

# Funciones de servidor

La familia Windows Server 2003 ofrece varias funciones de servidor. Para configurar una función de servidor, instale dicha función mediante el Asistente para configurar su servidor; las funciones de servidor se pueden administrar mediante Administre su servidor. Tras instalar una función de servidor, Administre su servidor se inicia automáticamente.

Para determinar la función de servidor más adecuada en cada caso, revise la información siguiente sobre las funciones de servidor disponibles con la familia Windows Server:

## Introducción a la función de servidor de archivos

Los servidores de archivos proporcionan y administran el acceso a archivos. Si desea utilizar espacio de disco en este equipo para almacenar, administrar y compartir información, como archivos y aplicaciones de acceso a través de red, configure el equipo como un servidor de archivos.

Tras configurar la función de servidor de archivos, puede hacer lo siguiente:

- Utilizar las cuotas de disco en volúmenes con formato de sistema de archivos NTFS para supervisar y limitar la cantidad de espacio en disco disponible para los usuarios individuales. También puede especificar si desea registrar un suceso cuando un usuario supere el límite de espacio en disco especificado o cuando supere el nivel de advertencia de espacio en disco especificado (es decir, el punto en el que un usuario está próximo a su límite de cuota).
- Utilizar los servicios de Index Service para buscar información de forma rápida y segura, ya sea localmente o en la red.
- Realizar búsquedas en archivos en diferentes formatos e idiomas, mediante el comando **Buscar** del menú **Inicio** o mediante páginas HTML que los usuarios pueden ver en un explorador.

## Introducción a la función de servidor de impresión

Los servidores de impresión proporcionan y administran el acceso a impresoras. Si desea administrar impresoras de forma remota, administrar impresoras mediante Instrumental de administración de Windows (WMI), o bien imprimir desde un equipo cliente o servidor en un servidor de impresión mediante una URL, configure el equipo como servidor de impresión.

Tras configurar la función de servidor de impresión, puede hacer lo siguiente:

- Utilizar un explorador para administrar impresoras. Puede pausar, reanudar o eliminar un trabajo de impresión, y ver el estado de la impresora y del trabajo de impresión.
- Utilizar el nuevo monitor de puerto estándar, el cual simplifica la instalación de la mayor parte de las impresoras TCP/IP de la red.
- Utilizar Instrumental de administración de Windows (WMI), la API de administración creada por Microsoft que permite supervisar y controlar todos los componentes del sistema, ya sea localmente o de forma remota. El proveedor de impresión de WMI permite administrar servidores y dispositivos de impresión, así como otros objetos relacionados, desde la línea de comandos. Con el proveedor de impresión de WMI, puede utilizar secuencias de comandos de Visual Basic (VB) para realizar funciones administrativas de impresora.
- Imprimir desde clientes Windows XP u otros en servidores de impresión que ejecuten Windows Server mediante un Localizador uniforme de recursos (URL).
- Conectar con impresoras de la red mediante Seleccionar e imprimir desde Web, que permite instalar impresoras compartidas. También puede instalar controladores desde un sitio Web.

## Introducción a la función de servidor de aplicaciones

Un servidor de aplicaciones es una tecnología básica que proporciona la infraestructura y servicios clave a las aplicaciones alojadas en un sistema. Entre los servicios habituales de un servidor de aplicaciones se incluyen los siguientes:

- Agrupación de recursos (por ejemplo, agrupación de conexiones de base de datos y agrupación de objetos)
- Administración de transacciones distribuida
- Comunicación asincrónica de programa, normalmente a través de colas de mensajes
- Un modelo de activación de objetos oportuno
- Interfaces de servicios Web XML automáticas para tener acceso a objetos de empresa
- Servicios de detección de errores y estado de las aplicaciones
- Seguridad integrada

La familia Windows Server incluye un servidor de aplicaciones que contiene toda esta funcionalidad y otros servicios para el desarrollo, implementación y administración en tiempo de ejecución de servicios Web XML, aplicaciones Web y aplicaciones distribuidas.

Al configurar el servidor como un servidor de aplicaciones, instalará los Servicios de Internet Information Server (IIS) junto con otras tecnologías y servicios, como COM+ y ASP.NET. En conjunto, IIS y la familia de Windows Server proporcionan funciones de servidor Web integradas, confiables, escalables, seguras y administrables para una intranet, en Internet o a través de una extranet. IIS es una herramienta para crear una plataforma de comunicaciones eficaz de aplicaciones de red dinámicas.

