

Práctica 3 – Servidor DNS

En esta práctica instalaremos un servidor DNS para gestionar la resolución de nombres en los equipos de una pequeña red local. Esta aplicación de servidor DNS la instalaremos en nuestra máquina virtual con Ubuntu Server.

La entrega de la práctica se realizará a través del Aula Virtual en un archivo pdf, de nombre **practica3-xxx.pdf** (siendo xxx las iniciales de tu nombre y apellidos) con el texto y las capturas de pantalla necesarias que permitan ver que se han realizado correctamente todos los apartados de este documento.

Práctica

1. Antes de utilizar las herramientas de consulta DNS, comprueba la configuración de red de las máquinas virtuales. ¿Qué servidor DNS están utilizando?
2. Instala el servidor DNS bind9 en tu máquina virtual con Ubuntu Server y configura una zona con búsqueda directa del dominio *dawXX.com* (siendo XX el número de tu equipo) con las siguientes características:
 - a. Debe resolver las direcciones IP de tus dos otras máquinas virtuales, con su nombre de equipo, y también con los alias *clientewindows* y *servidorwindows*.
 - b. Debe resolver las direcciones IP de dos equipos cliente inventados de la empresa, que correspondan a los nombres *PCdirectora* y *Pcsecretario* (asígnales las IPs libres que consideres que pertenezcan a la red interna creada entre las máquinas virtuales).
 - c. Debe resolver las direcciones IP que no pertenezcan a la zona *dawXX.com* reenviando la petición al servidor DNS de Google (8.8.8.8).
3. Configura la máquina virtual con el cliente de Windows para que únicamente tenga una interfaz de red activa (la que corresponde a la red interna) y para que utilice como DNS la máquina virtual de Ubuntu Server donde tienes activo bind9.
4. Realiza pruebas con nslookup preguntando por los distintos equipos de la red y por páginas de internet para comprobar que el servidor DNS configurado funciona correctamente.

