



Microsoft

Windows® 2000

Sistema operativo

Publicación Web integrada de Windows 2000 Server y
Servicios de medios de Windows

Bajado desde www.softdownload.com.ar

Resumen

Este documento presenta una descripción general de las nuevas funciones de publicación Web y de los medios de flujo en Windows 2000 Server.

© 1999 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados

La información contenida en este documento representa la visión actual de Microsoft Corporation en los asuntos analizados a la fecha de publicación. Debido a que Microsoft debe responder a las cambiantes condiciones de mercado no deberá interpretarse como un compromiso por parte de Microsoft, y la compañía no puede garantizar la exactitud de la información presentada después de la publicación.

Este documento estratégico es sólo para fines informativos. MICROSOFT NO OFRECE NINGUN TIPO DE GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA EN ESTE DOCUMENTO.

Microsoft, BackOffice, el logotipo de BackOffice, IntelliMirror, Windows y Windows NT son registros o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países..

Otros nombres de compañías o productos mencionados en el presente pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Microsoft Corporation • One Microsoft Way • Redmond, WA 98052-6399 • USA

0x98

INTRODUCCION

Windows 2000 Server, con los servicios Web integrados, proporciona un ambiente integrado para publicar y compartir información a través del Web. Las nuevas funciones de publicación Web en Windows 2000 Server están diseñadas para soportar múltiples escenarios de servidor Web, que van desde sitios Web simples en una intranet corporativa, hasta grandes grupos de alojamiento Web ISP. Las funciones de publicación Web en Windows 2000 Server:

- Facilitan compartir y publicar información a través de una infraestructura basada en Web
- Proporcionan una plataforma completa para albergar múltiples sitios Web en un solo servidor
- Integran los más recientes estándares de Internet para proporcionar mayores niveles de seguridad, mejor rendimiento y protocolos de publicación estándar.

Beneficios

- Más facilidad para publicar y compartir información
- Mayor escalabilidad
- Mayores niveles de seguridad
- Alta disponibilidad para Web virtual

Facilidad para publicar y compartir información

Hoy en día, es mucho más fácil que las organizaciones realicen operaciones de archivo estándar en un archivo compartido de red que en un sitio Web remoto. Por ejemplo, si un usuario desea compartir un documento en una red interna, simplemente guarda el documento en un archivo compartido en un servidor de red. Sin embargo, si ese mismo usuario necesita publicar un documento o crear un nuevo directorio en un Web compartido, existen varios problemas que deberá enfrentar:

- **Administración de archivos** - ¿cómo realizan los usuarios operaciones de archivo estándar en un Web compartido?
- **Edición fuera de línea** - ¿cómo modifican los usuarios un documento fuera de línea y lo sincronizan con el servidor posteriormente?
- **Administración de contención** - ¿cómo modifican los usuarios múltiples un documento compartido simultáneamente sin sobrescribir el trabajo de otros?
- **Clientes de plataforma cruzada** - ¿cómo publican los diferentes clientes información para un sitio Web?
- **Seguridad** - ¿cómo confirman los administradores qué usuarios tienen los permisos adecuados para realizar operaciones de archivo específicas, como leer y escribir?

Windows 2000 Server proporciona las siguientes funciones para facilitar a las organizaciones el compartir y publicar información a través de una infraestructura basada en Web:

Autoría y versiones distribuidas

Un grupo de trabajo perteneciente a la Fuerza de trabajo especial de ingeniería de

Internet (IETF), conocido como WebDAV ha desarrollado un conjunto de ampliaciones para HTTP 1.1 que permitirá la autoría distribuida. Este nuevo protocolo amplía los comandos de HTTP 1.1 actuales con el fin de incluir comandos para lo siguiente:

- Recursos
- Manipulación de propiedad
- Administración
- Bloqueo simple

La especificación del protocolo no soporta actualmente versiones, pero se espera un anexo a la especificación. El grupo de trabajo está en las etapas finales para lograr que la especificación del protocolo sea aceptada como un estándar propuesto. El proyecto de Internet será probablemente un estándar propuesto para cuando se distribuya este documento.

Microsoft ha sido un líder en lograr que esta especificación se realice desde el principio, junto con otros líderes de la industria, tal como Netscape Communications Corp. y Novell Inc. Existe un soporte generalizado en la industria de administración de documentos, así como en instituciones académicas, como la Universidad de California en Irvine.

Microsoft Windows 2000 Server proporciona soporte DAV como parte de su tecnología de Internet Information Services (IIS). La implementación de DAV se basa en el proyecto final de la especificación del protocolo (versión 8), que es la que se está considerando por el IESG como un estándar propuesto.

Soporte integrado para ampliaciones de FrontPage Server

Debido a que las Ampliaciones de FrontPage® Server están integradas en Windows 2000 Server, crear sitios Web con las herramientas de creación y administración de sitios Web FrontPage es tan fácil como hacer clic en una opción en una página de propiedad para el sitio Web. Esto permite que las organizaciones utilicen FrontPage para instalar y administrar sitios Web que se ejecutan en Windows 2000 Server .

Servicio FTP integrado

El soporte FTP está integrado en Windows 2000 Server como parte de los servicios de red. Este protocolo simple ha estado en el mercado por algún tiempo y se ha utilizado para publicar información en un servidor Web mediante un cliente FTP estándar. Dependiendo del cliente utilizado, la interfaz se puede basar en línea de comando o en GUI.

Para albergar sitios múltiples

Muchos sitios Web no requieren un servidor dedicado para alojar su contenido. Por ejemplo, los sitios Web de recursos humanos, mercadotecnia interna y ventas, pueden requerir únicamente los recursos de un solo servidor. Por lo tanto, los departamentos de informática no necesitan invertir tiempo ni dinero adicionales en la instalación y administración de servidores múltiples.

Además, los ISPs que alojan sitios Web, los cuales varían desde sitios de bajo volumen hasta sitios que requieren múltiples servidores, necesitan una plataforma que pueda escalar de albergar miles de sitios pequeños en un solo servidor, hasta albergar sitios a través de múltiples servidores. Windows 2000 Server parte de la funcionalidad para albergar sitios múltiples con la que cuenta Windows NT Server 4.0 Option Pack, y ofrece una plataforma más completa para alojar múltiples sitios Web. Las organizaciones que albergan múltiples sitios Web en un solo servidor se beneficiarán de las siguientes funciones nuevas.

Dominios de usuarios múltiples

Debido a la integración entre los servidores Web y los servicios de directorio en Windows 2000 Server, las organizaciones pueden alojar ahora múltiples sitios Web con dominios de usuarios independientes. Esto significa que cada sitio Web, como `www.foo.com` y `www.foo2.com`, en un solo servidor tiene su propia base de datos de usuarios. Por ejemplo, si ambos sitios tienen un usuario llamado Mike, ambos pueden tenerlo en su base de datos de usuarios (`mike@foo.com` y `mike@foo2.com`). Además, ya que la base de datos de usuarios está integrada en Windows 2000 Server, cada sitio puede aprovechar el directorio integrado y los servicios de seguridad, lo cual facilita administrar y encontrar recursos, así como tener mayor seguridad.

Delegación de la administración de usuarios

Cuando los administradores de informática o de ISP deciden alojar múltiples sitios Web en un solo Windows 2000 Server, no siempre son responsables de la administración diaria de los sitios Web. Si el propietario del sitio desea proporcionar acceso seguro a algún contenido en el sitio, alguien debe crear un usuario o grupo de usuarios que tendrá acceso al contenido seguro. Con la mayoría de las plataformas, esto requiere lo siguiente:

- El administrador debe conceder privilegios administrativos completos a todo el servidor
- Crear y administrar una base de datos separada para almacenar información de cuenta de usuario en una base por sitio

Debido a que la seguridad de Windows 2000 Server se basa en Active Directory,

los administradores del servidor pueden delegar las funciones administrativas, tal como crear cuentas de usuario y asignar permisos, en una base por sitio independiente.

