

Administración de Sistemas Operativos



U7. Servicios de impresión y de archivos (Windows 2008)

www.adminso.es



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

COMPARTIR ARCHIVOS E IMPRESORAS



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Los servicios *de impresión y de archivos* permiten compartir impresoras y archivos entre otros sistemas Windows y, a través de SAMBA, con sistemas Linux. Este servicio es bastante importante por lo que se recomienda deshabilitar el servicio *Compartir archivos e impresoras* en las tarjetas de red que tengan acceso directo a Internet.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Compartir una carpeta

Contenido

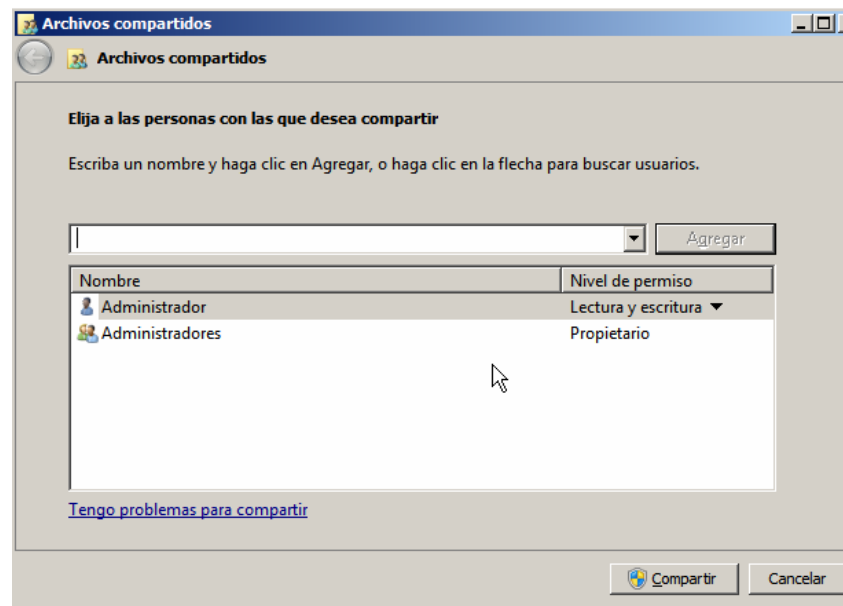
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para compartir una carpeta seleccione la carpeta, pulse el botón derecho del ratón y, en el menú contextual, seleccione *Compartir con y Usuarios específicos*. En la ventana que aparece indique los usuarios y/o grupos que tienen acceso a la carpeta compartida y sus respectivos permisos. Los permisos que se pueden establecer son: *Lectura o Lectura y escritura*.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Acceso a un recursos compartido

Contenido

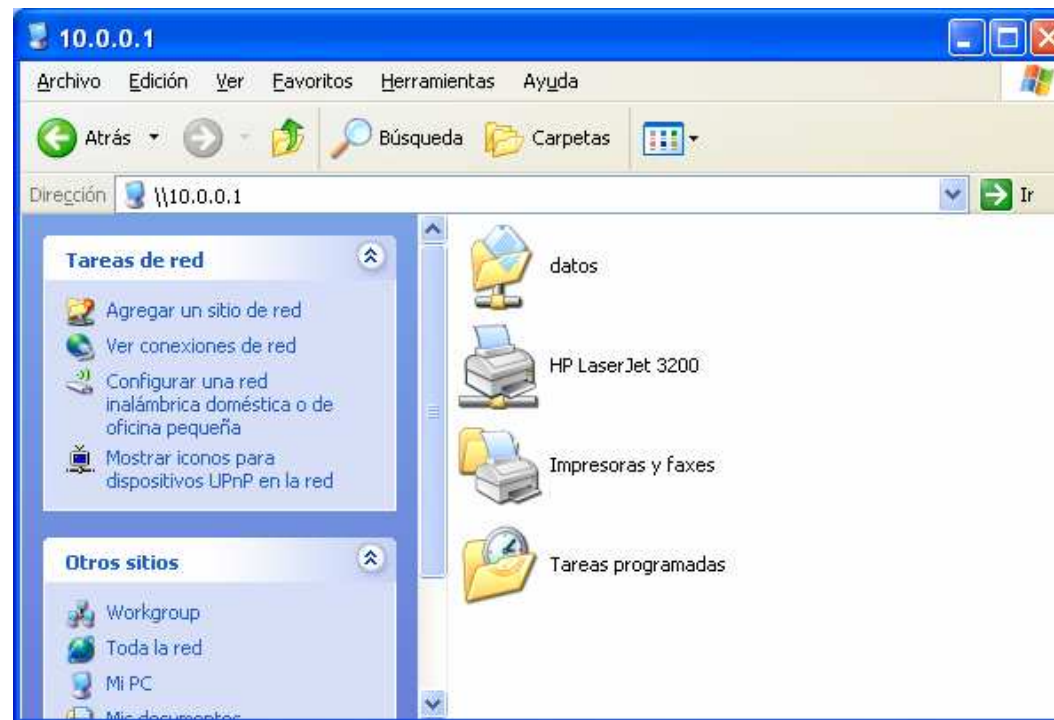
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para acceder a una carpeta compartida tan sólo debe escribir en el navegador \\IP_servidor, Aparece una ventana de autenticación donde debe indicar sus datos de acceso y se muestran los recursos compartidos del sistema





