

2.1.6 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx



¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. Dado que un switch nuevo no tendría ninguna configuración inicial, sólo se podía configurar a través del puerto de consola.
2. La conexión de una computadora a un dispositivo Cisco a través del puerto de consola requiere un cable de consola especial.
3. Tanto Telnet como SSH son métodos de acceso en banda que requieren una conexión de red activa al dispositivo.
4. El puerto AUX de un dispositivo Cisco proporcionó conexiones fuera de banda a través de una línea telefónica.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.



1. ¿Qué método de acceso sería más apropiado si estuviera en la sala de equipos con un nuevo switch que necesita ser configurado?

☒ ¡Lo tienes!

- ☒ Consola
☐ Telnet/SSH
☐ Aux

2. ¿Qué método de acceso sería más apropiado si su gerente le diera un cable especial y le dijera que lo use para configurar el switch?

☒ ¡Lo tienes!

- ☒ Consola
☐ Telnet/SSH
☐ Aux

3. ¿Qué método de acceso sería el acceso en banda más apropiado al IOS a través de una conexión de red?

☒ ¡Lo tienes!

- ☐ Consola
☒ Telnet/SSH
☐ Aux

4. ¿Qué método de acceso sería el más apropiado si llama a su gerente para decirle que no puede acceder a su router en otra ciudad a través de Internet y él le proporciona la información para acceder al router a través de una conexión telefónica?

☒ ¡Lo tienes!

- ☐ Consola
☐ Telnet/SSH
☒ Aux

2.2.7 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

2.2.7

Comprobador de sintaxis - Navegar entre los modos IOS



Utilice la actividad Comprobador de sintaxis para navegar entre las líneas de comando del IOS en un switch.

```
Switch(config-if)# exit
Debe introducir todo el comando exacto.
Switch(config-if)#
Switch(config-if)# line console 0
```

Regrese al modo EXEC privilegiado utilizando el comando. **end**

```
Switch(config-line)# exit
Debe introducir todo el comando exacto.
Switch(config-line)# end
```

Ha navegado correctamente entre los distintos modos de línea de comandos del IOS.

Restablecer

Mostrar

Mostrar todo

2.2.8 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

✓ ¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. El modo EXEC privilegiado permite acceder a todos los comandos. Los comandos de nivel superior, como el modo de configuración global y los modos de subconfiguración, solo se pueden acceder desde el modo EXEC privilegiado.
2. El modo de configuración global se identifica mediante el(config)# **prompt** .
3. El > mensaje después del nombre del dispositivo identifica el modo EXEC del usuario.
4. Para volver desde cualquier símbolo del sistema, hasta el modo EXEC privilegiado, escriba el **end** comando o presionando las **CTRL+Z** teclas simultáneamente en el teclado.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

1. ¿Qué modo IOS permite el acceso a todos los comandos y funciones?

✓ ¡Lo tienes!

- ☐ Modo de configuración global
- ☐ Modo de subconfiguración de la interfaz.
- ☐ modo de subconfiguración de la línea de consola.
- ☒ Modo EXEC privilegiado
- ☐ Modo EXEC de usuario

2. ¿En qué modo IOS se encuentra si se muestra el Switch(config)# indicador?

✓ ¡Lo tienes!

- ☒ Modo de configuración global
- ☐ Modo de subconfiguración de la interfaz.
- ☐ modo de subconfiguración de la línea de consola.
- ☐ Modo EXEC privilegiado
- ☐ Modo EXEC de usuario

3. ¿En qué modo IOS se encuentra si se muestra el símbolo del switch>?

✓ ¡Lo tienes!

- ☐ Modo de configuración global
- ☐ Modo de subconfiguración de la interfaz.
- ☐ modo de subconfiguración de la línea de consola.
- ☐ Modo EXEC privilegiado
- ☒ Modo EXEC de usuario

4. ¿Qué dos comandos le devolverían al símbolo EXEC privilegiado independientemente del modo de configuración en el que se encuentre? (Escoja dos.)

✓ ¡Lo tienes!

- ☒ CTRL+Z
- ☐ deshabilitar
- ☐ enable
- ☒ end
- ☐ exit

2.4.7 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

```
Sw-Floor-1(config)# service password-encryption
```

Cree un mensaje de banner utilizando el símbolo «#» como delimitador. El banner debe mostrar exactamente:
Warning! Authorized access only!

```
Sw-Floor-1(config)# banner motd "Warning!#Authorized#access#only!"
```

Debe introducir todo el comando exacto.

```
Sw-Floor-1(config)# banner motd "Warning! Authorized access only!"
```

Debe introducir todo el comando exacto.

```
Sw-Floor-1(config)# banner motd #Warning! Authorized access only!#
```

Ha completado correctamente los requisitos básicos para acceder a un dispositivo y protegerlo.