## Introducción a la función de servidor de correo

Para proporcionar servicios de correo electrónico a los usuarios, puede utilizar los componentes Protocolo de oficina de correos 3 (POP3) y Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) que se incluyen con la familia Windows Server. El servicio POP3 implementa el protocolo POP3 estándar para la recuperación de correo; puede unirlo al servicio SMTP para habilitar la transferencia de correo. Si desea tener clientes conectados a este servidor POP3 y descargar correo electrónico en equipos locales mediante un cliente de correo habilitado para POP3, configure el servidor como servidor de correo.

Tras configurar la función de servidor de correo, puede hacer lo siguiente:

- Utilizar el servicio POP3 para almacenar y administrar cuentas de correo electrónico en el servidor de correo.
- Permitir el acceso de los usuarios al servidor de correo para que puedan recuperar correo electrónico desde sus equipos locales mediante un cliente de correo electrónico compatible con el protocolo POP3 (por ejemplo, Microsoft Outlook).

## Introducción a la función de servidor de Terminal Server

Con Terminal Server puede proporcionar un único punto de instalación que permita el acceso de varios usuarios a cualquier equipo que ejecute un sistema operativo Windows Server. Los usuarios pueden ejecutar programas, guardar archivos y utilizar recursos de red desde una ubicación remota como si dichos recursos estuvieran instalados en su propio equipo.

Tras configurar la función de servidor de Terminal Server, puede hacer lo siguiente:

- Confirmar la configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer
- Centralizar la implementación de programas en un equipo.
- Asegurarse de que todos los clientes utilizan la misma versión de un programa.

## Importante

- Además de configurar Terminal Server, debe instalar Licencias de Terminal Server y configurar un Servidor de licencias de Terminal Server. En caso contrario, el servidor de Terminal Server dejará de aceptar conexiones de clientes sin licencia cuando finalice el período de evaluación de 120 días tras el primer inicio de sesión de cliente.

# Introducción a la función de servidor VPN de acceso remoto

Enrutamiento y acceso remoto proporciona un enrutador de software completo y una conectividad tanto de acceso telefónico como de red privada virtual (VPN) para los equipos remotos. Ofrece servicios de enrutamiento para los entornos de red de área local (LAN) y red de área extensa (WAN). También permite que los trabajadores remotos o móviles puedan tener acceso a redes corporativas como si estuvieran conectados directamente, ya sea mediante servicios de acceso telefónico o a través de Internet mediante conexiones VPN. Si desea conectar trabajadores remotos a redes de empresa, configure el servidor como un servidor VPN de acceso remoto.

Las conexiones de acceso remoto permiten todos los servicios que están habitualmente disponibles para un usuario conectado a una LAN, incluido el uso compartido de archivos e impresoras, acceso al servidor Web y mensajería.

Tras configurar la función de servidor VPN de acceso remoto, puede hacer lo siguiente:

- Controlar cómo y cuándo tienen acceso a la red los usuarios remotos.
- Proporcionar servicios de traducción de direcciones de red (NAT) para los equipos de la red.
- Crear soluciones de red personalizadas mediante interfaces de programación de aplicaciones (API).

# Introducción a la función de controlador de dominio

Los controladores de dominio almacenan datos del directorio y administran la comunicación entre los usuarios y los dominios, como los procesos de inicio de sesión de usuarios, la autenticación y las búsquedas de directorio. Si desea proporcionar el servicio de directorios de Active Directory para administrar usuarios y equipos, configure el servidor como un controlador de dominio.

## Notas

- No puede agregar la función de controlador de dominio a una entidad emisora de certificados (CA). Si en el equipo ya hay una CA, la función de controlador de dominio no está disponible en el Asistente para configurar su servidor.
- Los equipos que ejecutan Windows Server, Web Edition no pueden funcionar como controladores de dominio. Tras configurar la función de controlador de dominio, puede hacer lo siguiente:
- Almacenar datos de directorio y hacer que dichos datos estén disponibles para los usuarios y administradores de la red. Active Directory almacena información acerca de las cuentas de usuario (por ejemplo, nombres, contraseñas, números de teléfono, etc.) y permite que otros usuarios autorizados de la misma red tengan acceso a esa información.
- Agregar controladores de dominio adicionales a un dominio existente para mejorar la disponibilidad y confiabilidad de los servicios de red.
- Mejorar el rendimiento de la red entre sitios mediante la ubicación de un controlador de dominio en cada sitio. Con un controlador de dominio en cada sitio, puede controlar los procesos de inicio de sesión de los clientes dentro del sitio sin utilizar la conexión de red más lenta entre sitios.