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

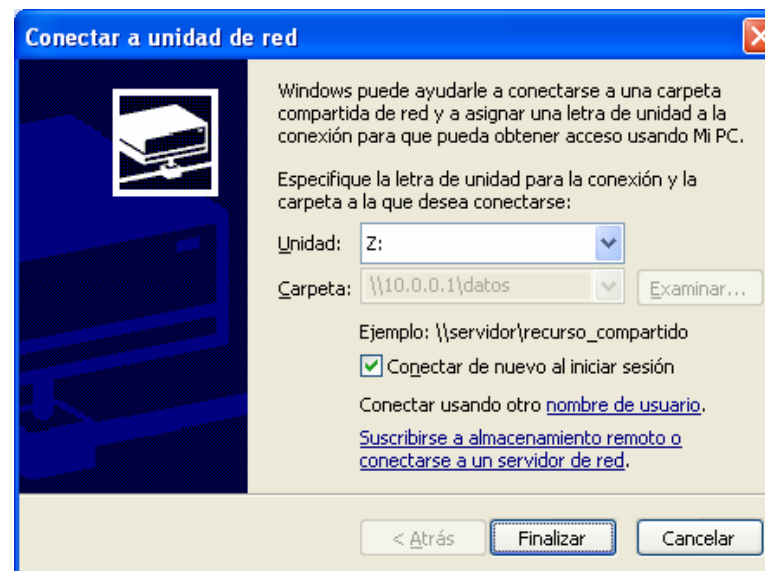
Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Acceso a un recursos compartido

Además puede hacer que la carpeta se monte automáticamente en el sistema. Para ello seleccione la carpeta, pulse el botón derecho y seleccione *Conectar a unidad de red....*



A partir de ahora se encuentra en *Mi PC* la unidad Z: y cuando acceda a la unidad se utiliza automáticamente el recurso compartido.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Administrar recursos compartidos

Contenido

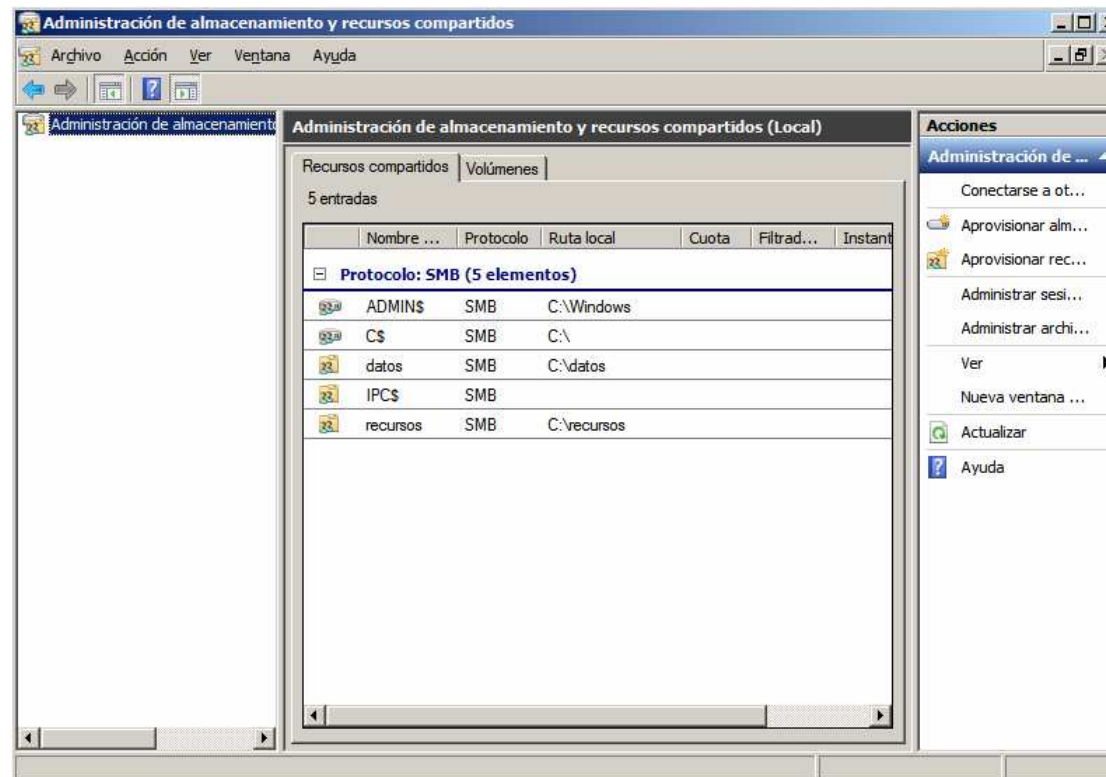
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para administrar de forma centralizada todos los recursos compartidos, conexiones, archivos abiertos,.. hay que utilizar la herramienta administrativa *Administración de almacenamiento y recursos compartidos*





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Administrar recursos compartidos

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

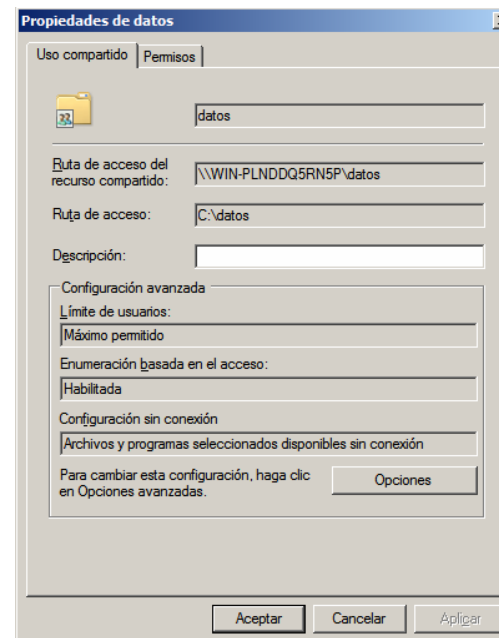
Si selecciona una carpeta compartida y pulsa el botón derecho tiene disponibles las siguientes opciones:

Detener uso compartido. Permite dejar de compartir un recurso compartido.

Propiedades. Permite ver las propiedades más importantes de un recurso compartido, así como configurar los permisos del recurso y su configuración avanzada.

- **Configuración avanzada.** Permite establecer el número máximo de usuarios que pueden acceder simultáneamente al recurso.

- **Permisos.**





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

INSTANTÁNEAS



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Definición

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Las instantáneas permiten a los usuarios ver el contenido de las carpetas compartidas en momentos anteriores. La utilización de instantáneas es útil porque permite: **recuperar archivos eliminados o sobrescritos por accidente; y permite comparar versiones de un archivo mientras trabaja.**



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Habilitar instantáneas

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para habilitar las instantáneas en una unidad de disco debe realizar los siguientes pasos:

Seleccione una unidad de disco, pulse el botón derecho y seleccione *Propiedades*.

