

Packet Tracer: Configuración de una ACL IPv4 en líneas VTY

Topología

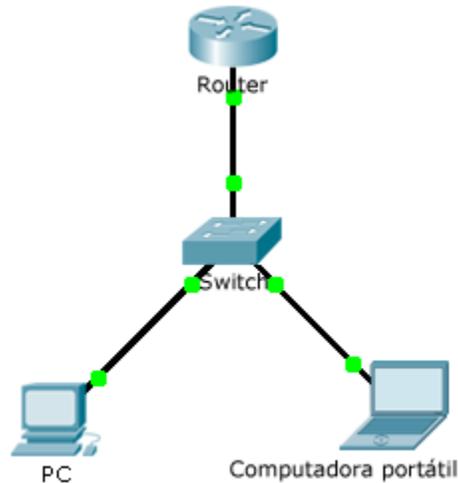


Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaces	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
Router	F0/0	10.0.0.254	255.0.0.0	N/D
PC	NIC	10.0.0.1	255.0.0.0	10.0.0.254
Computadora portátil	NIC	10.0.0.2	255.0.0.0	10.0.0.254

Objetivos

Parte 1: Configurar y aplicar una ACL a las líneas VTY

Parte 2: Verificar la implementación de la ACL

Aspectos básicos

Como administrador de red, debe tener acceso remoto al router. Este acceso no debe estar disponible para otros usuarios de la red. Por lo tanto, configurará y aplicará una lista de control de acceso (ACL) que permita el acceso de una computadora (**PC**) a las líneas Telnet, pero que deniegue el resto de las direcciones IP de origen.

Parte 1. Configurar y aplicar una ACL a las líneas VTY

Paso 1. Verificar el acceso por Telnet antes de configurar la ACL

Ambas computadoras deben poder acceder al **Router** mediante Telnet. La contraseña es **cisco**.

Paso 2. Configurar una ACL estándar numerada

Configure la siguiente ACL numerada en el **Router**.

```
Router(config)# access-list 99 permit host 10.0.0.1
```

Ya que no deseamos permitir el acceso desde ninguna otra computadora, la propiedad de denegación implícita de la lista de acceso cumple nuestros requisitos.

Paso 3. Colocar una ACL estándar con nombre en el router

Se debe permitir el acceso a las interfaces del **Router** y se debe restringir el acceso por Telnet. Por lo tanto, debemos colocar la ACL en las líneas Telnet que van de 0 a 4. Desde la petición de entrada de configuración del **Router**, acceda al modo de configuración de línea de las líneas 0 a 4 y utilice el comando **access-class** para aplicar la ACL a todas las líneas VTY:

```
Router(config)# line vty 0 15
Router(config-line)# access-class 99 in
```

Parte 2. Verificar la implementación de la ACL

Paso 1: Verificar la configuración de la ACL y su aplicación a las líneas VTY

Utilice el comando **show access-lists** para verificar la configuración de la ACL. Utilice el comando **show run** para verificar que la ACL esté aplicada a las líneas VTY.

Paso 2: Verificar que la ACL funcione correctamente

Ambas computadoras deben poder hacer ping al **Router**, pero solo **PC** debería poder acceder al Router mediante Telnet.