

## PRÁCTICA 6. INSTALACIÓN DHCP SERVER

### Descripción

En esta práctica vamos a agregar el servicio DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) en una computadora corriendo Microsoft Windows server 2003. En primer lugar, instalaremos el servicio DHCP en un servidor. A continuación crearemos rangos IP, y por último acabaremos comprobando el funcionamiento de este servidor en un cliente DHCP.

*Deberéis realizar un manual que explique detalladamente todo lo realizado, y explicar las ventajas de utilizar el servicio DHCP.*

**DHCP Server** puede asignar la configuración IP a los clientes en la red de forma automática.

Antes de agregar el servicio DHCP Server hay que:

- Verificar que la configuración IP en el servidor está correcta.
- Verificar que la configuración IP del servidor contenga una dirección IP estática y una máscara de red y gateway.
- Verificar que la cuenta de usuario tenga los permisos correctos.

Para **agregar** el servicio DHCP se siguen los siguientes paso:

1. Hacer click en Inicio y después en Panel de Control.
2. Agregar o Quitar Programas.
3. Agregar o Quitar Componentes de Windows.
4. Marcamos Servicios de Red.
5. Pulsamos Detalles.
6. Marcamos la casilla Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
7. Botón Siguiente.
8. Se inicia el proceso de instalación.
9. Y Finalizar.

Una vez que tenemos instalado el servicio, debemos proceder a la creación de extensiones de direcciones (rangos), que serán atribuidas a los clientes que realicen una petición.

Para **autorizar** el servicio DHCP, para que el administrador de la empresa autorice a los servidores DHCP para que estos puedan atribuir una configuración IP a los clientes:

1. Abrir la consola DHCP en Herramientas Administrativas.
2. Administrar servidores autorizados.
3. Escribir el nombre o dirección IP del servidor DHCP.
4. Para verificar que el DHCP server esté autorizado: en la consola, presionar F5 para refrescar, y verificar que el DHCP server ahora se visualiza con una flecha verde hacia arriba en lugar de una roja.

**Creación de rangos de direcciones:** El rango va a contener las direcciones IP que se van a asignar a los clientes, la máscara de subred, la duración de acuerdo de este rango, y las eventuales

direcciones que se deberán excluir. Si hay varios servidores DHCP presentes en la red, es importante que dispongan de rangos que no se solapen. Para crear un rango en la consola DHCP, **Nuevo Ámbito**, indicando el nº de bits a utilizar para la máscara .

Cuando se crea un rango, este no está activo, es necesario **activarlo**, pasando el icono de la flecha al icono de la carpeta.

Para las reservas de direcciones a equipos se hace a través de la dirección MAC.

Ipconfig /Release: Para cancelar el acuerdo.

Ipconfig /Renew: Para obtener un nuevo acuerdo.

### **Configuración de una máquina cliente para el uso de DHCP**

Desde un puesto distinto del servidor DHCP:

1. Obtener la dirección IP de forma automáticamente.
2. Comprobar la dirección asignada con el comando apropiado.