La ruta menos transitada... ¿realmente lo es?

Objetivos

Explicar la forma en que los dispositivos de red utilizan tablas de enrutamiento para dirigir los paquetes a una red de destino.

- Los estudiantes visualizarán la forma en que un paradigma de enrutamiento de salto por salto con la selección correcta de rutas en cada salto deriva en una entrega de paquetes correcta. Reconocerán que cada router de la ruta debe tener el conocimiento adecuado acerca de la red de destino, y la ruta hacia esa red, a fin de entregar los paquetes a través de la ruta más corta.

Información básica/Situación

Decidió que el próximo fin de semana irá a visitar a un compañero de curso que está en su casa debido a una enfermedad. Tiene la dirección de su compañero, pero nunca fue a la ciudad donde vive. En lugar de buscar la dirección en el mapa, decide simplificar las cosas y pedir indicaciones a los residentes del lugar después de bajar del tren.

Los residentes a los que pide ayuda son muy amables. Sin embargo, todos tienen una costumbre interesante. En lugar de explicar por completo el camino que debe tomar para llegar a destino, todos le dicen: “vaya por esta calle y, en cuanto llegue al cruce más cercano, vuelva a preguntar a alguien allí”. Confundido por esta situación claramente curiosa, sigue estas instrucciones y finalmente llega a la casa de su compañero pasando cruce por cruce y calle por calle.

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Habría sido muy diferente si, en lugar de que se le indicara que fuera hasta el cruce más cercano, se le hubiera indicado el camino completo o una parte del camino más extensa?
2. ¿Habría sido más útil preguntar por la dirección específica o solo por la calle? ¿Qué ocurriría si la persona a la que solicita indicaciones no supiera dónde queda la calle de destino o le indicara un recorrido incorrecto?
3. Suponiendo que en su camino de regreso a casa decide preguntar nuevamente a los residentes cómo llegar. ¿Es seguro que le indicarían seguir el mismo camino que hizo para llegar a la casa de su amigo? Justifique su respuesta.
4. ¿Es necesario explicar de dónde parte cuando pide indicaciones para llegar a un destino deseado?

Reflexión

1. ¿Habría sido muy diferente si, en lugar de que se le indicara que fuera hasta el cruce más cercano, se le hubiera indicado el camino completo o una parte del camino más extensa?

2. ¿Habría sido más útil preguntar por la dirección específica o solo por la calle?

© 2014 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

3. ¿Qué ocurriría si la persona a la que solicita indicaciones no supiera dónde queda la calle de destino o le indicara un recorrido incorrecto?

4. Suponiendo que en su camino de regreso a casa decide preguntar nuevamente a los residentes cómo llegar. ¿Está garantizado que lo guiarán por la misma ruta que la que tomó para llegar a la casa de su amigo? Justifique su respuesta.

5. ¿Es necesario explicar de dónde parte cuando pide indicaciones para llegar a un destino deseado?

© 2014 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.