Copia de Seguridad y Recuperación Windows Server 2008 Guía paso a paso Actualización: Mayo 11, 2007

Copia de seguridad de Windows Server es una funcionalidad del sistema operativo Windows Server ® 2008 que proporciona una solución básica de copia de seguridad y recuperación para el servidor que está instalado. Esta versión de copia de seguridad sustituye a la característica de copia de seguridad que estaba disponible con versiones anteriores del Microsoft ® Windows ®.

**¿Qué es Copia de Seguridad?**

Copia de seguridad es una funcionalidad opcional en Windows Server 2008 que le ayuda a realizar copias de seguridad de forma fiable y recuperar el sistema operativo y restaurar archivos y carpetas que se almacenan en el servidor. Copia de seguridad consiste en una Consola de Administración Microsoft (Microsoft Management Console, MMC) y en herramientas de línea de comandos.

 **Importante:**

Copia de seguridad de Windows Server está disponible en todas las ediciones de Windows Server 2008 (ambas versiones, de 32 bits y de 64 bits). Sin embargo, la Copia de Seguridad de Windows Server en el no está disponible para la opción de instalación de servidor básico (Server Core) de Windows Server 2008. Para ejecutar copias de seguridad de ordenadores con una instalación de servidor básico, es necesario o bien utilizar la línea de comandos o gestionar las copias de seguridad a distancia desde otro ordenador.

**¿Qué es nuevo en Copia de Seguridad?**

La funcionalidad de copia de seguridad incluye las siguientes mejoras:

* Tecnología más rápida de copia de seguridad. Copia de seguridad usa Volume Shadow Copy Service (VSS) y tecnología de copia de seguridad a nivel de bloque para una copia de seguridad y recuperar su sistema operativo, archivos y carpetas, y volúmenes. Después de la primera copia de seguridad completa que se ha creado, usted puede configurar la copia de seguridad para ejecutar automáticamente copias de seguridad incrementales para salvar sólo los datos que han cambiado desde la última copia de seguridad. Incluso si usted elige siempre realizar copias de seguridad completas, su copia de seguridad tomará menos tiempo que lo hizo en versiones anteriores de Windows.
* Restauración simplificada. Usted puede restaurar los elementos escogiendo una copia de seguridad y luego seleccionando los elementos específicos de su copia de seguridad para restaurar. Puede recuperar archivos específicos de una carpeta o todo el contenido de una carpeta. Además, previamente, usted necesitaba restablecer manualmente de múltiples copias de seguridad si el elemento era almacenado en una copia de seguridad incremental. Ahora, usted puede elegir la fecha en la que fue hecha la copia de seguridad de la versión del tema que desea restaurar.
* Simplificado de la recuperación de su sistema operativo. La copia de seguridad de trabajos con las nuevas herramientas de recuperación de Windows hace más fácil para usted recuperar su sistema operativo. Puede recuperarse en el mismo servidor -o si el hardware falla, se puede recuperar de un servidor independiente que no tiene sistema operativo.
* Capacidad de recuperación de aplicaciones. Copia de seguridad utiliza la funcionalidad VSS que se basa en aplicaciones como Microsoft SQL Server ® para proteger los datos de la aplicación.
* Programación mejora. Copia de seguridad incluye un asistente que le guía a través del proceso de creación diaria de copias de seguridad. Los volúmenes del sistema se incluyen automáticamente en todas las copias de seguridad programadas de manera que estén protegidos contra desastres.
* Remoción fuera del lugar de copias de seguridad para la protección de desastres. Puede guardar copias de seguridad de múltiples discos en rotación, lo que le permite mover los discos desde una ubicación fuera del lugar. Añadir cada disco como a una ubicación de copia de seguridad programada y, si el primer disco es movido fuera del lugar, de manera automática la copia de seguridad guarda copias de seguridad del disco siguiente en la rotación.
* Administración remota. Copia de Seguridad utiliza una MMC para darle una experiencia familiar y coherente para la gestión de copias de seguridad. Después de instalar el complemento copia de seguridad, puede acceder a esta herramienta a través de Server Manager, o agregando el complemento para una nueva o existentes consola MMC. Entonces, puede utilizar Copia de seguridad para la gestión de copias de seguridad en otros servidores haciendo clic en el menú Acción, y a continuación haga clic en Conectar a Otra Computadora.
* Gestión automática de uso de disco. Después de configurar un disco para una copia de seguridad programada, copia de seguridad de manera automática gestionara el uso del disco –usted no necesita preocuparse por la falta de espacio en el disco después de las reiteradas copias de seguridad. Copia de seguridad automáticamente reutiliza el espacio de las copias de seguridad mas antiguas cuando crea nuevas copias de seguridad. La herramienta de gestión muestra las copias de seguridad que están disponibles y la información de uso de disco. Esto puede ayudarle a planear para la provisión de almacenamiento adicional para cumplir con sus objetivos de tiempo de recuperación.
* Amplio soporte de línea de comandos. Copia de Seguridad viene con un amplio soporte y documentación de línea de comandos, permitiéndole realizar la mayoría de las tareas que puede realizar usando copia de seguridad. También puede automatizar la copia de seguridad a través de actividades de scripting.
* Soporte a medios de DVD. Usted puede realizar manualmente una copia de seguridad de volúmenes directamente a DVD. Esto ofrece una solución si desea crear copias de seguridad que pueden ser fácilmente trasladadas fuera de una sola vez. Esta versión de copia de seguridad conserva manual de apoyo para las copias de seguridad a las carpetas compartidas y de los discos duros. Sin embargo, las copias de seguridad programadas deben ser almacenadas en los discos duros.
* **Nota:**

