

CASO FINAL LABORATORIO DE REDES

El Banco Alí Babá

(Trabajo en grupo -2horas)

El Banco Alí Babá, pretende ser una de las principales entidades financieras de la ciudad, dispondrá de sucursales por toda la geografía caleña por lo que, ante todo, necesitará una red fiable que unifique todas las comunicaciones entre sus sedes principales. Para interconectar sus redes de área local (LAN), en el ámbito metropolitano, contrató el servicio basado en Ethernet, a través de la empresa LANLink, que garantiza el 100% del ancho de banda. En una primera fase de despliegue, dentro de este servicio, El Banco Alí Babá, dispone de una sucursal en el centro comercial Desventura Plaza y otra sucursal en Garden Plaza, y quedando su oficina principal en el centro comercial Unihueco, estas tres oficinas por forman el núcleo de su negocio.

Para poner en marcha el servicio, LANLink debe diseñar una red corporativa totalmente personalizada y adaptada a la estructura y necesidades del banco, de forma que todos sus servicios Ethernet están unidos formando un doble enlace compuesto por dos anillos que conectan las sucursales corporativas con la principal. Esta estructura actúa como sistema de backup, permitiendo la continuidad del negocio en el caso de que alguno de los enlaces fallara.

La información financiera sobre cuentas y usuarios se encuentra consolidada en una base de datos en el local principal en Unihueco (servidor de datos), de manera que para atender los requerimientos de cada uno de los usuarios, siempre es necesario obtener la información del servidor.

Como mecanismos de atraer clientes, el banco ofrece sus usuarios acceso a Internet gratuito a través de hot spots (zona de cobertura Wi-Fi) ubicados en cada una de sus sucursales, teniendo la posibilidad de que sus clientes puedan navegar y realizar consultas, transacciones y trámites de cartera. Para este servicio, se cuenta con un enlace de Internet dedicado solamente para los clientes, existiendo otro solo para el personal administrativo, ambos enlaces llegan a la sucursal de Unihueco.

Requisitos adicionales para cada sucursal:

- 18 empleados en el Grupo área Comercial y Financiera.
- 9 empleados en el Grupo de crédito y cartera.
- 7 empleados en el Grupo de Administración.
- Usar la red pública Clase C 223.0.0.0 para el direccionamiento interno.

El banco Alí Babá, requiere una demostración de la funcionalidad de la red y solicita que se instale una red lógica equivalente con el equipo suministrado (equipo de laboratorio). La entidad requiere que se instale un único host cliente como mínimo en cada una de las áreas funcionales. Se requiere que todos los dispositivos estén configurados y que se demuestre el funcionamiento.