Pulse en la pestaña *Instantáneas* (véase la figura 7-7), seleccione la unidad de disco y pulse el botón *Habilitar*. Cuando habilite las instantáneas en un disco, Windows realiza directamente una instantánea del recurso compartido.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Habilitar instantáneas

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

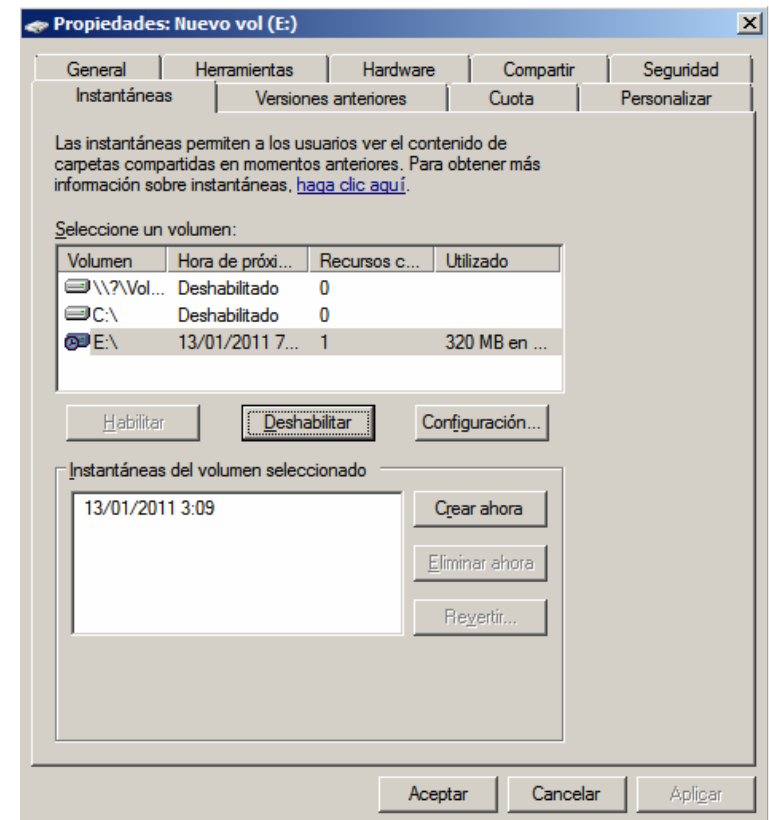
Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para habilitar las instantáneas en una unidad de disco debe realizar los siguientes pasos:

- Seleccione una unidad de disco, pulse el botón derecho y seleccione *Propiedades*.
- Pulse en la pestaña *Instantáneas* y seleccione la unidad de disco y pulse el botón *Habilitar*.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Habilitar instantáneas

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para personalizar las instantáneas del equipo pulse el botón *Configurar* y establezca dónde se guardan, cuándo se ejecutan y el tamaño máximo que pueden ocupar en disco.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Acceder a una instantánea

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para acceder a una instantánea, primero debe acceder al recurso compartido, seleccione el recurso en el entorno de red, pulse el botón derecho y seleccione Propiedades. En la pestaña Versiones anteriores de las propiedades de la carpeta puede ver las instantáneas del recurso compartido.



Sobre una versión puede ver su contenido, copiar su contenido en un directorio o restaurar la versión.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

SISTEMA DE FICHEROS DISTRIBUIDOS



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

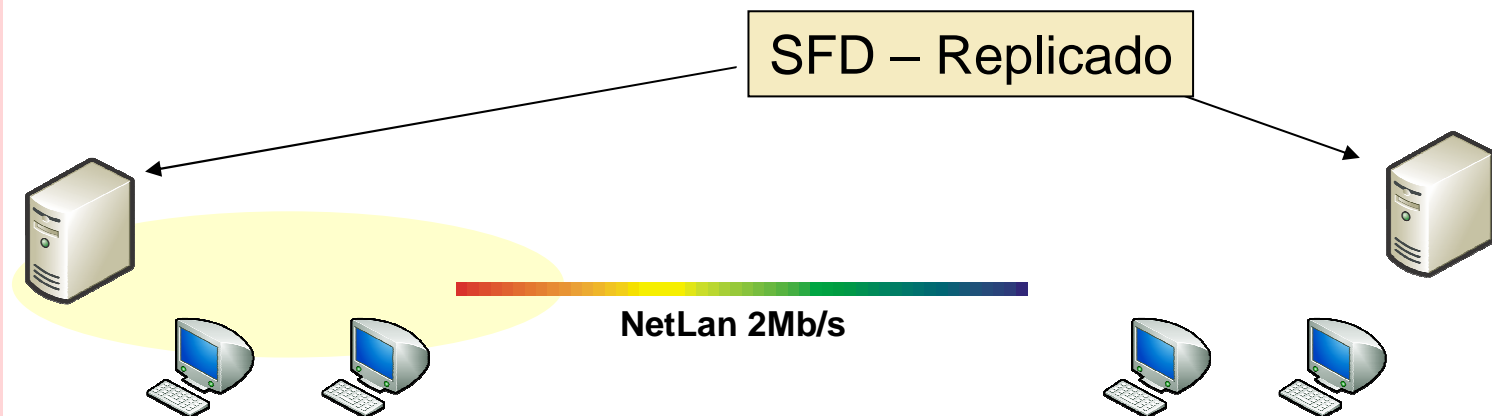
Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Un sistema de archivos distribuidos o DFS (*Distributed File System*) permite crear y almacenar un sistema de ficheros entre varios servidores del dominio. Un DFS resulta muy útil cuando quiera compartir información entre varias oficinas y garantizar una alta disponibilidad de los datos.

Dado que DFS asigna el almacenamiento físico de varios servidores como una representación lógica (una carpeta compartida), la ventaja es que la ubicación física de los datos se hace transparente para los usuarios y las aplicaciones.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Introducción

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

- Los SFD permiten:

- Limitar el tráfico de red en conexiones de WAN lentas,
- Garantizar la disponibilidad de los archivos durante las interrupciones de WAN o los errores del servidor y
- Garantizar la realización correcta de las copias de seguridad de los servidores de sucursal.