2.4.8 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

✓ ¡Buen trabajo!



Identificó bien las respuestas correctas.

1. El comando de configuración global para establecer el nombre de host en un dispositivo Cisco es hostname. Por lo tanto, en este ejemplo el comando completo es Switch(config)# **hostname Sw-Floor-2**.
2. Asegurar el acceso al modo EXEC en un switch Cisco se logra con el comando enable secret seguido de la contraseña. En este ejemplo, el comando es Switch(config)# **enable secret class**.
3. El acceso en modo EXEC del usuario a través del puerto de consola se habilita con el comando login introducido en modo de línea. Por ejemplo: Switch(config-line)# **login**.
4. El **service password-encryption** comando introducido en el modo de configuración global encriptará todas las contraseñas de texto simple.
5. El comando para establecer un banner que indique «Keep out» que se mostrará cuando la conexión a un switch de Cisco sea Switch(config)# **banner motd \$ Keep out \$**

Has tenido 5 respuestas correctas de 5.

1. ¿Cuál es el comando para asignar el nombre «Sw-Floor-2» a un switch?

✓ ¡Lo tienes!

- ☒ **hostname Sw-Floor-2**
- ☐ **host name Sw-Floor-2**
- ☐ **name Sw-Floor-2**

2. ¿Cómo se asegura el acceso en modo EXEC privilegiado en un switch?

✓ ¡Lo tienes!

- ☐ **enable class**
- ☐ **secret class**
- ☒ **enable secret class**
- ☐ **service password-encryption**

3. ¿Qué comando habilita la autenticación de contraseña para el acceso en modo EXEC del usuario en un switch?

✓ ¡Lo tienes!

- ☐ **enable secret**
- ☒ **login**
- ☐ **secret**
- ☐ **service password-encryption**

4. ¿Qué comando encripta todas las contraseñas de texto simple en un switch?

✓ ¡Lo tienes!

- ☐ **enable secret**
- ☐ **login**
- ☐ **secret**
- ☒ **service password-encryption**

5. ¿Cuál es el comando para configurar un banner que se mostrará al conectarse a un switch?

✓ ¡Lo tienes!

- ☐ **banner \$ Keep out \$**
- ☒ **banner motd \$ Keep out \$**
- ☐ **display \$ Keep out \$**
- ☐ **login banner \$ Keep out \$**

2.6.3 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx



¡Buen trabajo!



Identificó bien las respuestas correctas.

1. Las direcciones IPv4 se escriben en formato decimal punteado. Por ejemplo: 192.168.1.1
2. Las direcciones IPv4 se escriben como cuatro grupos de números decimales separados por puntos. Por ejemplo: 192.168.1.1
3. Las interfaces virtuales de switch (SVIs) son virtuales y no tienen puerto físico. Los switches de nivel 2 utilizan SVIs para la administración remota.

Has tenido 3 respuestas correctas de 3.

1. ¿Cuál es la estructura de una dirección IPv4 llamada?



¡Lo tienes!

- ☐ formato binario punteado
- ☒ formato decimal punteado
- ☐ formato hexadecimal punteado

2. ¿Cómo se representa una dirección IPv4?



¡Lo tienes!

- ☐ cuatro números binarios entre 0 y 1 separados por dos puntos.
- ☒ cuatro números decimales entre 0 y 255 separados por puntos.
- ☐ treinta y dos números hexadecimales separados por puntos.
- ☐ treinta y dos números hexadecimales separados por puntos.

3. ¿Qué tipo de interfaz no tiene ningún puerto físico asociado?



¡Lo tienes!

- ☐ Consola
- ☐ Ethernet
- ☐ Serial
- ☒ interfaz virtual de switch (SVI)

2.7.3 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

Introduzca el comando para que se muestre la configuración IP en un equipo Windows.

```
C:\> ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : cisco.com
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::b0ef:ca42:af2c:c6c7%16
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.10
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

Mostró correctamente la configuración IP en un equipo Windows.

2.7.5 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

Debe introducir todo el comando exacto.

```
Switch(config)# interface vlan 1
```

Configure la dirección IPv4 como 192.168.1.20 y la máscara de subred como 255.255.255.0.

```
Switch(config-if)# ip address 192.168.1.20 255.255.255.0
```

Habilitar la interfaz.

```
Switch(config-if)# no shutdown
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
```

Ha configurado correctamente la interfaz virtual del switch para la VLAN 1.