

TELEINFORMÁTICA II  
Examen Final  
Febrero 2009

Una empresa local lo contrata para que relice el diseño e implementación de su infraestructura de Internet.

Esta empresa desea contar con el dominio: `empresalocal.com.ar`, bajo su gestión [poseer sus propios servidores de Nombre], poseer su propio servidor de correo y Web con su página web [www.empresalocal.com.ar](http://www.empresalocal.com.ar).

La página web de la empresa posee una parte que es un catálogo de productos desarrollado en lenguaje ASP .NET y realiza consultas sobre una base de datos que se encuentra almacenada en el servidor de base de datos MySQL que tiene la IP 192.168.100.10 de la RED LAN.

Desea contar con todos estos servicios en un solo servidor y que este esté conectado de manera segura [de acuerdo a las buenas prácticas] al enlace de Internet dedicado que han contratado con un ISP local, el cual tiene estos datos:

**Red: 200.112.20.0/29**

Router: 1er IP disponible de la red asignada.

La empresa también desea poder utilizar este enlace dedicado para que los usuarios de la red LAN tengan acceso a Internet solo para navegar y chequear el correo de la compañía.

**Requerimientos:**

- 20% Diseñar y documentar el esquemático completo de la infraestructura propuesta.
- 30% Desarrollar el direccionamiento y el routing de todos los equipos involucrados.
- 30% Desarrollar las reglas de Firewall/NAT que sean necesarias para cumplir con los requerimientos.
- 20% Desarrollar el plan de pruebas a realizar para certificar la instalación, desde un enfoque de ethical hacking.