size 15
Switch(config-line)#exec-timeout 6 45
```

Configure el acceso a la TELNET

```
Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#exec-timeout 8 20
Switch(config-line)#password ciscotelnet
Switch(config-line)#logging synchronous
Switch(config-line)#login
Switch(config-line)#history size 15
```

Configure la dirección IP del switch como 192.168.1.2/24 y su IP de puerta de enlace predeterminada (192.168.1.1).

```
Switch(config)#interface Vlan1
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
Switch(config-if)#ip default-gateway 192.168.1.1
Exit (x2)
```

Pruebe la conectividad telnet desde la computadora portátil remota utilizando el cliente telnet.

Entrar a switch con password: ciscoconsole – show terminal (observar) – enable (password cisco) – show runn (observer shutdown).

Activar interfaz:

```
#confi t
#interface vlan 1
#no shutdown
#exit (x2)
#wr
#exit
```

Telnet