

Packet Tracer: Reto de habilidades de integración

(versión para el instructor)

Nota para el instructor: el color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que aparece en la copia del instructor solamente.

Topología

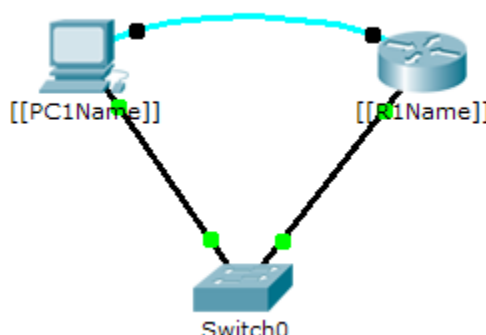


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
[[R1Name]]	G0/0	[[R1Add]]	255.255.255.0
[[PC1Name]]	NIC	[[PC1Add]]	255.255.255.0

Situación

El administrador de red le solicitó que prepare un router para la implementación. Antes de que pueda conectarse a la red, se deben habilitar las medidas de seguridad. En esta actividad, encriptará y configurará contraseñas seguras. A continuación, configurará SSH para obtener acceso remoto y demostrará que puede acceder al router desde una PC.

Requisitos

- Configure el direccionamiento IP en [[PC1Name]] y [[R1Name]].
- Configure el nombre de host como [[R1Name]] y encripte todas las contraseñas de texto no cifrado.
- Establezca la contraseña secreta segura que desee.
- Establezca el nombre de dominio en [[R1Name]] (distinguir mayúsculas de minúsculas).

```
[[R1Name]](config)# ip domain-name [[R1Name]]
```

- Cree un usuario de su elección con una contraseña segura.

```
[[R1Name]](config)# user any_user password any_password
```

- Genere claves RSA de 1024 bits.

Nota: en Packet Tracer, introduzca el comando **crypto key generate rsa** y presione tecla **Entrar** para continuar.

```
[[R1Name]](config)# crypto key generate rsa
```

The name for the keys will be: `[[R1Name]].[[R1Name]]`

Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: **1024**

% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

- Bloquee durante tres minutos a cualquier persona que no pueda iniciar sesión después de cuatro intentos en un período de dos minutos.

`[[R1Name]](config)# login block-for 180 attempts 4 within 120`

- Configure las líneas vty para el acceso por SSH y solicite los perfiles de usuarios locales.

`[[R1Name]](config-line)# transport input ssh`

`[[R1Name]](config-line)# login local`

- Guardar la configuración en la NVRAM.
- Esté preparado para demostrar al instructor que estableció el acceso por SSH de `[[PC1Name]]` a `[[R1Name]]`.

ID: `[[indexAdds]] [[indexNames]]`