

Nombre: Carlos Moises Vallejos Pacheco

Packet Tracer - Revisión básica de la configuración del router Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	IP Address / Prefix	Gateway predeterminado
R2	G0/0/0	10.0.4.1 /24	N/D
		2001:db8:acad:4: :1 /64	
		fe80: :2:a	
	G0/0/1	10.0.5.1 /24	
		2001:db8:acad:5: :1 /64	
		fe80: :2:b	
	S0/1/0	10.0.3.2 /24	
		2001:db8:acad:3: :2 /64	
		fe80: :1:c	
	/1/1	209.165.200.225 /30	
		2001:db8:alimentación:224: :1/64	
		fe80: :1:d	
PC1	NIC	10.0.1.10 /24	10.0.1.1
		2001:db8:acad:1::10 /64	fe80: :1:a
PC2	NIC	10.0.2.10 /24	10.0.2.1
		2001:db8:acad:2: :10 /64	fe80: :1:b
PC3	NIC	10.0.4.10 /24	10.0.4.1
		2001:db8:acad:4: :10 /64	fe80: :2:a
PC4	NIC	10.0.5.10 /24	10.0.5.1
		2001:db8:acad:5: :10 /64	fe80: :2:b

Objetivos

Parte 1: Configurar los dispositivos y verificar la conectividad

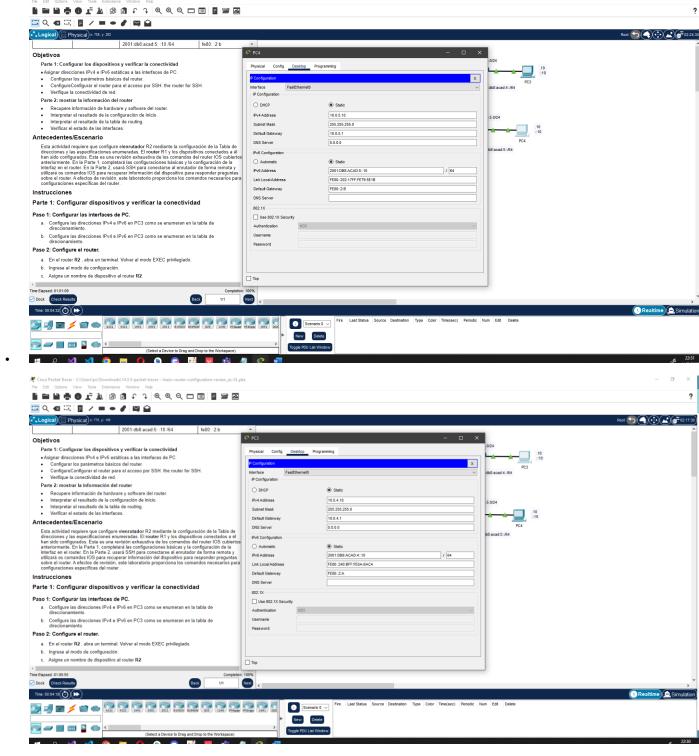
- Asigne direcciones IPv4 e IPv6 estáticas a las interfaces de la PC.
- Configurar los parámetros básicos del router.
- Configurar el router para el acceso por SSH.
- Verifique la conectividad de red.

Parte 2: mostrar la información del router

Recuperar información del hardware y del software del router.

Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

- Interpretar el resultado de la configuración de inicio.
- Interpretar el resultado de la tabla de routing.
- · Verificar el estado de las interfaces.



Antecedentes/Escenario

Esta actividad requiere que configure el router R2 mediante la configuración de la Tabla de direcciones y las especificaciones enumeradas. El router R1 y los dispositivos conectados a él han sido configurados. Esta es una revisión exhaustiva de los comandos del router IOS cubiertos anteriormente. En la Parte 1, completará las configuraciones básicas y la configuración de la interfaz en el router. En la Parte 2, usará SSH para conectarse al router de forma remota y utilizará los comandos IOS para recuperar información del dispositivo para responder preguntas sobre el router. Para fines de revisión, esta práctica de laboratorio proporciona los comandos necesarios para las configuraciones de router específicas.

Instrucciones Parte 1: Configurar los dispositivos y verificar la conectividad

Paso 1: Configurar las interfaces de la PC.

	a. Configure las direcciones IPv4 e IPv6 en PC3 como se enumeran en la Tabla de direccionamiento.
	b.Configure las direcciones IPv4 e IPv6 en PC4 como se enumeran en la Tabla de direccionamiento. Paso
2: (Configurar el router
а	. En el router R2 , abra un terminal. Volver al modo EXEC privilegiado.
b	. Ingrese al modo de configuración.
•	. Asigne un nombre de dispositivo al router R2 .
C	. Asigne un nombre de dispositivo ai router N2 .
d	. Configure c1sco1234 como contraseña encriptada del modo EXEC con privilegios.
	Fatablanca CONA lab agen agenta agenta da danciaia
е	. Establezca CCNA-lab.com como nombre de dominio.
f.	Inhabilite la búsqueda DNS para evitar que el router intente traducir los comandos mal introducidos como si fueran nombres de host.

- Cifre las contraseñas de texto sin formato.
- Configure el nombre de usuario SSHAdmin con una contraseña cifrada de 55Hadm! n.
- Generar un conjunto de claves criptográficas con un módulo de 1024 bits. i.
- Asigne cisco como contraseña de consola, configure las sesiones para que se desconecten después de seis minutos de inactividad y habilite el inicio de sesión. Para evitar que los mensajes de consola interrumpan los comandos, use la opción logging synchronous.

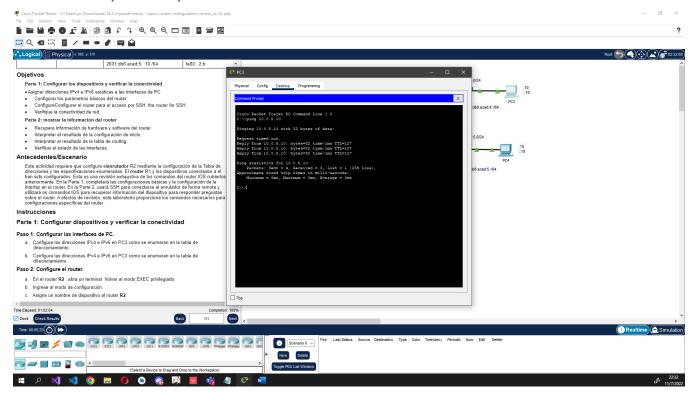
- k. Asigne cisco como contraseña vty, configure las líneas vty para aceptar solamente conexiones SSH, configure las sesiones para que se desconecten después de seis minutos de inactividad y habilite el inicio de sesión usando la base de datos local.
- Cree un aviso que advierta a todo el que acceda al dispositivo que el acceso no autorizado está prohibido.
- m. Enable IPv6 Routing.
- n. Configure las cuatro interfaces del router con la información de direccionamiento IPv4 e IPv6 de la tabla de direccionamiento anterior. Configure las cuatro interfaces con descripciones. Activa las cuatro interfaces.
- o. Guardar la configuración en ejecución en el archivo de configuración de inicio

Paso 3: Verifique la conectividad de red.

a. Utilizando la línea de comandos en PC3, hacer ping a las direcciones IPv4 e IPv6 para PC4.

¿Fueron correctos los pings?

Escriba sus respuestas aquí.



Si fueron correctos

Packet Tracer - Revisión básica de la configuración del router

b. Desde la CLI en **R2**, haga ping a la dirección S0/1/1 de **R1** tanto para IPv4 como para IPv6. Las direcciones asignadas a la interfaz S0 / 1/1 en R1 son:

Dirección IPv4 = 10.0.3.1

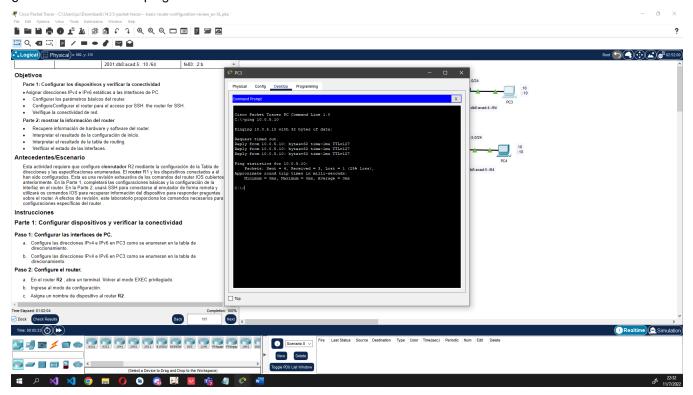
Dirección IPv6 = 2001:db8:acad:3::1

¿Fueron correctos los pings?