El sistema de archivos distribuido logra estos objetivos mediante dos tecnologías: **los espacios de nombres DFS y la replicación DFS**, que, en conjunto, ofrecen un acceso simplificado y tolerante a errores a los archivos, la posibilidad de compartir cargas y una replicación compatible con WAN.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Introducción

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

- La **replicación DFS** es un nuevo motor de replicación con varios maestros y basado en estados que admite la programación de la replicación y el límite de ancho de banda.
- La replicación utiliza un protocolo nuevo llamado compresión diferencial remota (RDC, Remote Differential Compression), que se puede usar para actualizar de forma eficaz los archivos en una red con un ancho de banda limitado.
- RDC detecta la inserción, eliminación y reorganización de datos en los archivos, lo que permite replicar sólo los cambios cuando se actualizan los archivos.
- La función RDC multiarchivo reduce la cantidad de ancho de banda necesaria para replicar los archivos nuevos.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Espacios de nombres DFS

Un espacio de nombres es una representación lógica de un almacenamiento físico que se encuentra en uno o varios servidores del dominio. Desde el punto de vista del usuario un espacio de nombres es una carpeta compartida con una serie de subcarpetas que se encuentran en diferentes servidores.

Los espacios de nombres proporcionan numerosas ventajas, entre las que se incluyen:

- la mayor disponibilidad de datos,
- la carga compartida y
- una migración de datos simplificada.



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Replicación

Contenido

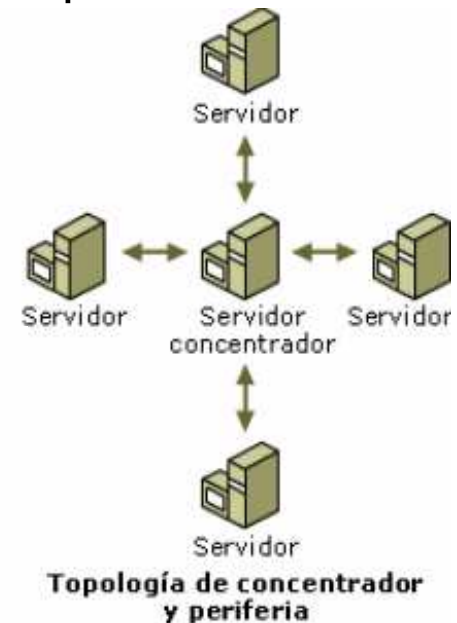
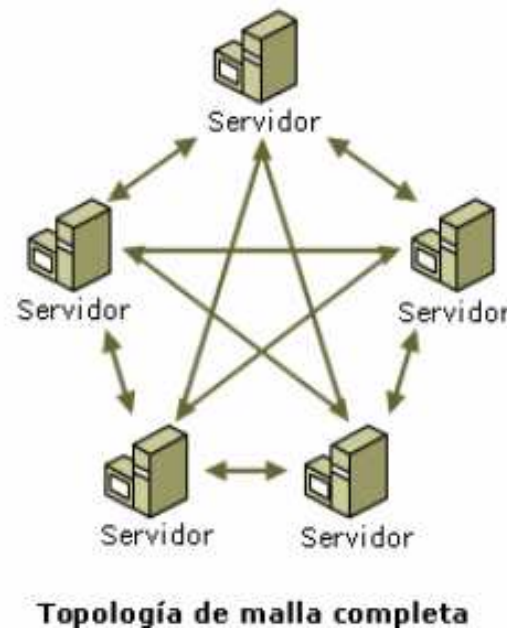
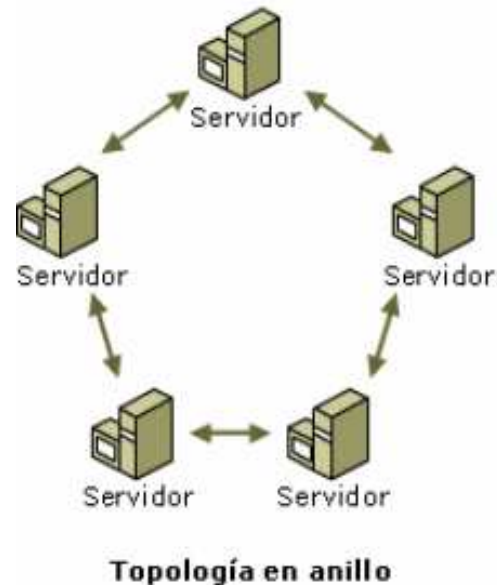
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para cada raíz DFS o vínculo DFS, puede especificar uno de los cuatro tipos de topología básicos:



