

Packet Tracer: implementación y cableado de dispositivos (Versión para el instructor)

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

Objetivos

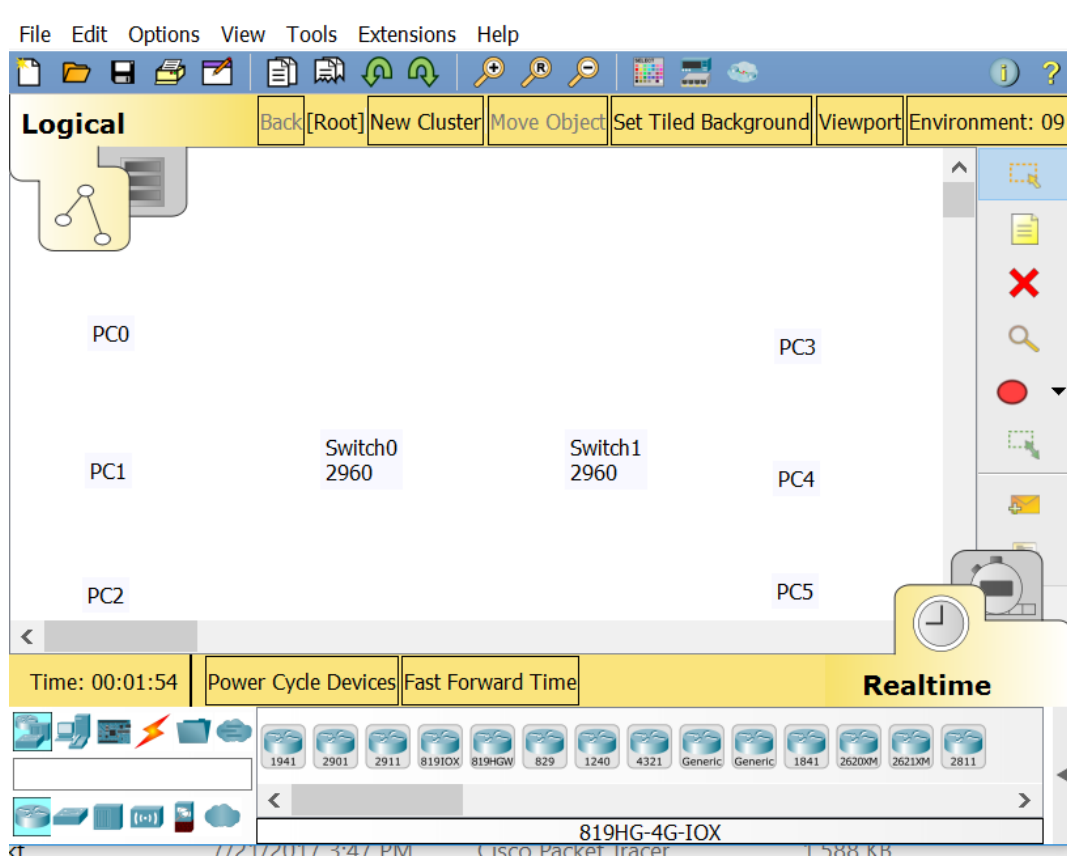
Implementación y cableado de los dispositivos de red

Antecedentes/Escenario

En esta actividad, debe ubicar, implementar y realizar el cableado de varios tipos de dispositivos. Luego, guarde el archivo de Packet Tracer.

Paso 1: abra el archivo de implementación y cableado de dispositivos de Packet Tracer.

Haga doble clic en el archivo **Deploying and Cabling Devices.pkt** para abrirlo. Debe aparecer una pantalla similar a la que se muestra en la figura. Si el archivo no se abre, asegúrese de haber instalado correctamente el programa Packet Tracer.



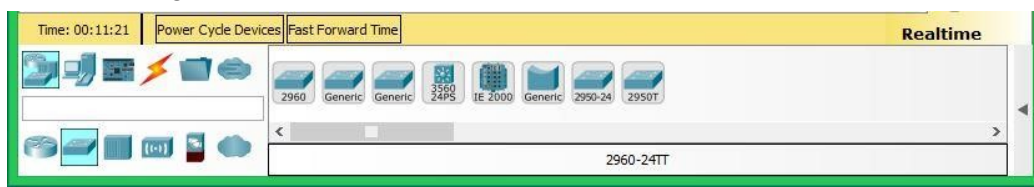
Paso 2: aprenda a implementar dispositivos y realizar el cableado en Packet Tracer.