# Introducción a la función de servidor DNS

El Sistema de nombres de dominio (DNS) es el servicio de resolución de nombres TCP/IP que se utiliza en Internet. El servicio DNS permite registrar y resolver nombres DNS descriptivos a los equipos cliente de la red. Si desea hacer que los recursos de la red estén disponibles en Internet, configure el servidor como un servidor DNS.

## Importante

- Si desea incluir equipos de Internet en la red, utilice un único nombre de dominio DNS. Tras configurar la función de servidor DNS, puede hacer lo siguiente:
- Alojar registros de una base de datos DNS distribuida y utilizar dichos registros para responder a consultas DNS enviadas por equipos clientes DNS, como consultas de nombres de sitios Web o equipos en la red o en Internet.
- Asignar un nombre y localizar recursos de red mediante nombres descriptivos.
- Controlar la resolución de nombres para cada segmento de red y replicar los cambios en toda la red o de forma global en Internet.

# Introducción a la función de servidor DHCP

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, *Dynamic Host Configuration Protocol*) es un estándar diseñado para reducir la complejidad de la administración de configuraciones de direcciones mediante la utilización de un equipo para administrar de forma centralizada las direcciones IP y otros detalles de configuración de la red. Si desea realizar una asignación de direcciones de multidifusión, así como obtener direcciones IP de clientes y parámetros de configuración relacionados de forma dinámica, configure el servidor como un servidor DHCP.

Tras configurar la función de servidor DHCP, puede hacer lo siguiente:

- Administrar de forma centralizada direcciones IP e información relacionada.
- Utilizar DHCP para evitar conflictos de direcciones, impidiendo que una dirección IP ya asignada se vuelva a utilizar para configurar un equipo nuevo en la red.
- Configurar el servidor DHCP para que suministre un conjunto completo de valores de configuración adicionales al asignar concesiones de direcciones. De este modo se reduce considerablemente el tiempo que se pierde configurando y volviendo a configurar equipos en la red.
- Utilizar el proceso de renovación de concesiones de DHCP para asegurarse de que las configuraciones de clientes que es necesario actualizar a menudo (como en el caso de usuarios con equipos móviles o portátiles que cambian frecuentemente de ubicación), se actualizan de forma eficaz y automática por parte de los clientes mediante la comunicación directa con los servidores DHCP.

# Introducción a la función de servidor de multimedia de transmisión por secuencias

Los servidores multimedia de transmisión por secuencias proporcionan Servicios de Windows Media a la organización. Los Servicios de Windows Media administran, entregan y archivan contenido de Windows Media, incluido audio y vídeo de transmisión por secuencias, en una intranet o en Internet. Si piensa que va a proporcionar transmisiones de contenido de audio y vídeo a clientes y otros servidores de Windows Media, configure este equipo como servidor de multimedia de transmisión por secuencias.

Tras configurar la función de servidor de multimedia de transmisión por secuencias, puede hacer lo siguiente:

- Transmitir contenido basado en Windows Media, incluidos la programación de entretenimientos y publicidad, a través de una red de diversas maneras, para crear una emisora de radio o televisión basada en Web.
- Transmitir comunicaciones comerciales internas, como reuniones, conferencias y formación, a través de una intranet corporativo, y transmitir comunicaciones comerciales externas a clientes, proveedores y asociado a través de Internet.
- Transmitir la información sólo a los usuarios autorizados a tener acceso al contenido, mediante la distribución de licencias de usuario exclusivas y la limitación del acceso a los recursos de servidor.

## Introducción a la función de servidor WINS

Los servidores Servicio de nombres Internet de Windows (WINS) asignan direcciones IP a nombres de equipos NetBIOS y viceversa. Con los servidores WINS en la organización, puede buscar recursos por nombre de equipo en lugar de hacerlo por dirección IP, lo que puede ser más fácil de recordar. Si desea asignar nombres NetBIOS a direcciones IP o administrar de forma centralizada la base de datos nombre a dirección, configure el servidor como un servidor WINS.

Tras configurar la función de servidor WINS, puede hacer lo siguiente:

- Reducir el tráfico de difusión NetBIOS en las subredes, ya que se permite a los clientes hacer consultas en los servidores WINS para localizar directamente sistemas remotos.
- Obtener compatibilidad con clientes anteriores basados en Windows y NetBIOS que pueda haber en la red, ya que se permite a estos tipos de clientes explorar listas de dominios de Windows remotos sin que tenga que haber un controlador de dominio local en cada subred.
- Obtener compatibilidad con clientes basados en DNS, ya que se les permite localizar recursos NetBIOS cuando está implementada la integración de búsqueda de WINS.