La herramienta Copia de seguridad incluida en Windows Server 2008 no utiliza dispositivos de almacenamiento de cinta. El uso de discos externos e internos, DVDs, y carpetas compartidas esta soportado. Sin embargo, el soporte de controladores de almacenamiento en cinta está todavía incluido en Windows Server 2008.

**¿Quién debe utilizar Copia de seguridad?**

Copia de seguridad está diseñado para un uso más extenso -desde los propietarios de pequeños negocios a los administradores de TI en las grandes empresas. Sin embargo, el diseño simplificado hace que sea especialmente adecuado para las pequeñas organizaciones o personas que no son profesionales de las TI.

Esta guía paso a paso está dirigida a las siguientes audiencias:

* Propietarios de pequeñas empresas que están pensando en utilizar Copia de seguridad
* Planificadores y analistas de TI de grandes empresas que están evaluando el producto
* Los primeros en adoptar Windows Server 2008
* Arquitectos en seguridad que son responsables de la aplicación informática de confianza

**Beneficios de Copia de Seguridad**

Usted puede utilizar la funcionalidad de copia de seguridad en Windows Server 2008 para proteger todo su servidor sin utilizar por separado la tecnología de copia de seguridad y recuperación. Los asistentes le guiaran a través de la instalación de un programa de copia de seguridad automático, creando manual copias de seguridad manuales (si es necesario), y la recuperación de elementos o de todo un volumen. Puede utilizar Copia de seguridad para realizar copias de seguridad de todo un servidor o volúmenes seleccionados.

Cuando usted necesita recuperar su servidor de una falla de disco o de otros escenarios en los que el equipo no se inicia, usted puede utilizar los asistentes y herramientas en Copia de Seguridad Windows Server y la funcionalidad Restaurar la PC Completa que le ayudarán con el proceso de recuperación de su servidor. Este método produce un tiempo fuera de servicio más corto que reinstalar el sistema operativo de medios de instalación y luego recuperar los datos de las copias de seguridad.

**Consideraciones de seguridad**

Debido a que sus copias de seguridad contienen copias de su sistema operativo y datos, le aconsejamos que tome las precauciones necesarias para proteger las copias de seguridad de acceso de usuarios no autorizados. Estas precauciones incluyen las siguientes prácticas:

* Restringir el acceso físico a las copias de seguridad almacenándolos en un lugar seguro. Esta precaución se aplica incluso si tiene el apoyo de volúmenes cifrados ya que la versión de copia de seguridad de los volúmenes cifrados no está encriptado.
* Limitar el número de usuarios que pertenecen a Administradores o grupos de Operadores de Copia de Seguridad en el servidor. Los miembros de estos grupos pueden utilizar Copia de seguridad.
* Cuando use una carpeta compartida remota como un lugar de almacenamiento para copias de seguridad, requiere que el usuario ejecute la copia de seguridad tiendo los siguientes derechos de usuario:
* Escriba el acceso para la carpeta compartida remota
* El número de miembros en los Operadores de Copia de seguridad o grupo Administradores en el equipo que se está respaldando.

Usted debería restringir el acceso a esta cuenta de usuario a otros recursos de la red para reducir la posibilidad de acceso no autorizado a los recursos de red mientras que la cuenta está siendo utilizada para la operación de copia de seguridad.

