Es hora del acceso a la red

Objetivos

Describir las características disponibles para que los switches admitan los requisitos de una red de una pequeña a mediana empresa.

Situación

Use Packet Tracer para esta actividad. Trabaje con un compañero de clase para crear dos diseños de red adecuados para las siguientes situaciones: **Situación 1: diseño de clase (LAN)**

- 15 terminales para estudiantes representadas por una o dos computadoras
- 1 terminal para instructores; se prefiere un servidor
- Capacidad del dispositivo para transmitir presentaciones de video a través de una conexión LAN En este diseño, no se requiere conectividad a Internet.

Situación 2: diseño administrativo (WAN)

- Todos los requisitos que se indican en la situación 1.
- Acceso desde y hacia un servidor administrativo remoto para realizar presentaciones de video y la inserción de actualizaciones del software de aplicación de red

Los diseños de LAN y WAN deben ajustarse a una pantalla de archivo de Packet Tracer. Todos los dispositivos intermediarios deben estar rotulados con el modelo (o nombre) del switch y el modelo (o nombre) del router.

Guarde su trabajo y esté preparado para justificar las decisiones y el diseño del dispositivo ante el instructor y la clase.

Reflexión

1. ¿Cuáles son algunos de los problemas que puede encontrar si recibe una transmisión de video del servidor del instructor a través de un switch básico?

   El ancho de banda puede ser demasiado bajo para la transmisión de video, causando retraso

2. ¿De qué forma se determinaría el flujo de tráfico en la transmisión: multidifusión o difusión?

   deben ser multidifusión, por lo que el tráfico debe fluir solo por los enlaces necesarios y solo una vez.

3. ¿Qué influenciaría su decisión sobre el tipo de switch para utilizar para voz, transmisión de video y datos comunes para estos tipos de transmisiones? Si influye mucho la decisión sobre el tipo de switch para para utilizar para voz, transmisión de video y

   El ancho de banda de la WAN para la comunicación de voz, transmisión de video y datos regulares

4. Como aprendió en el primer curso de la Academia, los datos de video y de voz utilizan un protocolo de la capa de transporte de modelo especial, TCP/IP. ¿Qué protocolo se utiliza en esta capa y por qué es importante para la transmisión de voz y video?

El protocolo UDP. Este da más confiabilidad y un menor consumo de red

© 2017 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco