

# Switching a canales de la red local

## Objetivo

Configurar el routing entre VLAN en una red de una pequeña a mediana empresa.

## Situación

Usted trabaja en una empresa pequeña o mediana. Como administrador de red, es responsable de garantizar que la red funcione de manera eficaz y segura.

Hace varios años, creó redes VLAN en el único switch para dos de sus departamentos, Contabilidad y Ventas. Con el crecimiento de la empresa, se comprobó que, en ocasiones, estos dos departamentos deben compartir recursos de red y archivos corporativos.

Usted analiza esta situación con los administradores de red de algunas sucursales de la empresa, quienes le sugieren que considere el uso de routing entre VLAN.

Investigue el concepto de routing entre VLAN. Diseñe una presentación simple para mostrar al gerente la forma en que utilizaría el routing entre VLAN para lograr que los departamentos de Contabilidad y Ventas permanezcan separados y, a la vez, compartan recursos de red y archivos corporativos.

## Recursos

- Conexión a Internet
- Programa de software de presentación

## Instrucciones

Para completar esta actividad, trabaje con un compañero.

### Paso 1. Use la conexión a Internet para investigar la forma en que funciona el routing entre VLAN.

- Utilice un motor de búsqueda para buscar algunos elementos básicos, o videos cortos, que analicen el concepto de routing entre VLAN.
- Lea los artículos, o vea los videos, y tome notas sobre la forma en que funcionan las VLAN.
- Registre las fuentes de la información para que pueda incluirlas en el paso 2 de esta actividad.

### Paso 2. crear una presentación para el gerente.

- Diseñe una presentación breve de no más de cinco diapositivas para explicar al gerente la forma en que usted configuraría una red basada en routing entre VLAN para su pequeña o mediana empresa.
- Incluya diapositivas que se centren en lo siguiente:
  - Una sinopsis de las razones por las que cambiaría la red actual por una red conmutada entre VLAN. Reafirme lo que intenta lograr en la propuesta de diseño.
  - Una definición básica y fácil de comprender, y los beneficios del uso de routing entre VLAN.
  - Un gráfico que represente la forma en que modificaría la red actual para usar routing entre VLAN.
    - La red actual utiliza un switch Cisco 2960 y un router Cisco de la serie 1941.
    - No hay fondos para equipos nuevos.

- 4) La forma en que el routing entre VLAN seguirá ayudando con el tráfico de la red y, al mismo tiempo, permitirá que los departamentos se comuniquen entre sí.
- 5) La forma en que el routing entre VLAN se expandiría en el futuro.
- c. Cite las fuentes sobre las cuales basa la presentación.

**Paso 3. Presente la propuesta ante toda la clase.**