Escriba sus respuestas aquí.

Desde la línea de comandos de PC3, ping a la dirección del ISP 209.165.200.226.

¿Fueron correctos los pings?



SI fueron correctos

Escriba sus respuestas aquí.

Desde PC3 intenta hacer ping a una dirección en el ISP para pruebas, 64.100.1.1.

¿Fueron correctos los pings?

Escriba sus respuestas aquí.esta en el enlace predertenminado

Si porque el enrutador

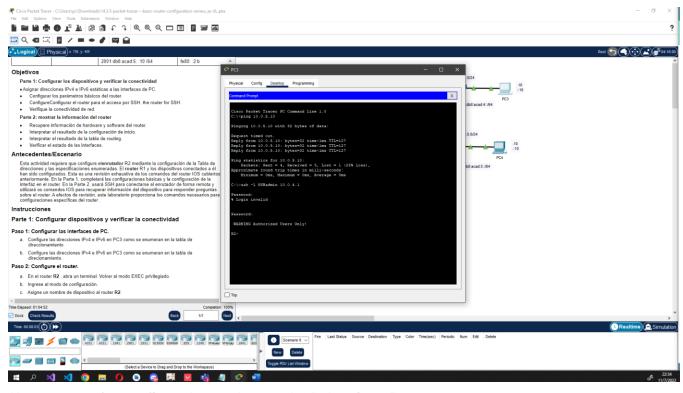
c. Desde la línea de comandos de **PC3** abra una sesión SSH a la dirección IPv4 R2 G0/0/0 e inicie sesión como **sshAdmin** con la contraseña **55Hadm! n.**

C: > ssh -1 sshAdmin 10.0.4.1

Password:

¿Pudo conectarse remotamente?

Escriba sus respuestas aquí.



No porque no fue configurado por el enrutador Del ropiuter R2

Parte 2: Mostrar la información del router

En la parte 2, utilizará comandos **show** en una sesión SSH para recuperar información del router.

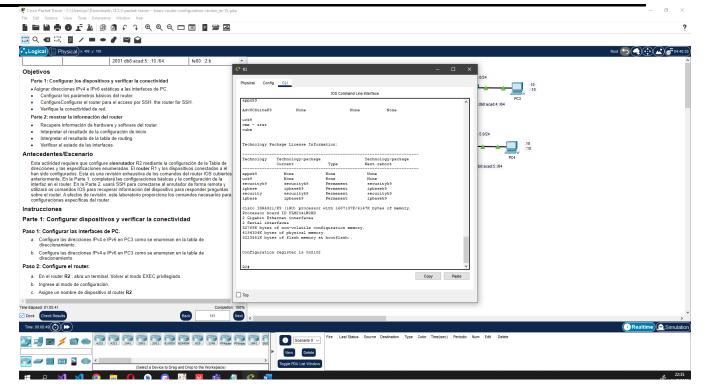
Paso 1: Establecer una sesión SSH para R2

Desde la línea de comandos de PC3 abra una sesión SSH a la dirección IPv6 R2 G0/0/0 e inicie sesión como sshAdmin con la contraseña 55Hadm! n.

Paso 2: recuperar información importante del hardware y el software.

a. Use el comando **show version** para responder preguntas sobre el router.

Packet Tracer - Revisión básica de la configuración del router



¿Cuál es el nombre de la imagen de IOS que el router está ejecutando?

Escriba sus respuestas aquí.

Versión de imagen isr4300-universalk9.03.16.05.S.155-3.S5-ext.SPA.bin

¿Cuánta memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM) tiene el router?

Escriba sus respuestas aquí.

32768K bytes de NVRAM.

¿Cuánta memoria flash tiene el router?

Escriba sus respuestas aquí.

