

# Servicios de Red (1ª parte)

---

En esta práctica vamos a instalar y configurar los siguientes servicios con todas las opciones de configuración en nuestro servidor:

- Enrutamiento desde el servidor
- DHCP
- WEB
- Servicio DNS
- FTP

Debemos realizar un manual paso a paso de instalación y realizar y documentar todas las pruebas necesarias para comprobar el correcto funcionamiento del servicio.

## Servidor DHCP

Vamos a instalar en nuestro servidor win2022 un servidor DHCP y vamos a probar su funcionamiento en nuestro cliente: Windows 10.

Para configurar nuestro sistema pondremos todas las máquinas virtuales en modo Red Interna para no interferir en las redes de los compañeros y en la propia red real del Colegio.

Pasos a seguir:

### 1) Instala el rol de servidor DHCP

1. Los servidores suelen tener su configuración de red de forma estática, en nuestro caso el servidor DHCP va a conceder las configuraciones de red por la interfaz de red virtual (modo red interna) que tiene una configuración estática:

- Dirección IP: 192.168.XX.1
- Máscara de red: 255.255.255.0

### 2) Configura el servidor DHCP con las siguientes características

- Ámbito: 1asirXX
- Rango de direcciones a repartir: 192.168.XX.100 - 192.168.XX.110
- Máscara de red: 255.255.255.0
- Duración de la concesión: 1 hora
- Puerta de enlace: 192.168.XX.1
- Servidores DNS: 192.168.XX.1, 8.8.4.4
- Sin servidores WINS

### 3) Configura los clientes

Cambia la configuración del cliente para que tome una configuración de forma dinámica.

Comprueba y configura los siguientes apartados:

- Concesión dinámica de direcciones en los equipos cliente. Comprueba dicha concesión tanto en el servidor como en los clientes.
- Reserva a un cliente mediante su dirección MAC la dirección 192.168.XX.109.

En nuestra red interna es necesario, por diversas razones, cambiar el direccionamiento de red. Necesitamos implantar un red 10.XX.0.0/16:

Para ello realiza los siguientes pasos:

4) Cambia la dirección estática de la red interna del dominio y ponle la siguiente configuración:

Dirección IP: 10.XX.0.1

Máscara de red: 255.255.0.0

Esta será la puerta de enlace de los clientes.

5) Modifica la configuración del servidor DHCP con los siguientes datos:

- Ámbito: 1asirXX
- Rango de direcciones a repartir: 10.XX.0.10 - 10.XX.0.20
- Máscara de red: 255.255.0.0
- Duración de la concesión: 2 días
- Puerta de enlace: 10.XX.0.1
- Servidores DNS: **208.67.222.222, 208.67.220.220**
- Sin servidores WINS

6) Renueva la concesión en los clientes y si es necesario, modifica la configuración del enrutador en el servidor para darle internet a los clientes.

Comprueba la nueva configuración adquirida tanto en el servidor como en los clientes.

## Servidor WEB

Debemos instalar y documentar un servidor WEB con capacidad para interpretar archivos PHP y que tenga las siguientes características:

Debe contener 2 webs:

- En la primera debe:
  - ejecutar por defecto el fichero **index.php**
  - debe contener ese fichero index.php con la información sobre la instalación de PHP
  - debe permitir ver el contenido de los directorios.
- En la segunda:
  - Ejecutar por defecto el fichero **index.html**
  - No debe permitir la exploración de directorios
  - Debes poner en él una web de las creadas en “Lenguaje de Marcas”

## Servicio DNS

Registra un nombre de dominio “pagina.es” para el servidor web que acabas de instalar y pruébalo desde uno de los equipos unidos al dominio.

## Servidor FTP

Debemos instalar y documentar un servidor que permita dar acceso a las carpetas de usuarios a través de la red mediante este protocolo.

Utiliza para ello las carpetas de los usuarios creados en las prácticas anteriores.

Crea también un usuario que sea capaz de actualizar la página web alojada en el servidor.