

Internet de todo, por supuesto

Objetivos

Explicar la necesidad de direcciones de red IPv6.

Esta es una actividad basada en una aplicación. Los estudiantes desarrollan un plan para demostrar cómo podrían utilizarse las transmisiones multicast, las transmisiones unicast y las subredes de IdT en la vida cotidiana para modificar la comunicación de datos.

Información básica/Situación

(Nota: esta actividad se puede completar en forma individual o en grupos pequeños o grandes).

En este capítulo, se analizaron las formas en que las pequeñas y medianas empresas están conectadas a redes en grupos. Al principio de este capítulo, se presentó el IdT en la actividad de creación de modelos.

Para esta actividad, elija una de las siguientes opciones:

- Servicios bancarios en línea
- Noticias del mundo
- Pronóstico meteorológico/clima
- Condiciones del tráfico

Elabore un esquema de direccionamiento IPv6 para el área que eligió. El esquema de direccionamiento debe incluir la forma en que planearía lo siguiente:

- División en subredes
- Transmisiones unicast
- Transmisiones multicast

Conserve una copia del esquema para compartir con la clase o la comunidad de aprendizaje. Esté preparado para explicar lo siguiente:

- Cómo podrían incorporarse la división en subredes, las transmisiones unicast y las transmisiones multicast.
- Dónde podría utilizarse el esquema de direccionamiento.
- Cómo se verían afectadas las pequeñas y medianas empresas al utilizar el plan.

Recursos necesarios

- Papel, lápices o lapiceras, o tablet PC
- Packet Tracer (si desea mostrar cómo se vería su red físicamente)
- Copias impresas o electrónicas de la topología de la red final con direccionamiento IPv6 indicadas para compartir con la clase

Reflexión

1. ¿Cuál fue la parte más difícil del diseño de este modelo de red? Justifique su respuesta.