También podemos personalizar una nueva topología



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Instalación

Contenido

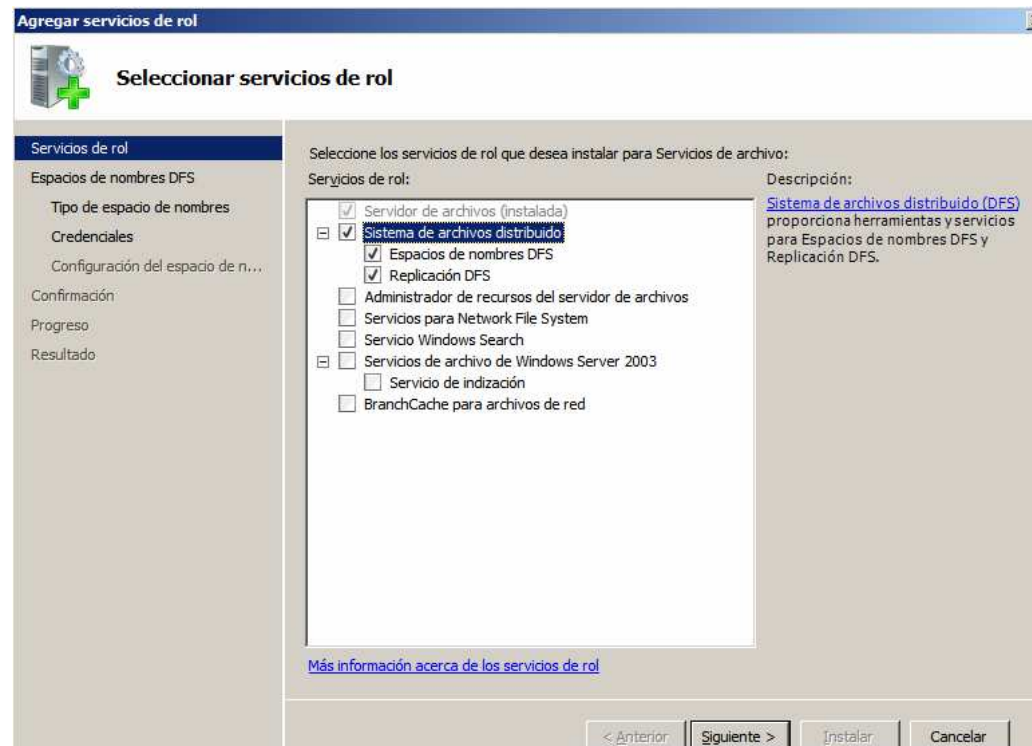
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para instalar el servicio acceda a la herramienta administrativa Administre su servidor, pulse en Agregar roles y seleccione Servidor de ficheros. En la ventana que aparece seleccione la opción *Sistemas de ficheros distribuido (DFS)*.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Administración

Contenido

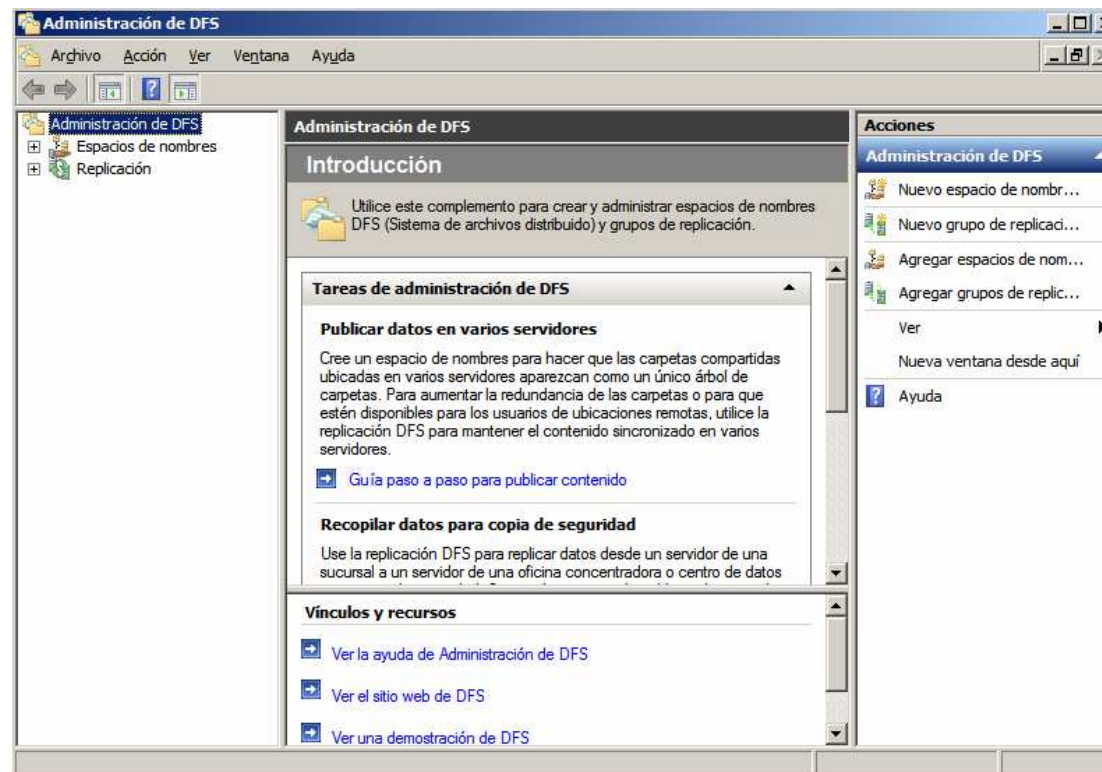
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para administrar los sistemas de archivos distribuidos se ejecuta la herramienta administrativa Administración de DFS.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Administración – Creación de un espacio de nombres

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

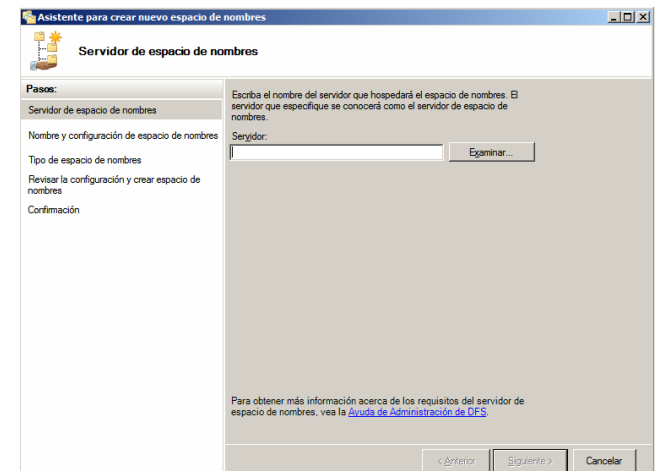
Servidores de
impresión

Para crear un espacio de nombres hay que realizar los siguientes pasos:

- En el *Administrador de DFS* seleccione *Espacio de nombres*, pulse el botón derecho y seleccione *Crear nuevo espacio de nombres* para iniciar el asistente que le guiará durante todo el proceso.
- Indique el nombre del servidor dónde se va alojar el espacio de nombres.

- Escriba el nombre del espacio de nombres.

