

## RESOLVER, IMPLANTAR Y VERIFICAR EL SERVICIO DNS.

1. La empresa "Azofaifa S.L." con sede en Granada, desea implementar un servicio de resolución de nombres para un dominio interno (no público). Como el dominio no es público, los técnicos han pensado en usar y gestionar un dominio de primer nivel de nombre "grx".

Para organizarse mejor también han pensado en usar dos subdominios NO delegados de segundo nivel de nombres "conta.grx" (para los equipos del departamento de contabilidad) y "publi.grx." (para el departamento de publicidad y marketing).

Han pensado que el equipo "ubu", que ya dispone de un Linux, sea el servidor del servicio DNS. El servidor DNS posibilitará el poder realizar resoluciones de nombres tanto directas como inversas del dominio local gestionado. Además se requiere que actúe como reenviador para resolver nombres de dominio públicos de Internet usando los servidores DNS del PSI con el que opera la empresa.

La empresa dispone de una red local TCP/IP, a la cual están conectados los equipos. La red es de clase C (192.168.1.0/24), y usa como puerta de enlace la IP 192.168.1.1/24.

El esquema del dominio que quieren implementar en el servidor DNS es el siguiente:

Nombre de hosts	Nombre de dominio	IP
ubu	ubu.grx.	192.168.1.10
ubu	ns1.grx.	alias de ubu.grx.
info	info.grx.	192.168.1.11
c1	c1.conta.grx.	192.168.1.20
c2	c2.conta.grx.	192.168.1.21
p1	web.publi.grx.	192.168.1.30
p2	mail.publi.grx.	192.168.1.31

Además se quiere:

- a) Crear un servidor web local de ámbito privado (no público) que use la URL "www.azofaifa.grx". Tanto la ubicación del sitio web como su gestión será llevada a cabo por el servidor web Apache que ya se tiene instalado en la máquina p1.
  - b) Implementar un servicio de correo interno que use cuentas del tipo usuario@azofaifa.grx. El servidor de correo se instalará en el equipo p2.
2. La empresa anterior ha decidido ceder temporalmente a la asociación de antiguos alumnos del IES Zaidín-Vergeles un local contiguo. Además les ha cedido dos equipos informáticos, así como la infraestructura física de red necesaria para conectarse a la red local de la empresa y a Internet. Se ha llegado a un acuerdo para:
    - a) Gestionar, a través del servidor DNS de la empresa, un dominio local de nombre "vergeles.izv".
    - b) Gestionar, a través del equipo servidor de correo de la empresa, el dominio de correo vergeles.izv (cuentas del tipo usuario@vergeles.izv.).
    - c) Resolver los nombres de dominio de los dos equipos cedidos. Los nombres de dominio serán v1.vergeles.izv y v2.vergeles.izv y usarán respectivamente las IP 192.168.1.41 y 192.168.1.42.