1. La primera tarea en esta actividad es realizar ejercicios de uso del cuadro de selección de tipo de dispositivo.

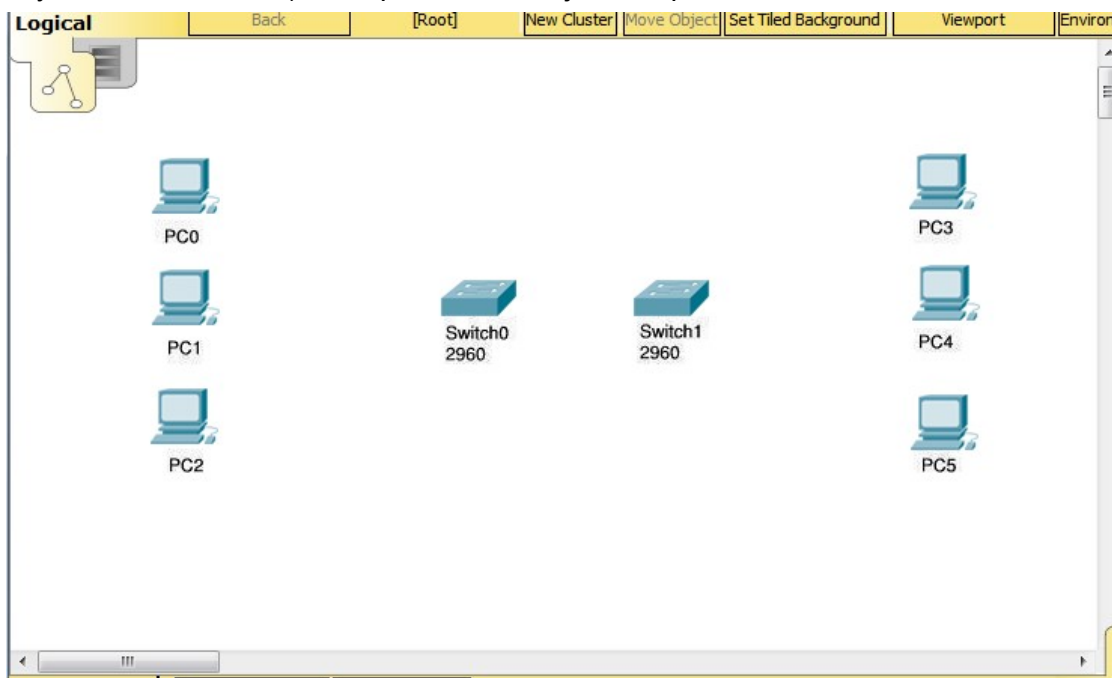


La fila superior de iconos representa las categorías de dispositivos y la fila inferior representa las subcategorías. Coloque el cursor sobre la fila superior de iconos lentamente y mire el cuadro de etiqueta entre las filas; aparecen los nombres de las categorías. Ahora coloque el cursor sobre la fila inferior de iconos y verá sus nombres.

En esta actividad, debe implementar switches y PC. Coloque el cursor sobre los iconos de la fila inferior hasta que vea una etiquetada con la palabra Switches. Haga clic en ese icono, y verá que los dispositivos que figuran en el cuadro de selección de dispositivos específicos cambian.



Ahora se muestran los switches disponibles en Packet Tracer. Implemente dos switches 2960 (si no recuerda cómo hacerlo, revise la actividad anterior) en las etiquetas Switch0 y Switch1 en el espacio de trabajo. Ahora, haga clic en la categoría End Device (Dispositivo Final) en el cuadro de selección de tipo de dispositivo, e implemente seis PC. Si no está seguro de qué dispositivo es el punto específico de la PC en el dispositivo que figura en el cuadro de selección de dispositivos específicos, observe el área de etiqueta debajo de los dispositivos: debe decir PC-PT (recuerde que no tiene que seleccionar el icono de PC seis veces para implementarlas; hay un acceso directo). El espacio de trabajo debe parecerse a este.



Ahora vamos a conectar las PC a los switches.