Contabilidad de procesos

La contabilidad de procesos proporciona información sobre la forma en que los sitios Web independientes en un solo Windows 2000 Server utilizan los recursos de CPU. Los ISPs podrían utilizar esta función para determinar qué sitios están utilizando recursos de CPU desproporcionadamente altos, o cuáles pueden tener *scripts* o procesos CGI que funcionan mal. Los administradores de informática también podrían utilizar esta información para cobrar el costo de alojar un sitio Web y/o aplicación a la división adecuada dentro de una compañía.

Regulación de CPU

Utilizando la regulación de CPU, los administradores pueden limitar la cantidad de tiempo de procesamiento de CPU que una aplicación o sitio Web puede utilizar durante un periodo de tiempo predefinido. Esto asegura que el tiempo del procesador esté disponible para otros sitios Web o aplicaciones que no sean Web.

Regulación de ancho de banda por sitio Web

Los administradores de servidor pueden regular la cantidad de ancho de banda de servidor que puede utilizar cada sitio. Utilizando esta funcionalidad, ISPs pueden garantizar una cantidad predeterminada de ancho de banda para cada sitio. Esto evita que cualquier sitio utilice todo el ancho de banda disponible en el servidor.

Integración de los protocolos de seguridad estándar

Los servicios Web están totalmente integrados con la infraestructura de seguridad *Kerberos* en Windows 2000 Server. Los usuarios pueden autenticarse en forma segura ante un sitio Web de Windows 2000 Server y sus credenciales pueden enviarse para su autenticación a otros recursos, tal como una base de datos. Además del soporte para autenticación básica estándar, de Windows 2000 Server y de certificación de cliente, Windows 2000 Server soporta los siguientes nuevos protocolos de autenticación estándar.

Autenticación de compendio

La autenticación de compendio es el más reciente estándar de autenticación W3C. Ofrece una clara ventaja sobre el estándar de autenticación básica, en el que la contraseña puede ser interceptada y utilizada por una persona no autorizada. La autenticación de compendio ofrece las mismas funciones que la básica, pero implica una forma diferente de transmitir las credenciales de autenticación. Las credenciales de autenticación pasan a través de un proceso unidireccional a menudo llamado "verificación". El resultado de este proceso se llama "verificado" o

compendio del mensaje. No puede ser descriptado y no envía las contraseñas a través del cable. La autenticación de compendio está estructurada para ser utilizable en servidores *proxy* y otras aplicaciones *firewall*, y está disponible para la Autoría distribuida y Versiones (DAV). Con la autenticación de compendio, las organizaciones pueden ofrecer a los clientes estándar una autenticación más segura y de más alto rendimiento para sus sitios Web.

Criptografía a través de servidor

La Criptografía a través de servidor (SGC) es una extensión de SSL que permite a las instituciones financieras con versiones exportadas de IIS utilizar una encriptación sólida de 128 bits. A pesar de que las capacidades SGC están integradas en Windows 2000 Server, se requiere un certificado SGC especial para utilizar SGC.

Fortezza

Windows 2000 Server soporta el estándar de seguridad del gobierno de Estados Unidos, comúnmente conocido como Fortezza. Este estándar satisface la arquitectura de seguridad del Sistema de mensajes de defensa, con un mecanismo criptográfico que proporciona confidencialidad, integridad y autenticación de mensajes, así como acceso al control de mensajes, componentes y sistemas.

Beneficios

- Contenido de multimedia atractivo
- Soporte para una variedad de clasificaciones de datos
- Mayor escalabilidad
- Rico conjunto de herramientas para creación

Servicios de medios de Windows 2000 Server

Los Servicios de medios de Windows 2000 Server ofrecen multimedia de flujo de alta calidad para usuarios en Internet e intranets y proporcionan la base para desarrollar aplicaciones de multimedia ricas e interactivas para comercio, aprendizaje a distancia, noticias y entretenimiento, así como para comunicaciones corporativas. Consta de componentes de servidor y herramientas para ofrecer audio, video, audio ilustrado y otros tipos de multimedia a través de las redes.

