

## UT 3 – Prácticas – Servicios de Nombres de Dominio

### P3.1. - Configuración de DNS en Windows Server (Maestro)

#### Objetivo

Instalar y configurar un servidor de DNS Primario sobre un sistema Windows Server.

#### Desarrollo de la Práctica

- Instalar en la Red Virtual una máquina Windows2012 Server
- Configurar el servidor como maestro (primario) para una **zona de resolución directa y una inversa**. El servidor solo servirá a la red virtual (no sirve a equipos externos)
- Configurar el sufijo DNS del equipo como **dawXXX.leonardo.es. (Importante: XXX numero equipo)**
- Los equipos pertenecerán al dominio **dawXXX.leonardo.es.**
- El servidor DNS maestro del dominio será **wserver.dawXXX.leonardo.es.** y tendrá autoridad sobre el dominio **dawXXX.leonardo.es.**
- Se resolverán con los nombres siguientes:
  - Máquina Ubuntu: nombre equipo **ubuntu22**
  - Máquina W10: nombre equipo **windows10**
  - Máquina 2008/2012 Server: nombre equipo **wserver2012**
  - Máquina IPCOP: nombre equipo **ipcop**
- Se configurarán los siguientes ALIAS:
  - **dns1.dawXXX.leonardo.es.** será un alias de **wserver2012.dawXXX.leonardo.es.**
  - **www.dawXXX.leonardo.es** será un alias de **windows10. dawXXX.leonardo.es.**
  - **nombrealumno.dawXXX.leonardo.es** será un alias de **windows10. dawXXX.leonardo.es.**  
(Importante: **nombrealumno** indica nombre alumno realiza práctica)
- El equipo **ubuntu22** actuará también como servidor de correo del dominio
- Se deberán establecer en el registro SOA los siguientes parámetros:
  - Persona responsable: nombre del alumno
  - Intervalo de actualización: 25 minutos
  - Tiempo de expiración: 2 días

El servidor también tendrá autoridad sobre la zona de resolución inversa de la Red Virtual:

- No se permitirán actualizaciones dinámicas
- Las direcciones IP de los equipos se corresponden con las establecidas en la configuración inicial de la Red Virtual.

Comprobar el funcionamiento de las zonas tanto directa como inversa utilizando el comando **nslookup**

### **Documentación a Entregar**

Se elaborará un documento PDF **P31-DNSWindowsServer.pdf**, en el que se explicará los pasos realizados en la instalación y configuración del servidor.

Además, se documentarán las pruebas realizadas para comprobar la configuración y funcionamiento del servidor DNS.