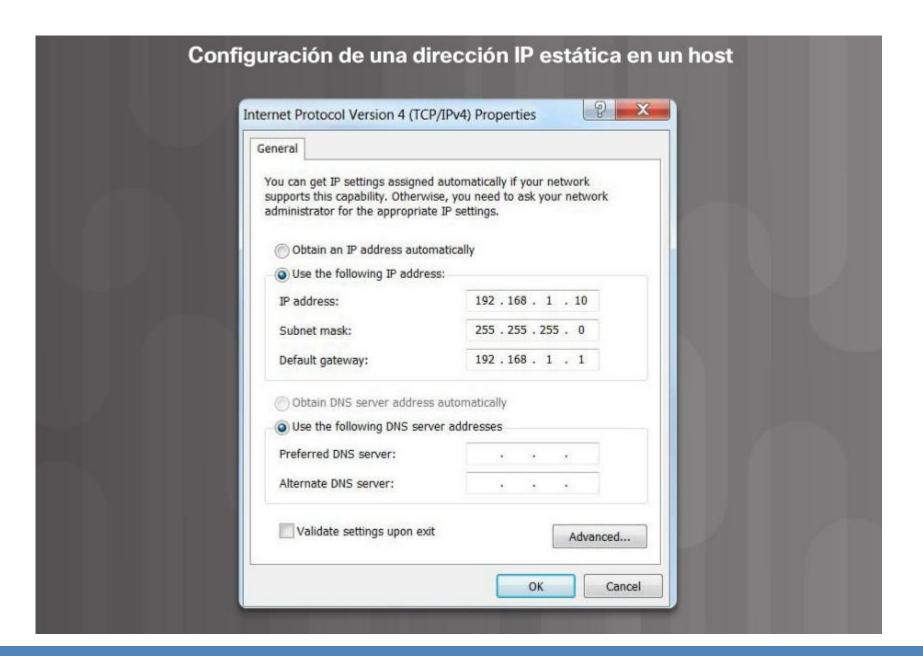
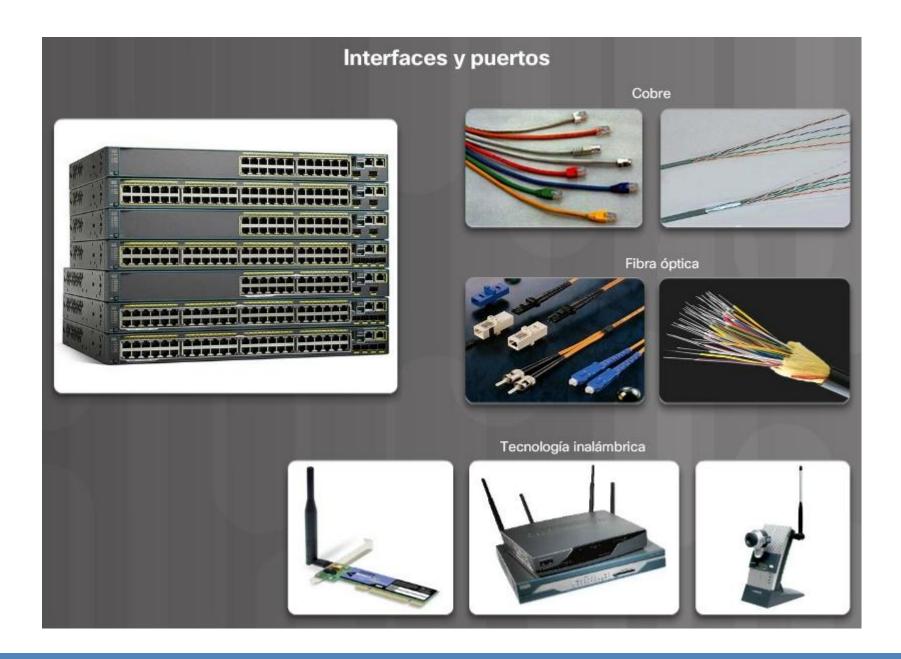
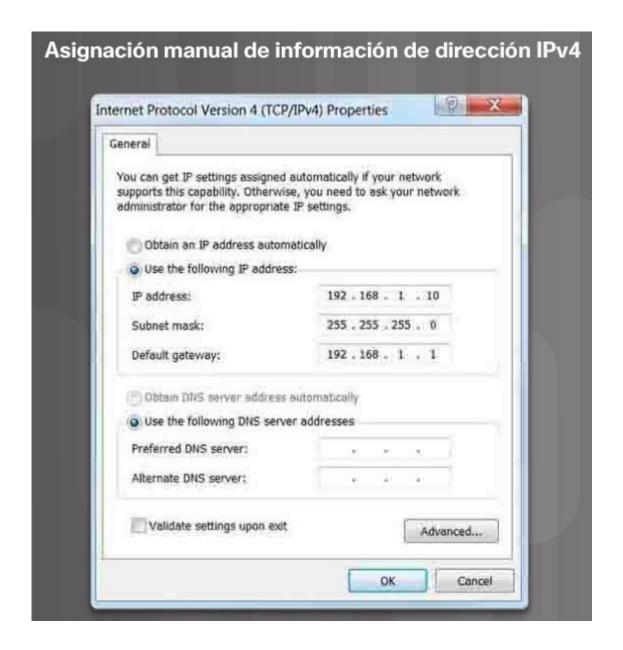
## Fundamentos de Redes CCNA1