Indique el tipo de espacio de nombres. Existen dos tipos: ***Espacio de nombres basado en dominio*** o ***Espacio de nombres independiente***.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Administración – Creación de un espacio de nombres

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

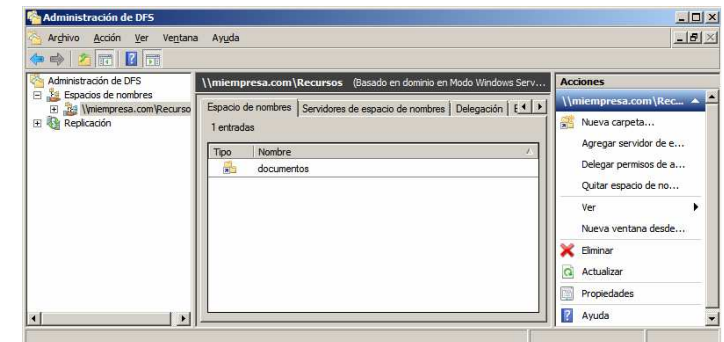
Servidores de
impresión

Una vez creado el espacio de nombres puede:

- **Añadir carpetas al espacio de nombres.** Para ello en la pestaña Espacio de nombres pulse en Nueva carpeta e indique la carpeta compartida que desea enlazar.

- **Añadir un nuevo servidor de espacio de nombres.** Resulta muy útil añadir más servidores al espacio de nombres para mejorar su disponibilidad.

- **Activar la replicación de datos.** La replicación de datos va a permitir que el contenido del espacio de nombres se duplique automáticamente en todos su servidores.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

SERVIDORES DE IMPRESIÓN



U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Los servicios de impresión permiten compartir impresoras en una red y centralizar las tareas administrativas que se realizan en los servidores de impresión.

Existen dos formas que permiten compartir una impresora para que puedan utilizarla en red:

- **Compartir una impresora.** Es la forma más fácil y para ello hay que hacer uso del servicio Compartir archivos e impresoras.
- **Servidor de impresión.** Permite supervisar las colas de impresión y recibir notificaciones cuando las colas de impresión dejan de procesar trabajos de impresión. Además, permiten migrar servidores de impresión e implementar conexiones de impresora mediante la directiva de grupo.

U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Compartir una impresora

Contenido

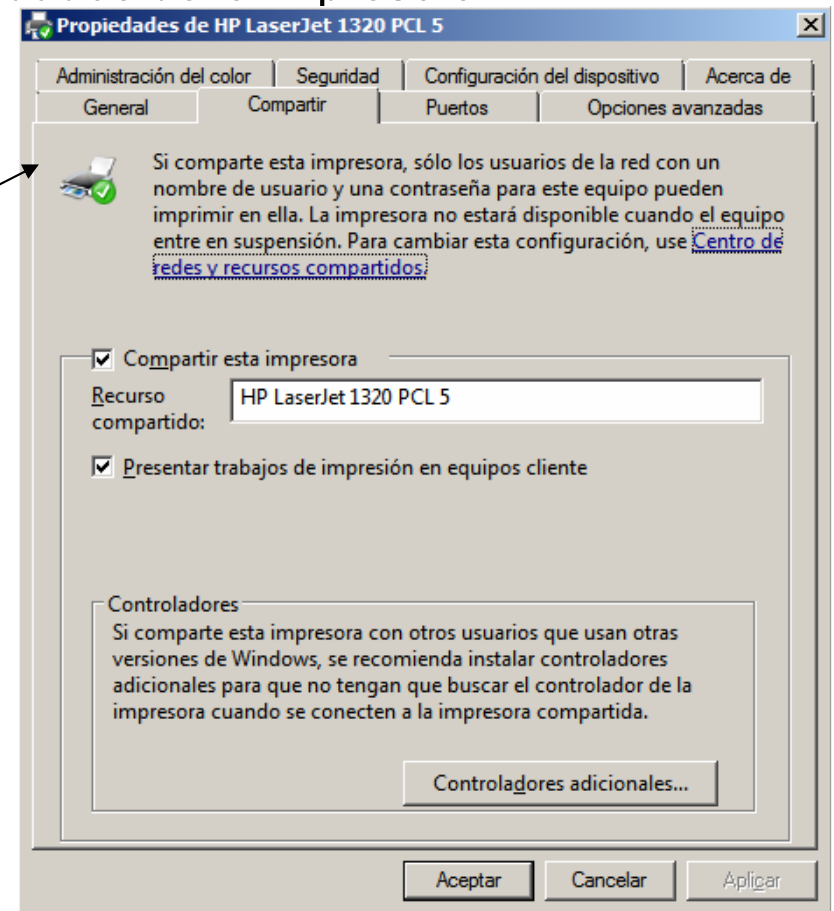
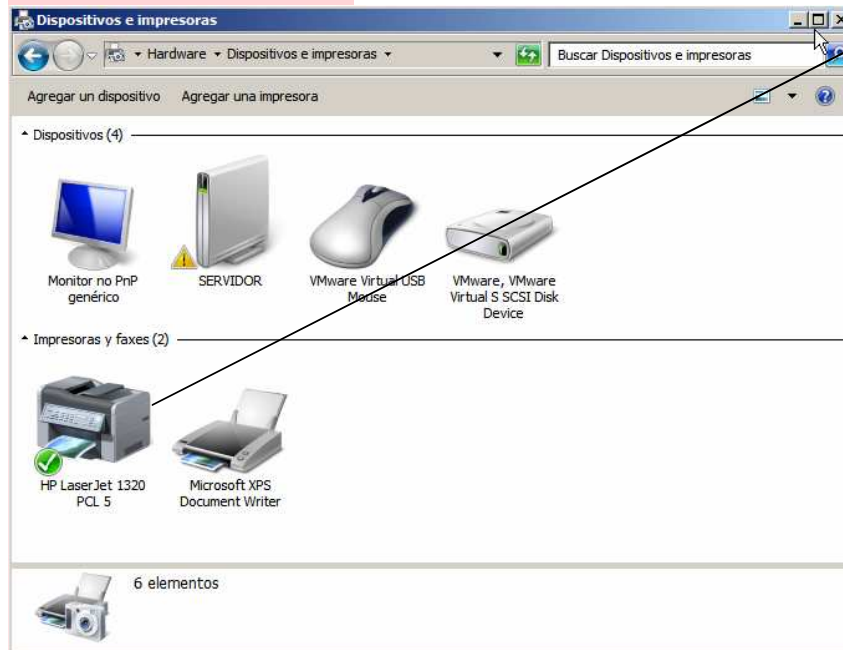
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

La forma más sencilla es Compartir la impresora y para ello tan sólo tiene que acceder a la sección *Dispositivos e impresoras* del *Panel de control* y, en la pantalla que aparece seleccione la impresora, pulse el botón derecho y seleccione *Propiedades* de la impresora..





