

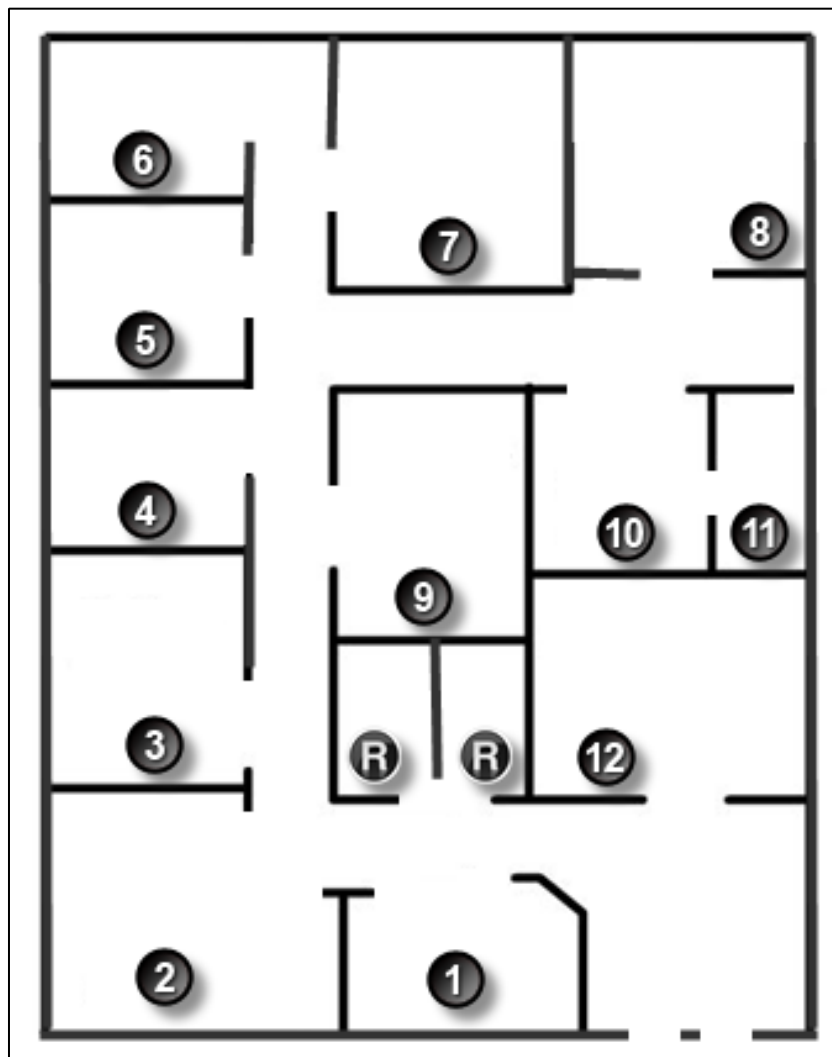
Conectados

Objetivos

Conectar dispositivos utilizando medios conectados por cable e inalámbricos.

Los estudiantes asociarán sus ideas sobre cableado de red y tipo de tecnología a una topología física. Este capítulo se centra en la capa de acceso a la red, por lo que los estudiantes deberán preparar un modelo físico básico. Para esta actividad, se requieren esquemas no lógicos (de direccionamiento IP).

Topología física



Información básica/Situación

Nota: conviene realizar esta actividad en grupos de dos a tres estudiantes.

Su pequeña empresa se traslada a una nueva ubicación. El edificio es completamente nuevo, y usted debe presentar una topología física para que pueda iniciarse la instalación del puerto de red.

El instructor le proporcionará un anteproyecto creado para esta actividad. En el anteproyecto, el área indicada con el número 1 corresponde al área de recepción, y el área indicada con las letras RR corresponde al área de los baños.

Todas las salas están dentro de la categoría 6 de las especificaciones UTP (100 m), por lo que no debe preocuparse por adaptar el cableado del edificio al código. Cada sala del diagrama debe tener, al menos, una conexión de red disponible para usuarios o dispositivos intermediarios.

Junto con sus compañeros de equipo, indique lo siguiente en el plano:

- ¿Dónde ubicaría su instalación de distribución principal de red, teniendo en cuenta la seguridad?
- ¿Cuántos dispositivos intermediarios utilizaría y dónde los ubicaría?
- ¿Qué tipo de cableado utilizaría (UTP, STP, tecnología inalámbrica, fibra óptica, etc.) y dónde se ubicarían los puertos?
- ¿Qué tipos de dispositivos finales utilizaría (conectados por cable, inalámbricos, computadoras portátiles, computadoras de escritorio, tablet PC, etc.)?

No sea extremadamente detallista en el diseño. Simplemente, utilice el contenido del capítulo para poder justificar sus decisiones a la clase.

Recursos necesarios

Software Packet Tracer

Reflexión

1. ¿Dónde ubicaría su instalación de distribución principal de red, teniendo en cuenta la seguridad?

2. ¿Cuántos dispositivos intermediarios utilizaría y dónde los ubicaría?

3. ¿Qué tipo de cableado utilizaría (UTP, STP, tecnología inalámbrica, fibra óptica, etc.) y dónde se ubicarían los puertos?

4. ¿Qué tipos de dispositivos finales utilizaría (conectados por cable, inalámbricos, computadoras portátiles, computadoras de escritorio, tablet PC, etc.)?
