

Planificación de VLAN

Objetivo

Implemente redes VLAN para segmentar una red de pequeña a mediana.

Situación

Usted diseña una red VLAN conmutada para su pequeña o mediana empresa.

La empresa posee espacios en dos pisos de un edificio de gran altura. La VLAN debe tener en cuenta los siguientes elementos y el acceso de estos para fines de planificación:

- Management
- Finanzas
- Ventas
- Recursos humanos
- Administrador de redes
- Visitas generales a la sede comercial

Usted posee dos switches Cisco 3560-24PS.

Utilice un programa de software de procesamiento de texto para diseñar el esquema de red VLAN conmutada.

En la sección 1 del diseño, debe incluir los nombres comunes de los departamentos, los nombres y números sugeridos para las VLAN, y los puertos de switch que se asignarán a cada VLAN.

En la sección 2 del diseño, debe especificar cómo se planificará la seguridad para esta red conmutada.

Una vez que termine con la planificación de la VLAN, conteste las preguntas de reflexión de esta actividad.

Guarde el trabajo. Debe poder explicar y analizar su diseño de VLAN con otro grupo o con la clase.

Recursos necesarios

Programa de procesamiento de texto

Reflexión

1. ¿Qué criterios usó para asignar los puertos a las VLAN?

2. ¿Cómo podrían acceder estos usuarios a la red si los switches no estuvieran físicamente disponibles para los usuarios generales a través de una conexión directa?

3. ¿Podría reducir el número de puertos de switch asignados para los usuarios generales si usara otro dispositivo para conectarlos al switch de red VLAN? ¿Qué se vería afectado?