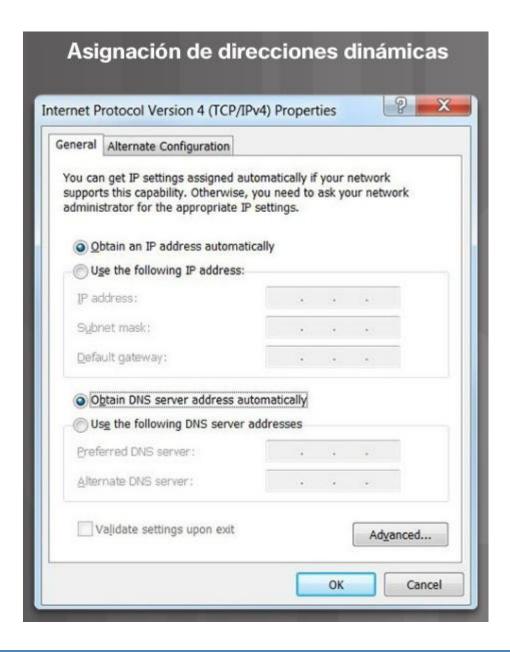
Clase "10"











#### Verificación de la configuración IP de un equipo Windows

```
Introduzca el comando para que se muestre la configuración IP en un equipo Windows.
Microsoft Windows [Versin 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\> ipconfig
Configuracin IP de Windows
Conexin de rea local con adaptador Ethernet:
   Sufijo DNS especfico de la conexin.: cisco.com
   Enlace, direccin IPv6 local....: fe80::b0ef:ca42:af2c:c6c7%16
   Direccin IPv4....: 10.82.240.197
  Mscara de subred..... 255.255.255.0
   Gateway predeterminado....: 10.82.240.198
Mostró correctamente la configuración IP en un equipo Windows.
```

#### Configuración de una interfaz virtual de switch

### Configuración de una interfaz virtual de switch Ingrese el modo de configuración de interfaz para la VLAN 1. Configure la dirección IPv4 como 192.168.10.2 y la máscara de subred como 255.255.255.0. Habilitar la interfaz. Switch(config) # interface vlan 1 Switch(config-if) # ip address 192.168.10.2 255.255.255.0 Switch(config-if) # no shutdown %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up Switch(config-if)# Configuró correctamente la interfaz virtual de switch para VLAN 1. Restablecer Mostrar Mostrar todo

# Configuración de los parámetros iniciales

#### Tareas de configuración de un switch

#### Configurar el nombre del dispositivo

hostnamenombre

#### Proteger el modo EXEC del usuario

- line console 0
- password contraseña
- login

#### Proteger el acceso remoto por Telnet y SSH

- line vty 0 15
- password contraseña
- login

#### Proteger el modo EXEC privilegiado

enable secret contraseña

#### Proteger todas las contraseñas en el archivo de configuración

service password-encryption

#### Proporcionar la notificación legal

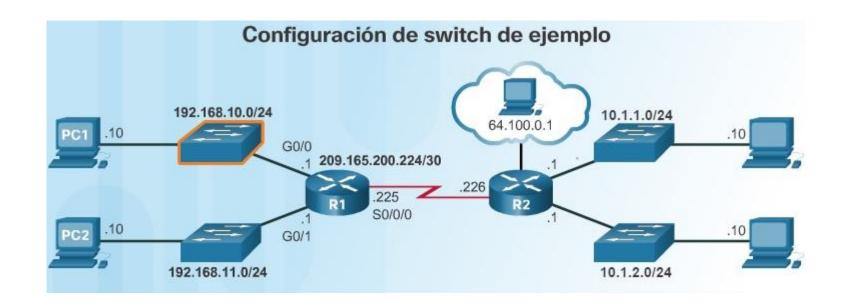
banner motd delimitador mensaje delimitador

#### Configurar la SVI de administración

- interface vlan 1
- ip addressdirección IP máscara de subred

#### Guardar la configuración

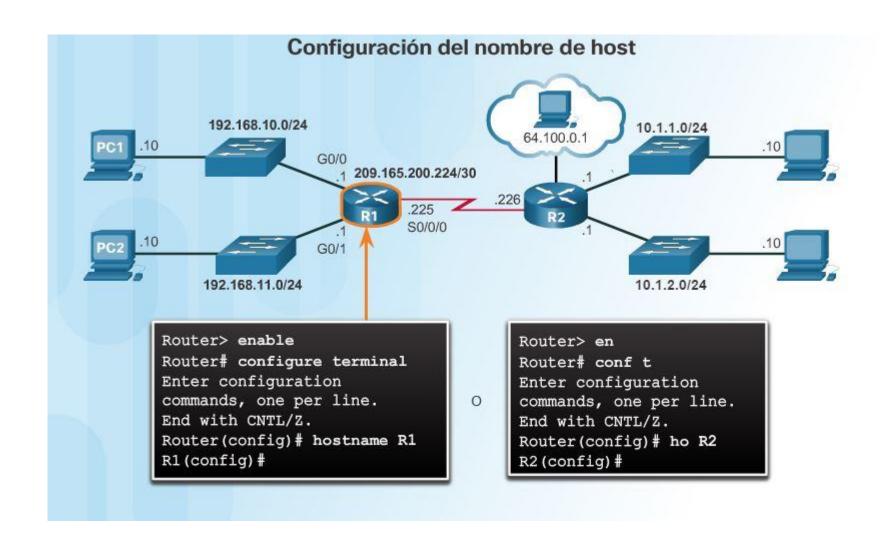
· copy running-config startup-config

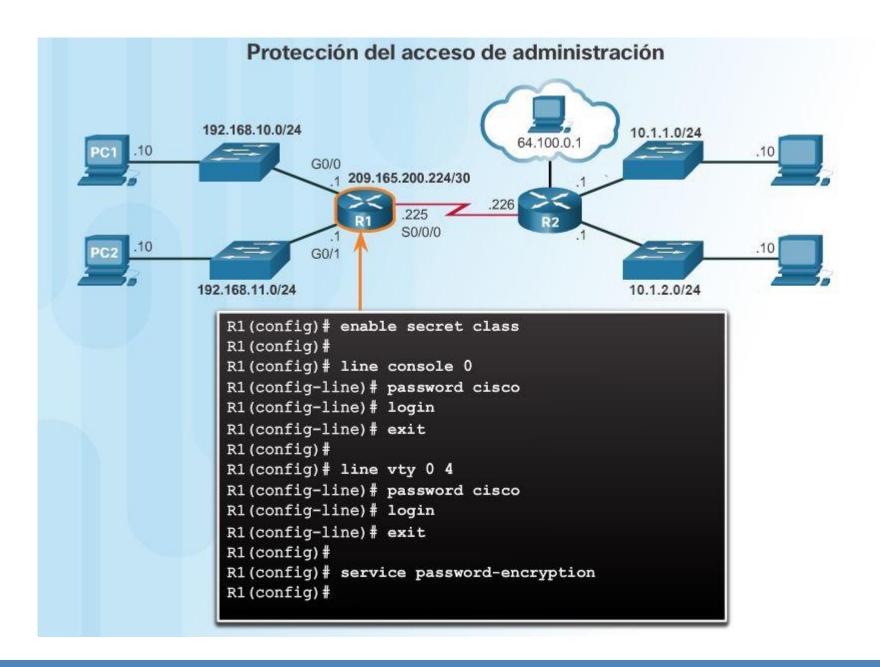


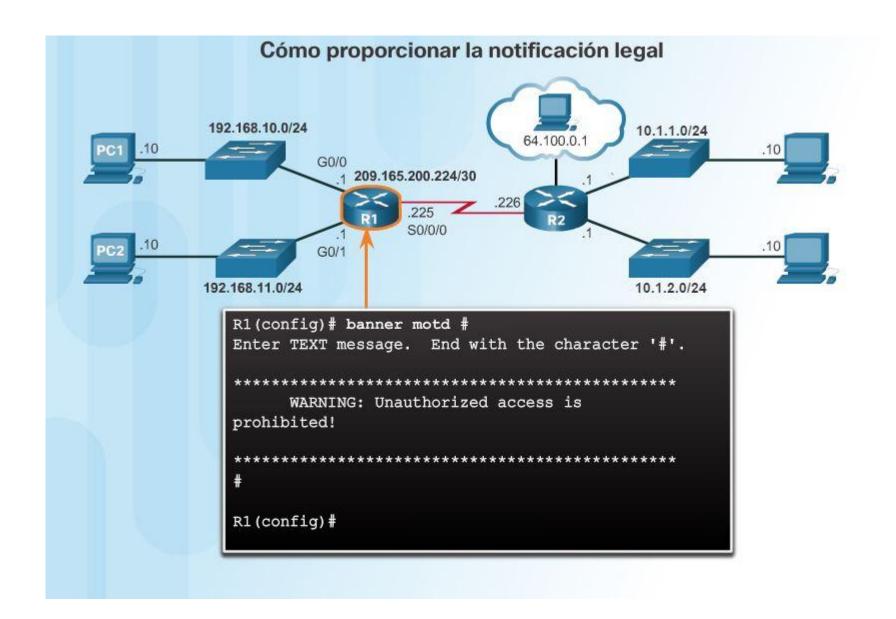
```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch (config) # hostname S1
S1 (config) # enable secret class
S1(config) # line console 0
S1 (config-line) # password cisco
S1(config-line) # login
S1 (config-line) # line vty 0 15
S1(config-line) # password cisco
S1 (config-line) # login
S1(config-line) # exit
S1(config) # service password-encryption
S1(config) # banner motd #No unauthorized access allowed!#
S1(config) # interface vlan1
S1(config-if) # ip address 192.168.10.50 255.255.255.0
