

Lláname

Objetivos

Explicar por qué es necesario el enrutamiento para que los hosts que se encuentran en diferentes subredes puedan comunicarse.

- Los estudiantes reconocerán que los datos se entregan más rápido si se utilizan identificadores de direccionamiento de grupo.
- Los estudiantes verán la forma en que se facilita la comunicación al proporcionar grupos grandes para luego dividirlos en partes más manejables. Después de reflexionar acerca de la forma en que se divide su número de teléfono fijo o celular smartphone, pueden obtener inferencias acerca de la forma en que las redes emplean las mismas prácticas.

Información básica/Situación

En este capítulo, aprenderá cómo se pueden agrupar los dispositivos de una red grande en subredes o grupos de redes más pequeños.

En esta actividad de creación de modelos, deberá pensar en un número que probablemente utilice a diario, como su número de teléfono. A medida que complete la actividad, piense en qué forma su número de teléfono es comparable con las estrategias que los administradores de red pueden utilizar para identificar hosts a fin de lograr una comunicación eficaz de datos.

Complete las dos secciones que se indican a continuación y registre las respuestas. Conserve una copia impresa o electrónica de las dos secciones para analizarlas más adelante en clase.

- Explique la forma en que su número de teléfono móvil o fijo se divide en grupos para su identificación. ¿Su número de teléfono posee código de área, identificador ISP o prefijo de ciudad, estado o país?

- ¿De qué manera la separación del número de teléfono en partes organizadas ayuda a contactarse y comunicarse con otras personas?

Recursos necesarios

- Capacidades de registro (papel, tablet PC, etc.) para compartir los comentarios de reflexión con la clase.

Reflexión

1. ¿Por qué piensa que los ISP necesitan su número de teléfono cuando configuraran los parámetros de su cuenta?
