

# Tema 1: Servidor DHCP Windows

## Índice

1. Instalación de un servidor DHCP Windows.....	1
2. Configuración de un servidor DHCP Windows.....	2

## 1. Instalación de un servidor DHCP Windows.

En la instalación de DHCP sobre Windows 2008 Server, aunque se recomienda, pero no es necesario que esté integrarlo con Active Directory. **Nosotros no lo haremos.**

1. Para instalar DHCP accederemos a **Inicio/Herramientas Administrativas/Administrador del servicio** y de la zona derecha de la ventana seleccionamos **Agregar Funciones**.
2. Se nos informa de la ejecución del asistente y pulsaremos en **Siguiente**.
3. De entre las funciones a Instalar seleccionamos **Servidor DHCP** y pulsamos sobre **Siguiente**.
4. Nos informan de una pequeña introducción al servicio DHCP y pulsaremos sobre **Siguiente**.
5. El servidor puede disponer de más de un adaptador de red y para cada uno de ellos debería tener una IP estática, con lo que se identifican la red o redes a la que pertenece y se nos solicita que seleccionemos la red (e indirectamente su adaptador) que se utilizará para atender a los clientes DHCP. En caso de disponer únicamente de una sola, aparecerá seleccionada por defecto, con lo que pulsaremos sobre **Siguiente**.
6. Se nos empieza a solicitar la entrada de las opciones del ámbito. El concepto de ámbito es utilizado en Windows como una agrupación administrativa de direcciones IP sobre la que aplicar sobre ella los parámetros a definir de cara a la asignación de direcciones IP a clientes, como dominio, DNS principal y DNS secundario, etc. Podemos dejarlos en blanco o, en caso de estar integrado con Active Directory y DNS deberán aparecer por defecto, con lo que simplemente pulsaremos en **Siguiente**.
7. Ahora se nos indica si deseamos utilizar resolución WINS (Windows Internet Naming Service) que permite realizar consultas de nombres NetBIOS (Network Basic Input/Output System) sobre equipos Windows, pero en nuestro caso indicaremos que **No se requiere WINS para las aplicaciones en esta red** y pulsaremos en **Siguiente**.
8. Nos ofrece la opción para crear un ámbito, pero pulsaremos en **Siguiente** y crearemos el ámbito tras la instalación.
9. Como no vamos a utilizar direcciones IPV6, podemos seleccionar **Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor** y pulsaremos sobre **Siguiente**.
10. Aparecerá ahora un resumen de las opciones y valores seleccionados para la instalación que deberemos revisar y en caso de ser correctos pulsaremos sobre **Instalar**.
11. Al finalizar la instalación correctamente cerraremos la ventana y podremos acceder a **Inicio/Herramientas Administrativas/DHCP** para acceder a la consola de gestión y configuración del DHCP, desde la que podremos establecer reservas, modificar las opciones del ámbito, desactivar dicho ámbito, etc.

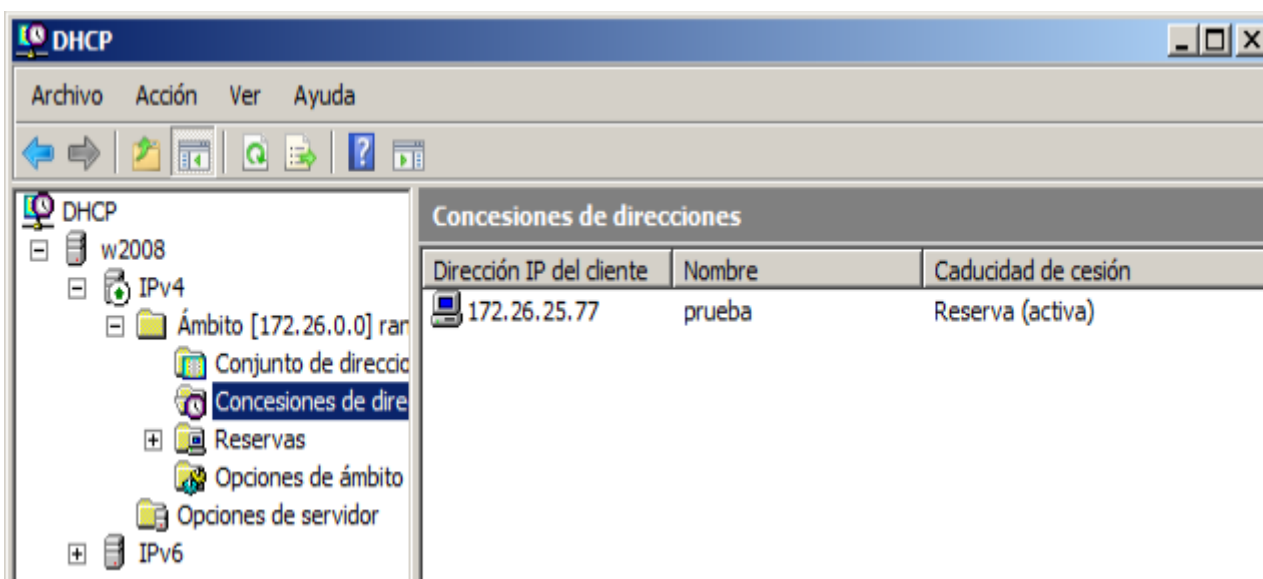
## 2. Configuración de un servidor DHCP Windows

