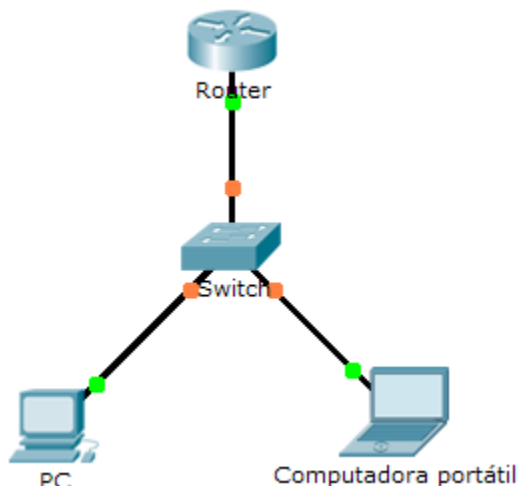


# Packet Tracer: configuración de una ACL en líneas VTY

## Topología



## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
Router	F0/0	10.0.0.254	255.0.0.0	N/A
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

## Información básica

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 4
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 la computadora **PC** debería poder acceder al Router mediante Telnet.