S1(config-if)# no shutdown
S1(config-if)# end
S1# copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
S1#
```

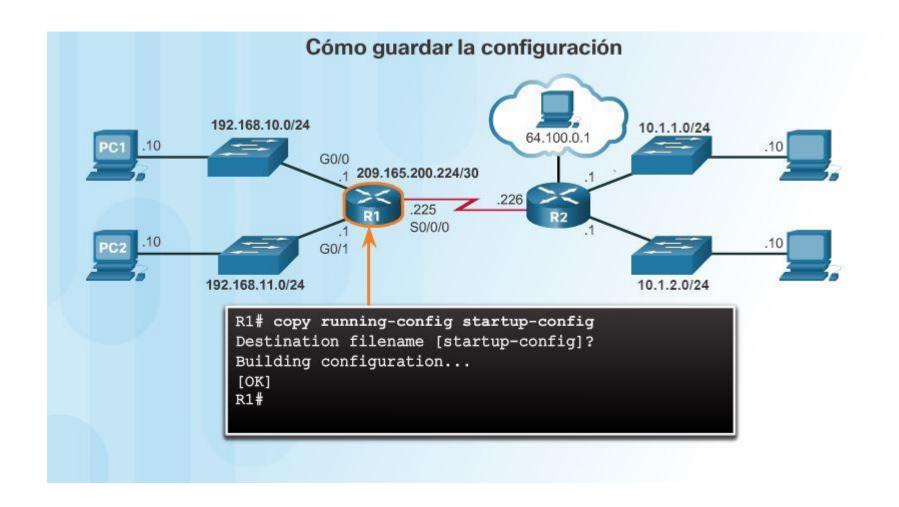
#### Limitación del acceso de los dispositivos

- Configurar el nombre del dispositivo
  - hostname nombre
- Proteger el modo EXEC del usuario
  - line console 0
  - password contraseña
  - login
- Proteger el acceso remoto por Telnet y SSH
  - line vty 0 15
  - password contraseña
  - login
- Proteger el modo EXEC privilegiado
  - enable secret contraseña
- Proteger todas las contraseñas en el archivo de configuración
  - service password-encryption
- Proporcionar la notificación legal
  - banner motd delimitador mensaje delimitador
- Guardar la configuración
  - · copy running-config startup-config