Haga clic en la categoría que tiene un aspecto similar a un rayo, etiquetada con el término **Connections** (Conexiones). En el cuadro de selección de dispositivos específicos, se muestra una serie de tipos de cable; seleccione el tipo **Copper Straight-Through cable** (Cable de cobre de conexión directa). Ahora, coloque el cursor en el centro de **PC0** y haga clic en esta opción. Aparece un menú emergente que muestra los tipos de conexión de cables. Coloque el cursor sobre el menú, y haga clic en la selección **FastEthernet0**. Ahora se muestra un cable conectado a la PC. Coloque el cursor sobre **Switch0**, y haga clic en esta opción. Aparece otro menú emergente con un conjunto de selecciones mucho más grande; coloque el cursor sobre el menú, y haga clic en la selección **FastEthernet0/1**. Ahora el cable se ve conectado y aparecen dos luces de enlace parpadeantes: una verde y una ámbar. Después de un tiempo, la luz ámbar cambia a color verde por motivos que comprenderá a medida que aprenda sobre redes. Ahora realicemos el cableado de las seis PC con los switches.

Puede seleccionar el cable cada vez, o bien utilice la tecla <CTRL> al igual que en la primera actividad. Este es el conjunto de conexiones que se deben realizar.


PC1 FastEthernet0 al Switch0 FastEthernet0/2

PC2 FastEthernet0 al Switch0 FastEthernet0/3

PC3 FastEthernet0 al Switch1 FastEthernet0/1

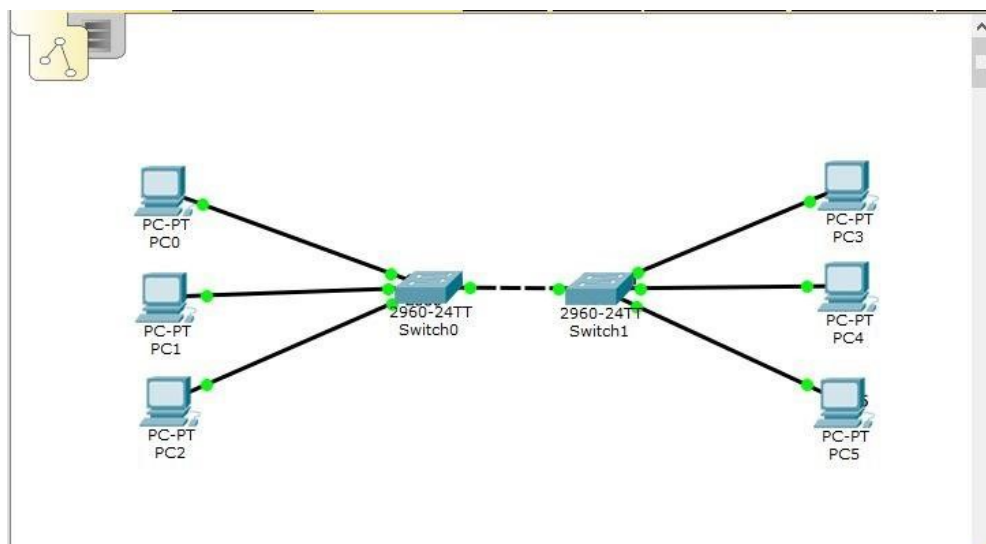
PC4 FastEthernet0 al Switch1 FastEthernet0/2

PC5 FastEthernet0 al Switch1 FastEthernet0/3

Si utilizó la tecla <CTRL> para hacer varias copias, cancele el uso haciendo clic en el indicador de cancelar .

Ahora bien, necesitamos otro tipo de cable para conectar los dos switches.

Seleccione **Copper Cross-Over cable** (Cable de cobre de conexión cruzada). Haga clic en esta opción, y luego coloque el cursor y haga clic en **Switch0**. En el menú emergente, seleccione la interfaz **Gigabit0/1** que está casi al final de la lista. Luego, coloque el cursor y haga clic en **Switch1**, y seleccione la misma interfaz de esta lista. Aparece el cable, y ambas luces de enlace son de color ámbar, pero, en alrededor de un minuto, cambiarán a color verde. La actividad completa debe parecerse a lo siguiente.



Si el espacio de trabajo se parece a la imagen anterior, guarde el archivo y salga de Packet Tracer.

De lo contrario, si lo desea, podría volver a realizar la actividad nuevamente a modo de práctica.