### **Agregar ámbito:**

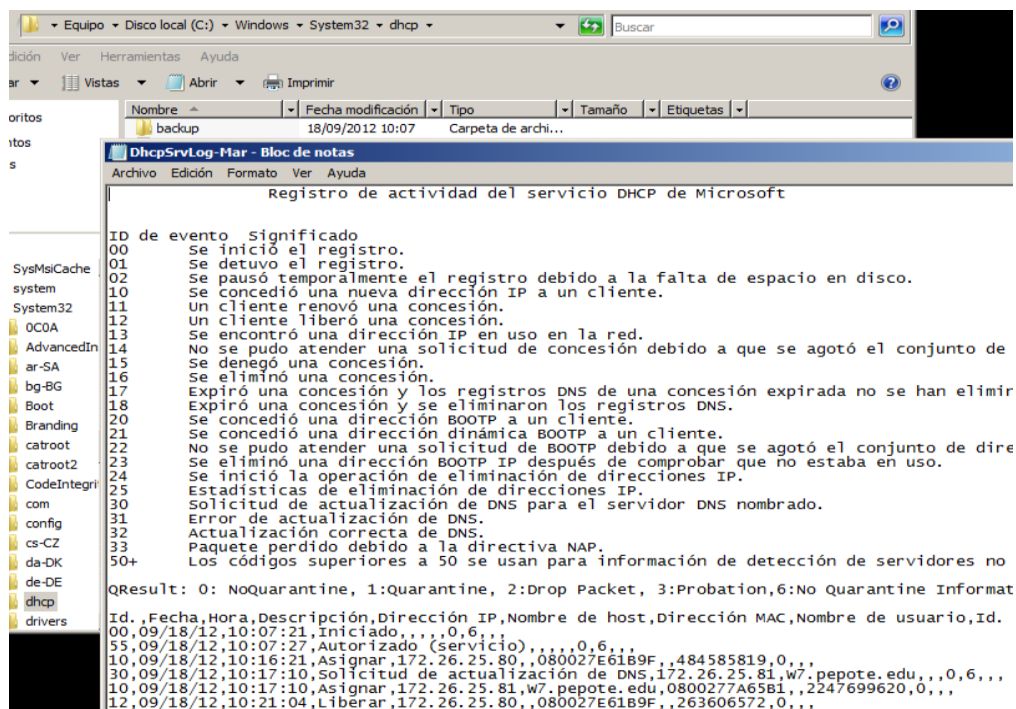
Desde la consola de administración DHCP y tras desplegar el servidor y seleccionar IPv4, seleccionamos desde el menú **Acción** la opción **Ámbito nuevo...** y seguimos las instrucciones del asistente, dándonos la opción de elegir la IP inicial y final del rango a asignar, su máscara, especificar exclusiones del ámbito de asignación, duración de la concesión y las opciones de puerta de enlace, nombre de dominio, servidor DNS y utilización del servidor WINS. Antes de finalizar nos ofrece la opción de activar el ámbito ahora o hacerlo posteriormente.

### **Acceso al registro de sucesos:**

El servidor DHCP Windows permite controlar las asignaciones de direcciones IP a equipos cliente Windows desde la propia consola de administración.



Si la asignación de IP fue para un cliente Linux no aparecerá allí y deberemos acceder a los ficheros: C:/Windows/System32/dhcp/DhcpSrvLog-**nombre\_dia\_3\_letras**, donde aparecerán una serie de códigos informativos que se utilizan en los registros para abreviar su formato y tener un control exacto sobre lo que sucedió con una concesión IP.



### Reserva:

Desde la misma consola de administración DHCP y dentro de cada ámbito, es posible realizar una reserva, para ello, seleccionando la opción de Reservas de la zona izquierda, accedemos al menú **Acción** y seleccionamos **Reserva nueva...**, donde aparecerá un sencillo asistente. **(Nota: La dirección MAC debe añadirse sin separadores)**