#### Tareas básicas en la configuración de un router

#### Configuración básica de un router

- Configurar el nombre del dispositivo
- Proteger el modo EXEC privilegiado
- Proteger el acceso remoto por Telnet y SSH
- Proteger todas las contraseñas en el archivo de configuración
- Proporcionar la notificación legal

#### Ingrese al modo de configuración global para configurar el nombre del router como "R1".

```
Router> enable
Router# configure terminal
Introduzca los comandos de configuracin, uno por lnea. Finalice con CNTL/Z.
Router(config)# hostname R1
```

#### Configure "class" como contraseña secreta.

```
R1(config)# enable secret class
```

#### Configure "cisco" como contraseña de la línea de consola y solicite a los usuarios que inicien sesión.

```
R1(config)# line console 0
R1(config-line)# password cisco
R1(config-line)# login
```

```
Configure "class" como contraseña secreta.

R1 (config) # enable secret class

Configure "cisco" como contraseña de la línea de consola y solicite a los usuarios que inicien sesión.

R1 (config) # line console 0

R1 (config-line) # password cisco

R1 (config-line) # login

Configure "cisco" como contraseña de vty para las líneas 0 a 4 y solicite a los usuarios que inicien sesión. Luego, salga del modo de configuración de línea.

R1 (config-line) # line vty 0 4

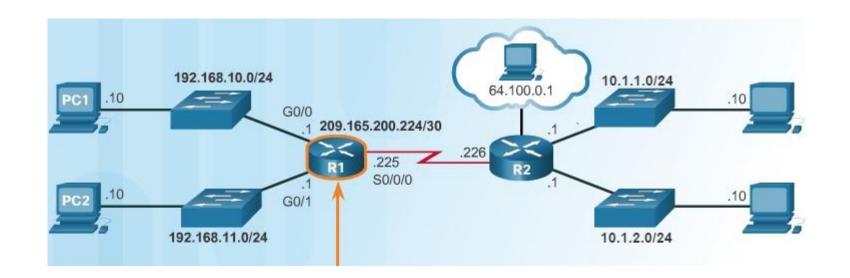
R1 (config-line) # password cisco

R1 (config-line) # login

R1 (config-line) # exit

Cifre todas las contraseñas de texto no cifrado.

R1 (config) # service password-encryption
```



```
R1# conf t
Enter configuration commands, one per line.
End with CNTL/Z.
R1 (config) #
R1(config) #interface gigabitethernet 0/0
R1(config-if) #ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
R1(config-if) #description Link to LAN-10
R1(config-if)#no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0,
changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
GigabitEthernet0/0, changed state to up
R1(config-if)#exit
R1 (config) #
R1(config)#int g0/1
R1(config-if) #ip add 192.168.11.1 255.255.255.0
R1(config-if) #des Link to LAN-11
R1(config-if) #no shut
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1,
changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
GigabitEthernet0/1, changed state to up
R1(config-if) #exit
R1 (config) #
```

#### Configuración de interfaces de la red LAN

#### Configure la interfaz GigabitEthernet 0/0:

- Configure la dirección IPv4 192.168.10.1 con la máscara de subred 255.255.255.0.
- Describa el enlace como 'LAN-10'.
- Active la interfaz.

```
R1# configure terminal
Introduzca los comandos de configuracin, uno por lnea. Finalice con CNTL/Z.
R1(config)# interface gigabitethernet 0/0
R1(config-if)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)# description LAN-10
R1(config-if)# no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
```

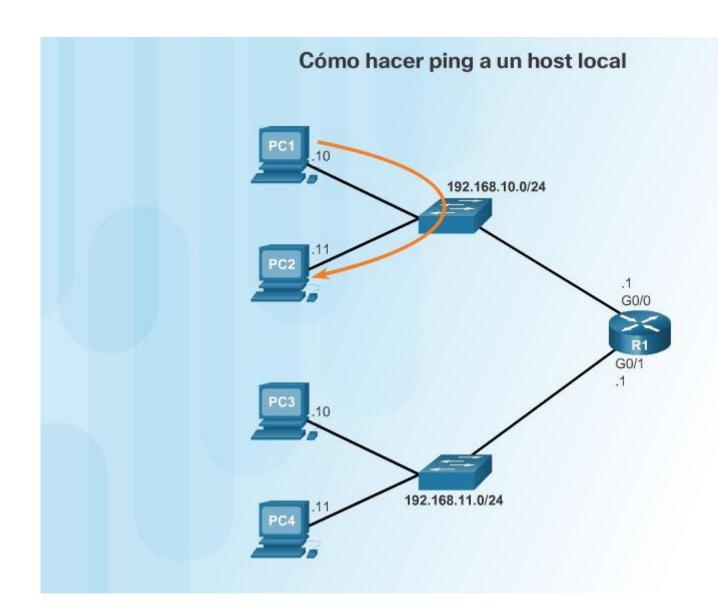
#### Configure la interfaz GigabitEthernet 0/1:

