

Instalar el servicio DHCP

Puede instalar DHCP durante o después de la instalación inicial de Windows Server 2003, aunque debe haber un servidor DNS en funcionamiento en el entorno. Para validar el servidor DNS, haga clic en Inicio, en Ejecutar, escriba cmd, presione ENTRAR, escriba ping nombre del servidor DNS y, después, presione ENTRAR. Una respuesta incorrecta genera un mensaje "Host desconocido Nombre de mi servidor DNS".

Para instalar el Servicio DHCP en un equipo existente basado en Windows Server 2003, siga estos pasos:

1. Haga clic en Inicio, en Configuración y, a continuación, en Panel de control.
2. Haga doble clic en Agregar o quitar programas y, después, haga clic en Agregar o quitar componentes de Windows.
3. En el Asistente para componentes de Windows, haga clic en Servicios de red en el cuadro Componentes y, después, en Detalles.
4. Active la casilla de verificación Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) si no está ya activada y, después, haga clic en Aceptar.
5. En el Asistente para componentes de Windows, haga clic en Siguiente para iniciar la instalación de Windows Server 2003. Cuando se le pida, introduzca el CD-ROM de Windows Server 2003 Advanced Server en la unidad de CD-ROM o de DVD-ROM. El programa de instalación copiará al equipo el servidor DHCP y los archivos de herramientas.
6. Cuando termine el programa de instalación, haga clic en Finalizar.

Configurar el servicio DHCP

Después de instalar e iniciar el servicio DHCP, debe crear un ámbito (un intervalo de direcciones IP válidas que se pueden conceder a los clientes de DHCP). Cada servidor DHCP del entorno debe tener al menos un ámbito que no se superponga con ningún otro del servidor DHCP de su entorno. En Windows Server 2003, los servidores DHCP dentro de un dominio de Active Directory deben estar autorizados para impedir que se pongan en conexión servidores DHCP falsos y autoricen a otro servidor DHCP.

Cuando instala y configura el servicio DHCP en un controlador de dominio, se suele autorizar el servidor la primera vez que lo agrega a la consola de DHCP. Sin embargo, cuando instala y configura el servicio DHCP en un servidor miembro o en un servidor independiente, tiene que autorizar el servidor DHCP.

Autorizar un servidor DHCP

1. Haga clic en Inicio, Programas, Herramientas administrativas y, a continuación, haga clic en DHCP.

NOTA: debe haber iniciado sesión en el servidor con una cuenta que sea miembro del grupo Administradores de organización.

2. En el árbol de consola del complemento DHCP, seleccione el nuevo servidor DHCP. Si hay una flecha de color rojo en la esquina inferior derecha del objeto Servidor, significa que todavía no se ha autorizado el servidor.
3. Haga clic con el botón secundario del mouse (ratón) en el servidor y, a continuación, haga clic en Autorizar.
4. Tras unos momentos, haga clic de nuevo con el botón secundario del mouse (ratón) en el servidor

y, a continuación, haga clic en Actualizar.

Debe aparecer una flecha de color verde en la esquina inferior derecha para indicar que se ha autorizado el servidor.

Crear un ámbito nuevo

1. Haga clic en Inicio, Programas, Herramientas administrativas y, a continuación, haga clic en DHCP.
2. En el árbol de la consola, haga clic con el botón secundario del mouse (ratón) en el servidor DHCP en el que desee crear el ámbito DHCP y, a continuación, haga clic en Ámbito nuevo.
3. En el Asistente para ámbito nuevo, haga clic en Siguiente, y escriba un nombre y una descripción para el ámbito. Puede ser cualquier nombre que desee, pero debe ser suficientemente descriptivo como para identificar el propósito del ámbito en la red. Por ejemplo, podría utilizar Direcciones de clientes del edificio de administración. Haga clic en Siguiente.
4. Escriba el intervalo de direcciones que pueden concederse como parte de este ámbito. Por ejemplo, podría utilizar la dirección IP inicial 192.168.100.1 y la dirección final 192.168.100.100. Puesto que estas direcciones se conceden a clientes, todas ellas deben ser direcciones válidas de la red y no deben estar utilizándose.
5. La máscara de subred se genera automáticamente. Si desea utilizar una máscara de subred diferente, escríbala. Haga clic en Siguiente. Para obtener información adicional acerca de cómo configurar subredes en Active Directory de Windows Server 2003, haga clic en el número de artículo siguiente para verlo en Microsoft Knowledge Base: 323349 (<http://support.microsoft.com/kb/323349/ES/>) Configurar subredes en Active Directory de Windows Server 2003
6. Escriba todas las direcciones IP que desee excluir del intervalo especificado. Esto incluye todas las direcciones que puedan haberse asignado estáticamente a varios equipos de la organización. Haga clic en Siguiente.
7. Escriba el número de días, horas y minutos que deben transcurrir antes de que caduque la concesión de una dirección IP de este ámbito. Esto determina el período que un cliente puede tener una dirección concedida sin renovarla. Haga clic en Siguiente.
8. Haga clic en Configurar estas opciones ahora y en Siguiente para extender el asistente de manera que configure valores para las opciones de DHCP más comunes.
9. Escriba la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada que deben utilizar los clientes que obtienen una dirección IP de este ámbito. Haga clic en Agregar para agregar la dirección de puerta de enlace predeterminada a la lista y, a continuación, haga clic en Siguiente.
10. Si ya hay servidores DNS en la red, escriba el nombre de dominio de la organización en el cuadro Dominio primario. Escriba el nombre de su servidor DNS y haga clic en Resolver para asegurarse de que el servidor DHCP puede ponerse en contacto con el servidor DNS y determinar su dirección. Después, haga clic en Agregar para incluir ese servidor en la lista de servidores DNS asignados a los clientes DHCP. Haga clic en Siguiente.
11. En el cuadro de diálogo Servidores WINS, si está utilizando WINS, escriba el nombre del servidor y las direcciones IP de su servidor WINS. Haga clic en Siguiente.
12. Haga clic en Activar este ámbito ahora para activar el ámbito y permitir que los clientes obtengan concesiones del mismo. Haga clic en Siguiente y, después, haga clic en Finalizar.

Solucionar problemas

- Los clientes no pueden obtener una dirección IP:

Si un cliente DHCP no tiene configurada una dirección IP, suele querer decir que no ha podido ponerse en contacto con un servidor DHCP. Esto se debe a un problema de red o a que el servidor DHCP no está disponible. Si el servidor DHCP está iniciado y otros clientes han podido obtener una dirección válida, compruebe que el cliente tiene una conexión de red válida y que todos los dispositivos hardware de cliente relacionados (incluyendo cables y adaptadores de red) funcionan correctamente.

- El servidor DHCP no está disponible:

Cuando un servidor DHCP no concede direcciones a los clientes, suele deberse a que el servicio DHCP no se ha iniciado. En tal caso, puede que el servidor no esté autorizado para funcionar en la red. Si antes podía iniciar el servicio DHCP, pero se ha detenido desde entonces, utilice el Visor de sucesos para buscar en el registro del sistema entradas que expliquen la causa.

NOTA: para reiniciar el servicio DHCP, siga estos pasos:

- a. Haga clic en Inicio, seleccione Ejecutar, escriba cmd y, a continuación, presione ENTRAR.
- b. Escriba net stop dhcpserver y, a continuación, presione ENTRAR.
- c. Escriba net start dhcpserver y, a continuación, presione ENTRAR.

Fuente: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;es;323360>

Última actualización: 2006-08-24 18:29

Autor: WebTec

Revisión: 1.0