

OtrasPracticas.Heinrich

miércoles, 21 de junio de 2023 23:36

Enrique Uribe Ben Goma Tosta
0741823 0241823@up.edu.mx

2.1.4

Verifique su comprensión – Acceso Cisco IOS

U

Verifique su comprensión de Cisco IOS Access eligiendo la MEJOR respuesta a las siguientes preguntas.

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

Verificar

Mostrar

Establecer

Ingrese en el modo EXEC con privilegios con el **enable** comando.

Switch>enable

Regrese al modo EXEC con privilegios utilizando el **disable** comando.

Switch#disable

Vuelva a ingresar al modo EXEC privilegiado.

Switch>enable

Ingrese al modo de configuración global con el comando **configure terminal**.

```
Switch#configure terminal
```

Salga del modo de configuración global y regrese al modo EXEC privilegiado utilizando el **exit** comando.

```
Switch(config)#exit
```

Vuelva a ingresar al modo de configuración global.

```
Switch#configure terminal
```

Introduzca el modo de subconfiguración de línea para el puerto de consola mediante el **line console 0** comando.

```
Switch(config)#line console 0
```

Ingrese al modo de configuración global con el comando **exit**.

```
Switch(config-line)#exit
```

Ingrese al modo de subconfiguración de línea VTY con el comando. **line vty 0 15**

```
Switch(config)#line vty 0 15
```

Vuelva al modo de configuración global.

```
Switch(config-line)#exit
```

Ingrese al modo de subconfiguración de la interfaz VLAN 1 con el comando. **interface vlan 1**

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

Desde el modo de configuración de interfaz, cambie al modo de subconfiguración de la consola de línea mediante el comando de configuración **line console 0** global.

```
Switch(config-if)#line console 0
```

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

```
Switch(config-line)#end
```

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

Compruebe su comprensión - Navegación del IOS

Verifique su comprensión de la navegación IOS eligiendo la MEJOR respuesta a las siguientes preguntas.

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)# indicator?

¡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? (Elija dos.)

¡Lo tienes!

☒ CTRL+Z

☐ deshabilitar

☐ enable

☒ end

☐ exit

Verificar

Mostrar

Restablecer

Ingresa al modo de configuración global.
Switch#configure terminal
Asigne el nombre al switch «Sw-Floor-1».
Switch(config)#hostname Sw-Floor-1
Asegure el acceso en modo EXEC del usuario ingresando line console 0, asignando la contraseña cisco, habilitando el inicio de sesión y volviendo al modo de configuración global usando exit.
Sw-Floor-1(config)#line console 0
Sw-Floor-1(config-line)#password cisco
Sw-Floor-1(config-line)#login
Sw-Floor-1(config-line)#exit
Proteja el acceso a EXEC privilegiado con la contraseña. class.
Sw-Floor-1(config)#enable secret class
Asegure las líneas VTY 0 a 15, asigne la contraseña cisco, habilite el inicio de sesión y regrese al modo de configuración global usando exit.
Sw-Floor-1(config)#line vty 0 15
Sw-Floor-1(config-line)#password cisco
Sw-Floor-1(config-line)#login
Sw-Floor-1(config-line)#exit
Encripte todas las contraseñas que están en texto simple.
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!#
Ha completado correctamente los requisitos básicos para acceder a un dispositivo y protegerlo.

Compruebe su comprensión - Configuración básica del dispositivo

Verifique su comprensión de la configuración básica del dispositivo eligiendo la MEJOR respuesta a las siguientes preguntas.

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 autorización 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 \$

Verificar

Mostrar

Restablecer

2.6.3

Compruebe su comprensión - Puertos y direcciones

Verifique su comprensión de los puertos y direcciones eligiendo la MEJOR respuesta a las siguientes preguntas.

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)

Verificar

Mostrar

Restablecer

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.

Ingresa el modo de configuración de interfaz para la VLAN 1.

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.