Los Servicios de medios de Windows proporcionan una amplia variedad de soporte para anchos de banda de medios de flujo, pantalla total desde 3Kbps hasta más de 3Mbps, audio y video de calidad de transmisión, y hasta 16Mbps con Media Theater Server. El nuevo *codec* de Audio MS proporciona el sonido estéreo de más alta calidad a través de conexiones de módem, con calidad de sonido equivalente a archivos MP3 con el doble de tamaño.

Al utilizar comandos de *script* simples, los creadores de contenido pueden sincronizar cualquier elemento de multimedia con el flujo de audio y video. Las animaciones *Flash*, VRML, Javascript, VBscript, imágenes, texto, controles ActiveX o cualquier *applet* Java se pueden utilizar en una presentación de multimedia

Mayor información

Documento estratégico:

Descripción general de las tecnologías de medios de Windows

Este documento proporciona una descripción general técnica de los Servicios de medios en Windows 2000 Server.

<http://www.microsoft.com/ntserver/mediaserv/exec/prodstrat/nswp.asp>

Documento estratégico: Guía de planeación e Instalación de los Servicios de medios de Windows.

Este documento proporciona a los administradores de servidores y a los proveedores de *hosting* la información necesaria para planear una instalación de un servidor de Medios Windows, incluyendo la planeación de capacidad y las consideraciones para escalar.

<http://www.microsoft.com/ntserver/mediaserv/deployment/planning/DeployGuides.asp>

totalmente sincronizada, que funciona tanto en Internet Explorer como en Netscape Navigator.

Los Servicios de medios de Windows son una solución de medios de flujo escalable que pueden manejar miles de flujos simultáneos desde un servidor con un solo CPU. Soporta *multicast* sin conexión, brindando a los proveedores de contenido la capacidad de ofrecer un solo flujo a cientos de miles de personas simultáneamente, lo que requiere mucho menos uso de ancho de banda de red que el flujo de *unicast*. Asimismo, incluye un servicio desplegado que permite a los administradores distribuir flujos en forma fácil y rentable a servidores de medios remotos, reduciendo el tráfico de red a través de la WAN

La Administración de derechos digitales protege el contenido de audio y video contra la piratería, al requerir una clave de licencia antes de que el contenido se pueda reproducir. La licencia se adquiere del sitio del propietario del contenido o se puede proporcionar a través de un centro de distribución, tal como *Reciprocal*. Las claves de licencia no son transferibles y pueden tener fechas de expiración, después de las cuales el contenido no se podrá reproducir. La autenticación y autorización del contenido es fácil, debido a la firme integración con Windows 2000 Server. Los servicios de seguridad distribuidos y la integración posterior con productos como Microsoft Site Server proporcionan servicios comerciales de pago por vista y pago por minuto, así como inserción de anuncios personalizados con base en las preferencias o ubicación de un usuario final.

El soporte para el estándar de Formato de flujo avanzado (ASF) permite que los desarrolladores de contenido y los desarrolladores de software de terceros utilicen los Servicios de medios de Windows 2000 Server dentro de sus aplicaciones, para crear una gran variedad de soluciones:

- Contenido de multimedia atractivo en vivo y almacenado (por ejemplo, noticias y entretenimiento)
- Comercio electrónico y publicidad en línea con video y audio integrados
- Servicios de pago por vista y pago por minuto con comercio, facturación, así como administración y análisis
- Capacitación basada en Web en vivo y bajo demanda
- Comunicaciones corporativas (incluyendo sincronización de flujo de audio o video en vivo, con diapositivas de programa de gráficos de presentación de PowerPoint® 2000)

Las Tecnologías de medios de Windows proporcionan la experiencia de usuario final de la más alta calidad, las mejores herramientas de autoría para creadores de contenido y la plataforma de servidor más escalable para llegar a la audiencia más amplia posible.