

## Tema 3: Servicio de Nombres de Dominio

### Práctica 1

En esta práctica vamos a seguir el guión del tema 3 del libro de Garceta, con la excepción de las *páginas 32 a 34*, apartado 3.8.2, sobre la *configuración de la máquina ServidorLinuxXX*, que se sustituirá por este documento:

#### Configuración del cliente DNS en Ubuntu Server 22.04

Para la realización de la práctica no es estrictamente necesario cubrir este apartado, ya que la práctica sólo requiere configurar el *servidor DNS* en *Windows 2012* y eso será lo que se corregirá.

No obstante para hacer las pruebas del *servidor DNS*, puede ser conveniente configurar los *clientes DNS* en otras máquinas.

Las instrucciones que aparecen en las páginas 32 a 34 del libro, corresponden a distribuciones de *Linux* que trabajan con el fichero de configuración `/etc/network/interfaces` (entre ellas están los *Ubuntu* anteriores al 17). Sin embargo, *Ubuntu 22.04* configura la red con una nueva estrategia que tiene su base en la carpeta:

```
/etc/netplan
```

donde se almacenan ficheros con la configuración de la red en formato *yaml*.

La configuración que tendrás que incluir en ese fichero será muy similar a esta:

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.20.XX+15/24]
      gateway4: 192.168.20.1
      nameservers:
        addresses: [192.168.20.XX+45, 192.168.20.1]
        search: [dawXX.net]
```

Teniendo en cuenta:

- **enp0s3**: Tendrá que ser sustituido por el nombre que tenga tu adaptador de red en el sistema. Podemos averiguarlo con la orden:

```
sudo lshw -C network
```

- **XX**: Será el último octeto de la dirección *IP* que se asignó a principio de curso. De manera que:

- **XX+15** es el último octeto de la dirección *IP* del equipo *Ubuntu*.

- **XX+45** es el último octeto de la dirección *IP* del equipo *Windows Server*, que es el que vamos a usar como servidor de nombres (*DNS*)

- **dawXX.net** es el dominio que estás usando en tu práctica.

**Nota Muy Importante:** Los ficheros *yaml* no admiten tabuladores, solo espacios.

Tras cambiar la configuración, tenemos que aplicarla con la orden:

```
sudo netplan apply
```