* Cuando use una carpeta compartida remota como un lugar de almacenamiento para copias de seguridad, limite el acceso a la carpeta compartida remota sólo a los usuarios que deban tener acceso a cualquier copia de seguridad almacenada en la carpeta. Los archivos creados por el proceso de copia de seguridad heredan los permisos de la carpeta compartida.

**Cómo instalar Copia de seguridad**

Usted puede instalar Copia de seguridad (Backup) de las Tareas de Configuración Inicial (Initial Configuration Tasks) o del Server Manager.

**Para instalar copia de seguridad usando Tareas de Configuración Inicial**

1. Para iniciar Initial Configuration Tasks, en una línea de comandos, escriba:

**oobe**

1. Dentro de **Cuztomize this Server** (Personalizar este Servidor), haga clic en **Add features** (Agregar funcionalidades).
2. En la página **Select Features** (Seleccionar Funcionalidades), seleccione **Windows Server Backup** (Copia de seguridad de Windows Server), y luego haga clic en **Netx** (Siguiente).
3. En la página **Confirmation Installation** (Confirmación de Instalación), haga clic en **Install** (Instalar).
4. Haga clic en **Close** (Cerrar).

**Para instalar la copia de seguridad usando Server Manager**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), y luego haga clic en **Server Manager** (Administrador de Servidor).
2. Dentro de **Features Summary** (Resumen de Funcionalidades), haga clic en **Add features**(Agregar funcionalidades) para iniciar el Asistente para Agregar Funcionalidades.
3. En la página **Select Features** (Seleccionar Funcionalidades), seleccione **Windows Server Backup** (Copia de seguridad de Windows Server), y luego haga clic en **Netx** (Siguiente).
4. En la página **Confirmation Installation** (Confirmación de Instalación), haga clic en **Install** (Instalar).
5. Haga clic en **Close** (Cerrar).

**Escenarios presentados en esta guía**

Esta guía describe los siguientes escenarios de copia de seguridad y recuperación importantes:

* Escenario 1: Ejecución de copias de seguridad programadas para discos externos
* Escenario 2: Copia de seguridad de un volumen de DVDs para el volumen de recuperación
* Escenario 3: Restauración de archivos y carpetas
* Escenario 4: Restaurando un volumen completo de un DVD
* Escenario 5: Realizando una recuperación de volumen del sistema operativo
* Escenario 6: Realizando una recuperación completa de servidor

**Escenario 1: Ejecución de copias de seguridad programadas para discos externos**

Este escenario explica cómo configurar y realizar copias de seguridad programadas para discos externos. Cuando usted tiene una copia de seguridad en un lugar de calendario, las copias de seguridad se ejecutan automáticamente cada día. Al crear una copia de seguridad de calendario, usted puede:

* Copia de seguridad de todo el servidor o solo de volúmenes específicos. Usted puede hacer copias de seguridad de todos los volúmenes en el servidor o excluir volúmenes que no contienen el sistema operativo o las aplicaciones. Para ayudar a proteger su servidor, copia de seguridad selecciona automáticamente los volúmenes que albergan los sistemas operativos y las aplicaciones.
* Ejecute Copia de seguridad diariamente o más a menudo. Ejecute copias de seguridad programadas al menos una vez al día, pero también puede ejecutar mas de una vez si es necesario.
* **Nota:**

Copia de seguridad almacena un máximo de 512 copias en el mismo disco, debido a un límite de VSS. El número máximo de copias de seguridad que puede almacenar en realidad podría ser menor, dependiendo de la capacidad de almacenamiento del disco, y la magnitud de los cambios que figuran en cada copia de seguridad. Si necesita más copias, puede utilizar varios lugares de copia de seguridad.

Para modificar el calendario de copia de seguridad, puede ejecutar el Asistente para calendario de copia de seguridad cualquier momento después de crear un calendario de copia de seguridad. Las copias de seguridad programadas se ejecuten automáticamente al último disco activo. Si el disco no es encontrado, copia de seguridad se ejecuta para el disco activo anterior.

