

Escenario

Se requiere diseñar una red para una empresa con dos sedes: la oficina central y una sucursal. La oficina central cuenta con dos departamentos: Administración y Marketing. La sucursal tiene un departamento de Soporte. La comunicación entre la oficina central y la sucursal debe ser a través de Internet.

Objetivos

1. Configuración de LANs:

- Crear una LAN para el departamento de Administración y otra para Marketing en la oficina central, 2 PC por LAN.
- El departamento de Soporte en la sucursal implementa su LAN.
- Asignar rangos de IP apropiados para cada LAN.

2. Comunicación a través de Internet:

- Configurar la comunicación entre la oficina central y la sucursal utilizando Internet.

3. Configuración de NAT:

- Implementar NAT en los routers de ambas sedes para permitir el acceso a Internet y la comunicación entre sedes.

Tareas Detalladas

1. Diseño y Configuración de LANs:

- Configurar las LANs en switches en la oficina central.
- Asignar direcciones IP a todos los dispositivos finales y servidores en sus respectivas LANs.

2. Comunicación a través de Internet:

- Establecer una conexión segura a través de Internet entre la oficina central y la sucursal.
- Utilizar ruteo estático para la comunicación entre sedes.

3. NAT:

- Configurar NAT en los routers de ambas sedes.
- Verificar la conectividad a Internet y entre sedes desde las diferentes LANs.

Criterios de Evaluación

- Correcta implementación y configuración de las LANs.
- Configuración exitosa de la comunicación a través de Internet entre las sedes.
- Implementación funcional de NAT.

- Comunicación efectiva entre todas las LANs, con acceso a Internet y entre sedes.

Entregables

- Archivo de Packet Tracer con la red configurada.