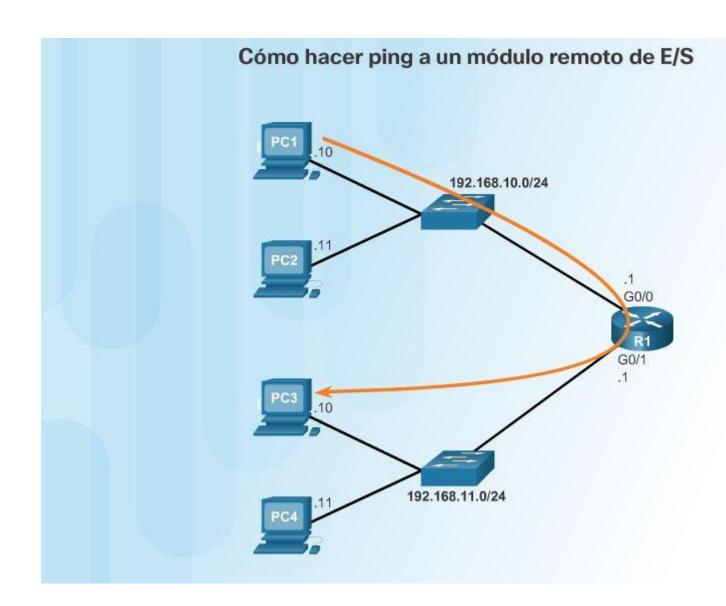
- Configure la dirección IPv4 192.168.11.1 con la máscara de subred 255.255.255.0.
- Describa el enlace como 'LAN-11'.

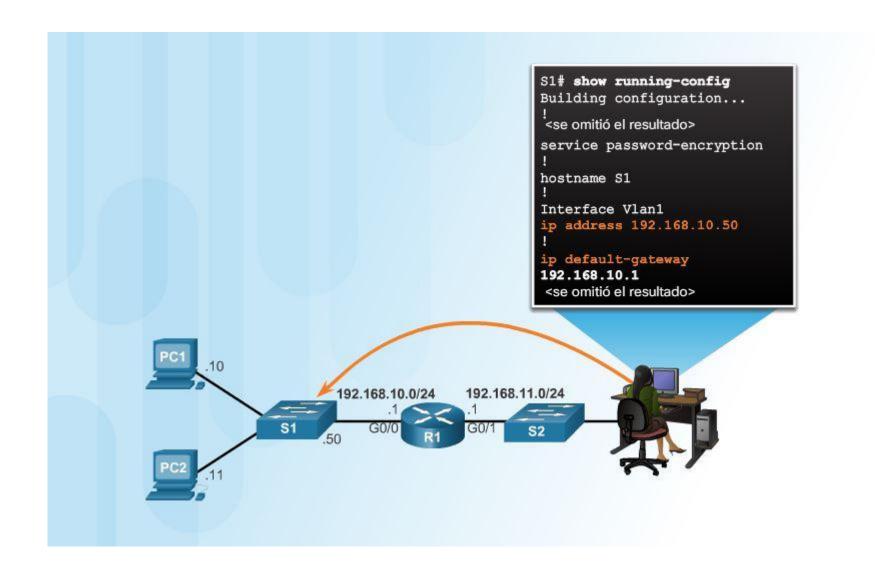
Configuró correctamente las interfaces de la red LAN del R1.

Active la interfaz.

```
R1(config)# interface gigabitethernet 0/1
R1(config-if)# ip address 192.168.11.1 255.255.255.0
R1(config-if)# description LAN-11
R1(config-if)# no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
R1(config-if)#
```







### Configuración de un gateway predeterminado de un switch Ingrese al modo de configuración global y configure 192.168.10.1 como gateway predeterminado para el S1. S1# configure terminal Introduzca los comandos de configuracin, uno por lnea. Finalice con CNTL/Z. S1(config) # ip default-gateway 192.168.10.1 S1 (config) # Configuró correctamente el gateway predeterminado en un switch. Mostrar todo Restablecer Mostrar