

Instalación de servidor de DHCP en Windows Server 2003

Introducción:

Tenemos configurado nuestro servidor con dos tarjetas de red, la primera es la que nos conecta con el router y con Internet a través de este. La segunda la tenemos conectada a la red interior en la que están los equipos a los que se da servicio.

Para hacer esto, en nuestro caso, conectamos en la maquina virtual la primera tarjeta de red en modo puente a eth0 y la segunda a una red interna de nombre, **sw2003**, por ejemplo. Las máquinas de la red local, a través de su tarjeta de red, las conectaremos a dicha red interna **sw2003**.

Por tanto, una de las tarjetas de red del servidor estará conectada a la red 172.16.0.0/16 la otra la hemos de configurar manualmente. Una posible configuración podría ser:

- IP: 192.168.100.1
- Mascara: 255.255.255.0
- Puerta de enlace: vacia
- Servidor DNS:192.168.100.1 : el propio equipo, más adelante configuraremos servidor DNS

El servidor de DHCP lo configuraremos de tal forma que de servicio a la red local asignando configuración de red a los equipos que lo soliciten. Configuración:

- Rango de Ips que concederá: 192.168.100.20-30
- Mascara:255.255.255.0
- Puerta de enlace:192.168.100.1 (El propio servidor)
- Nombre de dominio pcxx.local
- Servidor de DNS:192.168.100.1 (El propio servidor)
- Servidor WINS: no

Pasos para la instalación/configuración:

1.En la página **Administre su servidor**, haga clic en **Agregar o quitar función**.

Nota: si ha cerrado la página **Administre su servidor**, puede iniciar el **Asistente para configurar su servidor** desde **Herramientas administrativas**. Si selecciona esta opción, los pasos siguientes puede sufrir ligeras modificaciones.

2.Cuando aparezca el **Asistente para configurar su servidor**, haga clic en **Siguiente**.

3.Haga clic en **Configuración personalizada** y, después, haga clic en **Siguiente**.

4.En **Función del servidor**, haga clic en **Servidor de DHCP** y luego en **Siguiente**.

- 5.Revise el **Resumen de las selecciones** y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para iniciar la instalación.
- 6.Cuando aparezca el **Asistente para ámbito nuevo**, haga clic en **Siguiente** para definir un ámbito de DHCP.
- 7.Para **Nombre**, escriba **Red local pcxx**. Deje en blanco la descripción y, después, haga clic en **Siguiente**.
- 8.Escriba **192.168.100.20** para **Dirección IP inicial** y **192.168.100.30** para **Dirección IP final**. Haga clic en **Siguiente**.
- 9.En este punto no se definen las exclusiones (Ips reservadas dentro del rango que no se ofrecen a los clientes). Haga clic en **Siguiente** para continuar la instalación.
- 10.Para aceptar el valor predeterminado de **Duración de la concesión** (por defecto 8 días), haga clic en **Siguiente**.
- 11.Para definir **Opciones de DHCP**, haga clic en **Siguiente**.
- 12.En la pantalla **Enrutador** (puerta de enlace predeterminada), escriba **192.168.100.1** para **Dirección IP**, haga clic en **Agregar** y luego en **Siguiente**.
- 13.Para **Dominio primario** en la pantalla **Nombre de dominio y servidores DNS**, escriba **pcxx.local**. Para **Dirección IP**, escriba **192.168.100.1**, haga clic en **Agregar** y después en **Siguiente**.
- 14.Haga clic en **Siguiente** ya que no se van a utilizar **Servidores WINS** en este entorno.
- 15.Haga clic en **Siguiente** para **Activar ámbito**.
- 16.Haga clic dos veces en **Finalizar**.
- 17.Cierre la pantalla **Administrar su servidor**.

Comprobaciones

Para que comprobar que funciona podemos arrancar una máquina cliente (o reparar su conexión de red si ya estaba arrancado) y comprobar mediante **ipconfig /all** que ha recibido la configuración de red desde el servidor.

Además, desde el servidor, podemos ver todas las concesiones desde **Inicio/Herramientas Administrativas/DHCP**. Además, desde aquí podemos parar y detener el servicio y configurar todos sus parámetros.