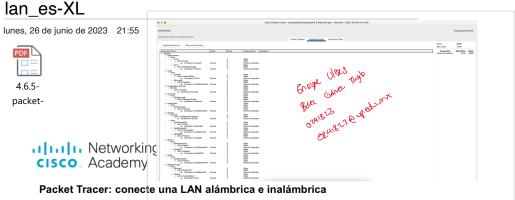
6/26/23, 10:05 PM OneNote

# 4.6.5-packet-tracer---connect-a-wired-and-wireless-



# Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Conectar a
Nube	Eth6	N/A	F0/0
	Coax7	N/A	Puerto 0
Cable módem	Puerto 0	N/A	Coax7
	Puerto1	N/A	Internet
Router0	Consola	N/A	RS232
	F0/0	192.168.2.1/24	Eth6
	F0/1	10.0.0.1/24	F0
	Ser0/0/0	172.31.0.1/24	Ser0/0
Router1	Ser0/0	172.31.0.2/24	Ser0/0/0
	F1/0	172.16.0.1/24	F0/1
Router inalámbrico	Internet	192.168.2.2/24	Puerto 1
	Eth1	192.168.1.1	F0
PC familiar	F0	192.168.1.102	Eth1
Switch	F0/1	172.16.0.2	F1/0
Netacad.pka	F0	10.0.0.254	F0/1
Configuración del terminal	RS232	N/A	Consola

# Objetivos

Parte 1: Conectarse a la nube

Parte 2: Conectar el Router0

Parte 3: Conectar los dispositivos restantes

Parte 4: Verificar las conexiones

Parte 5: Examinar la topología física

Al trabajar en Packet Tracer (un entorno de laboratorio o un contexto empresarial), debe saber cómo seleccionar el cable adecuado y cómo conectar correctamente los dispositivos. En esta actividad se analizarán configuraciones de dispositivos en el Packet Tracer, es esleccionarán los cables adecuados según la configuración y se conectarán los dispositivos. Esta actividad también explorará la vista física de la red en el Packet Trace

© 2013 - 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

Página 1 de 4

# Packet Tracer: conecte una LAN alámbrica e inalámbrica

# Instrucciones

# Parte 1: Conectarse a la nube

# Paso 1: Conectar la nube al Router0

- a. En la esquina inferior izquierda, haga clic en el ícono de rayo anaranjado para abrir las conexiones
- b. Elija el cable adecuado para conectar la interfaz Fa0/0 del Router0 a la interfaz Eth6 de la nube. La nube es un tipo de switch, de modo que debe usar una conexión por cable de cobre de conexión directa. Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde.

Elija el cable adecuado para conectar la interfaz Coax7 de la nube al Puerto0 del módem.

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde

# Parte 2: Conectar el Router0

# Paso 1: Conectar el Router0 al Router1

Elija el cable adecuado para conectar la interfaz Ser0/0/0 del Router0 a la interfaz Ser0/0 del Router1. Use uno de los cables seriales disponibles.

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde

# Paso 2: Conectar el Router0 a netacad.pka

Elija el cable adecuado para conectar la interfaz **F0/1 del Router0** a la interfaz **F0 de netacad.pka.** Los routers y las PC tradicionalmente utilizan los mismos cables para transmitir (1 y 2) y recibir (3 y 6). El cable adecuado que se debe elegir consta de cables cruzados. Si bien muchas NIC abrora pueden detectar catamáticamente que para quiliza na cabilidad para la cabilidad de la cabilidad

automaticamente que par se utiliza para transmitir y recibir, ei, **kouteru** y **netacad.pxa** no tienen NIC con detección automática.

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde.

### Paso 3: Conectar el Router0 al terminal de configuración

lija el cable correcto para conectar la Consola de Router al terminal de configuración RS232. Este cable no proporciona acceso a la red al terminal de configuración, pero le permite configurar el Router0 a través de

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color negro.

# Parte 3: Conectar los dispositivos restantes

#### Paso 1: Conectar el Router1 al switch

Elija el cable adecuado para conectar la interfaz F1/0 del Router1 a la interfaz F0/1 del switch.

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde. Deje que transcurran unos segundos para que la luz cambie de color ámbar a verde

#### Paso 2: Conectar el cable módem al router inalámbrico

Elija el cable adecuado para conectar el puerto 1 del modem al puerto de internet del Router inalambrico.

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde

© 2013 - 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

Página 2 de 4

#### Packet Tracer: conecte una LAN alámbrica e inalámbrica

#### Paso 3: Conectar el router inalámbrico a la PC familiar

Elija el cable adecuado para conectar la interfaz Ethernet 1 del router inalámbrico a la PC familiar

Si conectó el cable correcto, las luces de enlace del cable cambian a color verde.

### Parte 4: Verificar las conexiones

# Paso 1: Probar la conexión de la PC familiar a netacad.pka

- a. Abra el símbolo del sistema de la PC familiar y haga ping a netacad.pka.
- b. Abra el explorador web e introduzca dirección web http://netacad.pka.

#### Paso 2: Hacer ping al switch desde la PC doméstica

Abra el símbolo del sistema de la **PC doméstica** y haga ping a la dirección IP del **switch** para verificar la conexión.

#### Paso 3: Abrir el Router0 desde el terminal de configuración

- a. Abra el terminal del terminal de configuración y acepte la configuración predeterminada
- b. Presione Intro para ver el símbolo del sistema de Router0.
- c. Escriba show ip interface brief para ver el estado de las interfaces.

# Parte 5: Examinar la topología física

# Paso 1: Examinar la nube

- Haga clic en la ficha Espacio de trabajo físico o presione Shift + P y Shift + L para alternar entre los espacios de trabajo lógicos y físicos.
- b. Haga clic en el ícono Ciudad de residencia
- c. Haga clic en el ícono Nube.

¿Cuántos cables están conectados al switch en el rack azul?

2

d. Haga clic en Regresar para volver a la pantalla de Ciudad de residencia.

# Paso 2: Examinar la red principal

- a. Haga clic en el ícono Red principal. Presione el puntero del mouse en los distintos cables
  - ¿Qué se encuentra sobre la mesa a la derecha del rack azul?

b. Haga clic en Regresar para volver a la pantalla de Ciudad de residencia.

# Paso 3: Examinar la red secundaria

a. Haga clic en el ícono Red secundaria. Presione el puntero del mouse en los distintos cables.

¿Por qué hay dos cables anaranjados conectados a cada dispositivo?

La fibra optica viene en pores

b. Haga clic en Regresar para volver a la pantalla de Ciudad de residencia.

© 2013 - 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

Página 3 de 4

# Packet Tracer: conecte una LAN alámbrica e inalámbrica

# Paso 4: Examinar la red doméstica

a. Haga clic en el ícono Red doméstica.

¿Por qué no hay ningún rack para contener el equipo?

En las cosas Casi no hay todas, por ser equipos contratos

b. Haga clic en la ficha Espacio de trabajo lógico para volver a la topología lógica.

© 2013 - 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

Página 4 de 4