3223551K bytes de memoria flash.

b. Con frecuencia, los comandos show proporcionan varias pantallas de resultados. Filtrar el resultado permite que un usuario visualice determinadas secciones del resultado. Para habilitar el comando de filtrado, introduzca una barra vertical (|) después de un comando show, seguido de un parámetro de filtrado y una expresión de filtrado. Para que el resultado coincida con la instrucción de filtrado, puede usar la palabra clave include para ver todas las líneas del resultado que contienen la expresión de filtrado. Filtre el comando show version mediante show version | include register para responder la siguiente pregunta.

¿Cuál es el proceso de arranque para el router en la siguiente recarga?

En la mayoría casos 0x2102

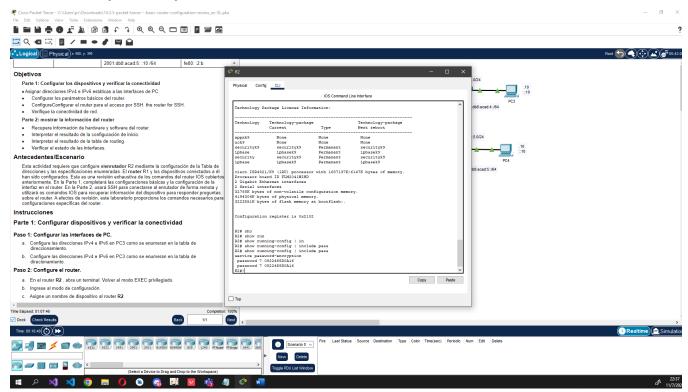
Escriba sus respuestas aquí.

Paso 3: Mostrar la configuración en ejecución.

Utilice el comando **show running-config** en el router para responder a las siguientes preguntas filtrando las líneas que contienen la palabra «contraseña».

¿De qué forma figuran las contraseñas en el resultado?

Escriba sus respuestas aquí.

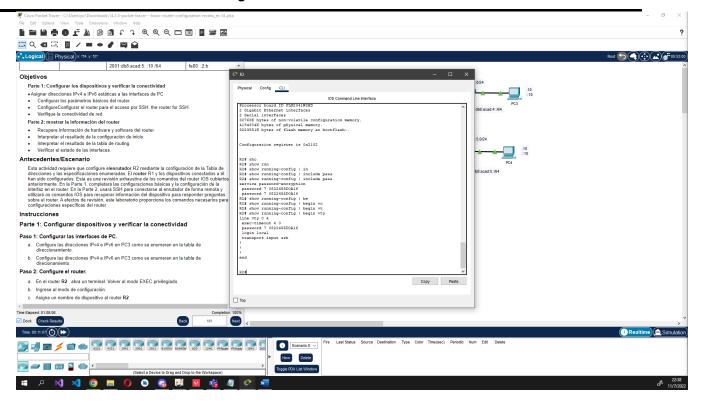


Use el show running-config | begin vty command.

¿Qué resultado se obtiene al usar este comando?

Escriba sus respuestas aquí.

Packet Tracer - Revisión básica de la configuración del router



Nota: Un comando más específico sería **show running-config | section vty**; sin embargo, la versión actual de Packet Tracer no admite el comando de filtrado de sección.

Paso 4: Mostrar la tabla de routing en el router.

4

Utilice el comando show ip route en el router para responder las preguntas siguientes:

¿Qué código se utiliza en la tabla de enrutamiento para indicar una red conectada directamente? Escriba sus respuestas aquí.

La C designa una subred conectada directamente. Una L designa una interfaz local. Ambas respuestas son correctas.

¿Cuántas entradas de ruta están codificadas con un código C en la tabla de enrutamiento? Escriba sus respuestas aquí.

Paso 5: Mostrar una lista de resumen de las interfaces del router.

a. Use el comando show ip interface brief en el router para responder la siguiente pregunta.

¿Qué comando cambió el estado de los puertos Gigabit Ethernet de administrativamente inactivo a activo?

Escriba sus respuestas aquí.

no apagarse

¿Qué comando de filtrado usaría para mostrar solo las interfaces con direcciones asignadas? Escriba sus respuestas aquí.

muestre el resumen de la interfaz IP | excluir sin asignar

b. Use el comando **show ipv6 int brief** para verificar la configuración de IPv6 en el R1.

¿Cuál es el significado de la parte [up/up] de la salida?

Escriba sus respuestas aquí.