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Compartir una impresora

Contenido

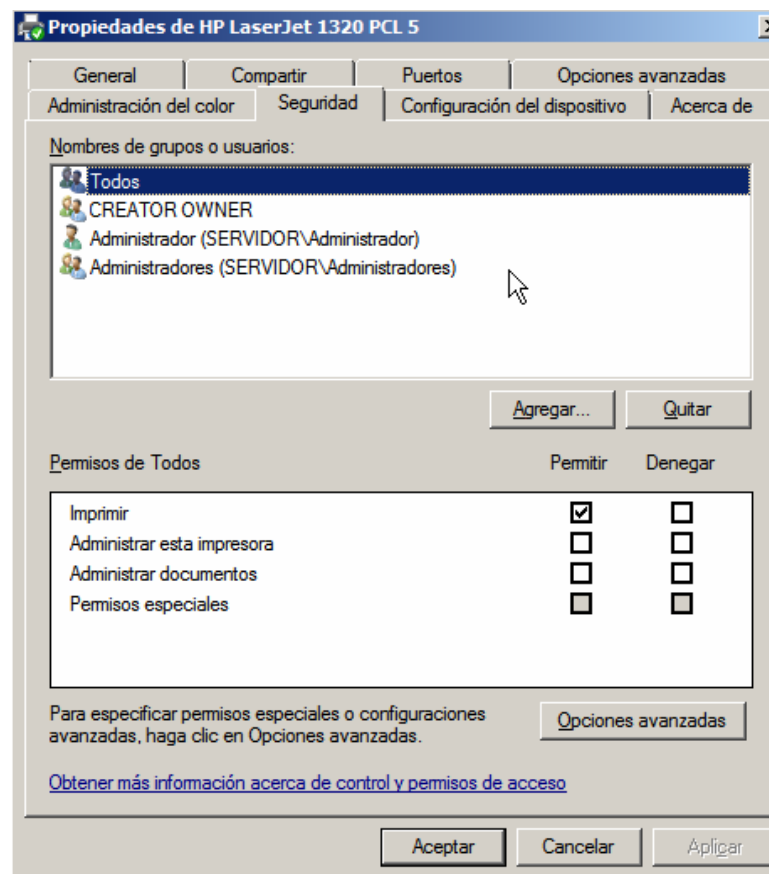
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Si quiere establecer los permisos de acceso sobre la impresora acceda a la pestaña *Seguridad* y, en la ventana que aparece puede establecer los permisos de los diferentes usuarios y grupos que tienen acceso a la impresora.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Compartir una impresora

Contenido

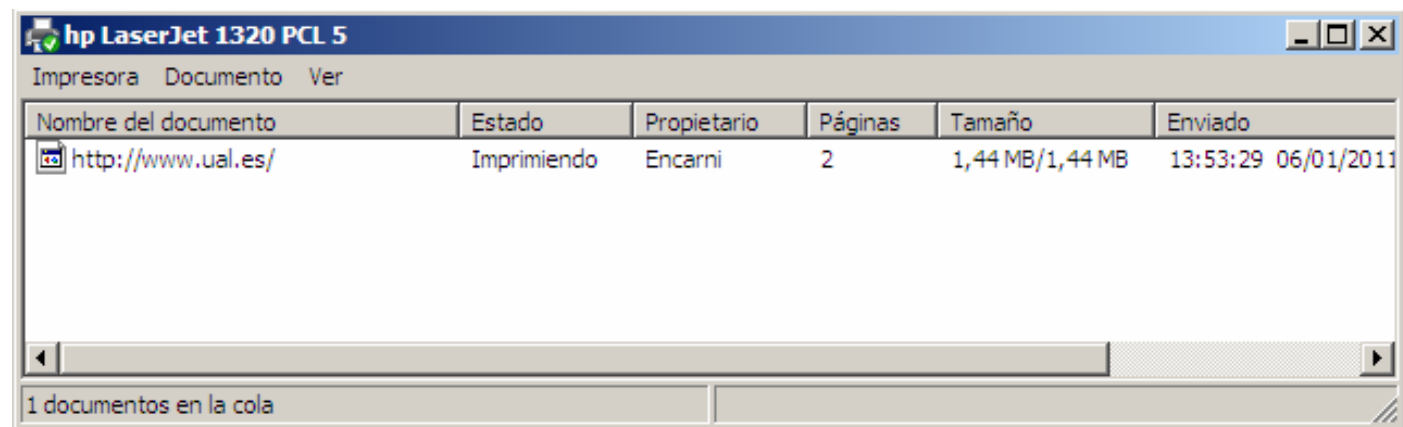
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para administrar los trabajos puede acceder a la impresora y ver todos los trabajos que tiene pendientes así como sus características. Además, para cada trabajo puede *Pausarlo*, *Cancelarlo* o *Reiniciarlo*.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Servidor de impresión → Instalación

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

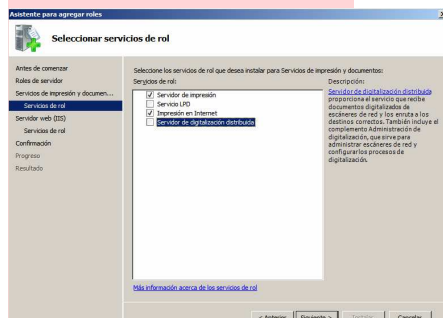
Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para instalar el servidor de impresión, ejecute el Administrador del servidor, pulse en Agregar roles y en el asistente que aparece seleccione Servicios de impresión y documentos. Las funciones que se pueden instalar son:

