

## Administración de Sistemas Operativos

### Práctica 3: Servidor DNS Maestro

Deseamos asignar un nombre a todos los equipos de nuestra red, para lo que instalaremos un servidor DNS privado con un nuevo dominio de zona, “aso.uma”. Todos los equipos de nuestra red pertenecerán a dicho dominio que funcionará únicamente de forma privada en nuestra red interna, no en Internet.

El nombre completo de los equipos terminará con el dominio “aso.uma”, por ejemplo: “aula5pc2.aso.uma”. Lo ideal en una situación así es disponer de un servidor DNS que sea maestro de nuestro dominio, es decir, maestro del dominio interno “aso.uma”.

Nuestro servidor DNS maestro para el nuevo dominio interno “aso.uma” será capaz de resolver peticiones internas de nombres de este dominio, tanto de forma directa como de forma inversa, es decir, si recibe una consulta acerca de quién es “aula5pc2.aso.uma” deberá devolver su IP (por ejemplo, 10.0.2.15). Si la consulta es una consulta DNS inversa acerca de quién es 10.0.2.15, deberá responder “aula5pc2.aso.uma”.

#### Archivo de zona de búsqueda directa

Supongamos que en nuestra red local tenemos un aula llamada aula5 con 6 PCs con IPs que van desde 10.0.2.15, o su correspondiente IP en su máquina, hasta la IP 20 y cuyos nombres van desde aula5pc1 hasta aula5pc6. Luego un servidor web (IP 21) y un servidor de correo electrónico que además es servidor DNS (IP 22). Además, se dispondrá del alias “2021.aso.uma”.

#### Entrega de la práctica

Será necesario entregar los siguientes ficheros:

- Archivos de configuración \*.db para resolución directa e inversa de nombres.
- named.conf.local
- Memoria en PDF con todo el código y descripción de los pasos de la práctica.