- **Servidor de impresión.** Incluye la herramienta administrativa Administración de impresión.
- **Servicio LPD.** Permite a los equipos GNU/Linux acceder a la impresora compartida.
- **Impresión en Internet.** Crea un sitio web para que los usuarios puedan administrar los trabajos de impresión en el servidor.
- **Servidor de digitalización distribuida.** Recibe documentos de escaners de red y los envía a destinos correctos.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Servidor de impresión → Configuración

Contenido

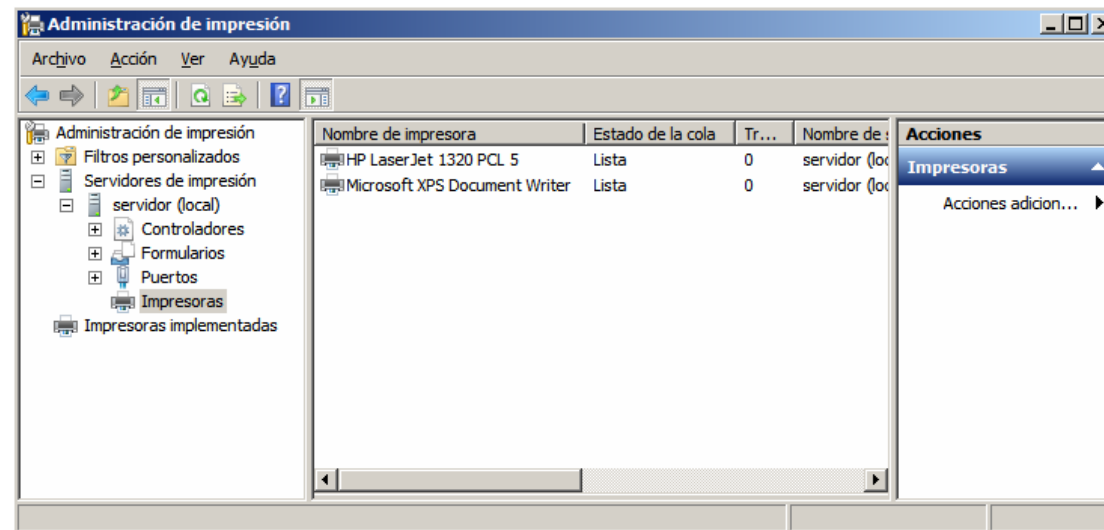
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Una vez completada la instalación ya dispone de la herramienta administrativa Administración de impresión. El Administrador de impresión permite administrar las impresoras del servidor así como todos sus trabajos.





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Servidor de impresión → Acceso web

Contenido

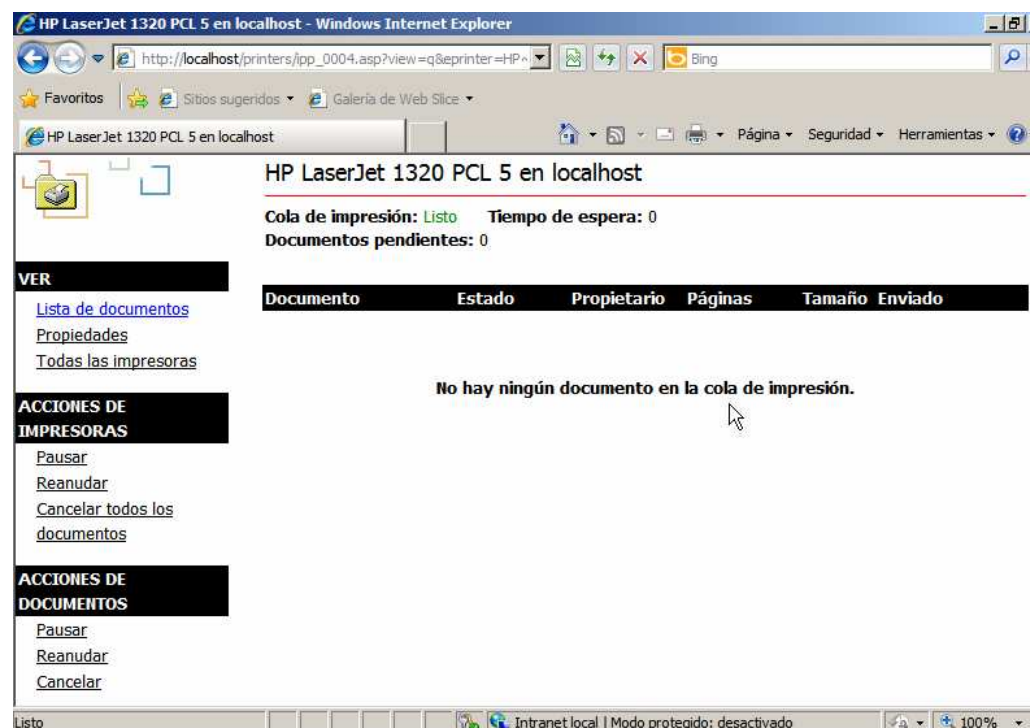
Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Además de realizar la administración de la impresora a través de la herramienta administrativa Administración de impresión también puede hacerlo a través de una página web. Para ello tiene que instalar el complemento Impresión en Internet y acceder a la web del servidor (p.e. <http://10.0.0.01/printers>).





U7. Servicios de impresión y archivos (w2k8)

Cliente de impresión

Contenido

Compartir
archivos e
impresoras

Instantáneas

SFD

Servidores de
impresión

Para utilizar una impresora compartida en un equipo cliente primero hay acceder al servidor que tiene la impresora e instalarla en nuestro equipo. Para instalar la impresora, en el equipo cliente, hay que acceder al servidor escribiendo su dirección (p.e. \\10.0.0.1) y al introducir los datos de usuario puede ver los recursos que comparte el servidor. Por ejemplo, en la siguiente figura puede ver que el servidor 10.0.0.1 comparte la impresora *Hp laserJet 1320 PCL5*.