**Prerrequisitos para la ejecución de copias de seguridad programadas para discos externos**

Antes de que usted pueda configurar una copia de seguridad programada para un disco externo, asegúrese que usted cumple los siguientes requisitos:

* Copia de seguridad está instalado en el servidor que esta ejecutando Windows Server 2008. Para obtener instrucciones, consulte "Cómo instalar Copia de seguridad", explicado antes en esta guía.
* Usted tiene acceso a una cuenta que sea miembro del grupo Administradores. (Sólo un miembro del grupo Administradores puede configurar o modificar una copia de seguridad programada. Sin embargo, un miembro del grupo de Operadores de copia de seguridad puede ejecutar una copia de seguridad una sola vez con los mismos parámetros que se han utilizado para una copia de seguridad programada.)
* Un disco externo que soporta USB 2.0 o IEEE 1394 es vinculado al servidor. El disco debe tener alrededor de 2.5 veces la capacidad de almacenamiento de los datos que desea realizar una copia de seguridad. El disco debe estar vacío o contener datos que no necesite porque copia de seguridad da formato al disco para hacerlo disponible para su copia de seguridad.

**Pasos para la configuración de copias de seguridad programadas para disco externo**

Para configurar copias de seguridad programadas para un disco externo, usted necesita:

* Decida si va a realizar copias de seguridad de todo el servidor o volúmenes individuales seleccionados.
* Decida si va a ejecutar copias de seguridad una vez al día o más a menudo.
* Supervisar la situación después que las copias de seguridad inician la ejecución mediante el uso de la Sección **Backup Status** (Estado de copia de seguridad) de la página predeterminada. Este control muestra los últimos siete días de las copias de seguridad y recuperaciones.

**Programar copias de seguridad para un disco externo**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), haga clic en **Administrative Tools** (Herramientas Administrativas), y luego haga clic en **Backup** (Copia de seguridad).
2. Desde el panel **Actions** (acciones) del complemento en la página predeterminada, dentro de **Windows Server Backup (Local)** (copia de seguridad de Windows Server (Local)), haga clic en **Backup Schedule** (Horario de copia de seguridad). Esto abre el Asistente para Horario de copia de seguridad.
3. En la página **Getting Started**, haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **Select backup type** (tipo de copia de seguridad), elija una de las siguientes opciones, y luego haga clic en **Next** (Siguiente):
5. **Full Server** (Servidor Completo) para realizar una copia de seguridad de todos los volúmenes en el servidor.
6. **Advanced** (Avanzada), y luego haga clic en **Next** (Siguiente). En la página **Select backup items - Advanced**, seleccione los volúmenes que desea realizarles copia de seguridad.
* **Nota:**

Los volúmenes que contienen los componentes del sistema operativo o las aplicaciones se incluyen por defecto y no se puede excluir.

1. En la página **Specify backup time** (Especifique el tiempo de copia de seguridad), elija una de las siguientes opciones, y luego haga clic **Next** (Siguiente):
2. **Once a day** (Una vez al día). Seleccione la hora para iniciar la ejecución de la copia de seguridad diaria.
3. **Multiple backup every day** (Múltiples copias de seguridad cada día). Para seleccionar una hora de inicio, dentro de **Available time** (tiempo disponible), haga clic en la hora que desee para iniciar la copia de seguridad, y luego haga clic en **Add** (Agregar) para mover el tiempo dentro de **Scheduled time** (tiempo programado). Repita el procedimiento con cada hora de inicio que desee agregar, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **Specify target disk** (Especifique el disco objetivo), seleccione el disco externo que usted asigna para este propósito, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
* **Nota:**

Si el disco que desea utilizar no se encuentra listado en la página **Specify Disk** (Especifique Discos), haga clic en **Show All** (Mostrar Todos). A continuación, seleccione la casilla de verificación al lado de cada disco que desee aparezca en la página **Specify Disk**.

1. Un mensaje le informa de que el disco seleccionado será formateado y todos los datos existentes serán borrados. Haga clic en **Yes** (Sí).
2. En la página **Label target disk** (etiqueta del disco objetivo), cada disco que usted selecciono se enumera. Una etiqueta que incluye su nombre de usuario, la fecha actual, la hora actual, y un nombre de disco se asigna a cada uno de los discos. Haga clic en **Next** (Siguiente).
* **Importante:**

Le recomendamos que adjunte la información de la etiqueta para cada disco externa. Si tiene que recuperar datos de la copia de seguridad almacenada en el disco, necesitará la información de la etiqueta para identificar el disco.

1. En la página **Summary** (Resumen), revise los detalles, y luego haga clic en **Finish** (Finalizar). El asistente de formatos de disco, puede durar varios minutos dependiendo del tamaño del disco.
2. En la página **Confirmation** (confirmación), haga clic en **Close** (Cerrar).

**Ejecutando copias seguridad programadas para varios discos externos**

También puede utilizar varios discos externos para almacenar los datos, y puede rotarlos entre en el sitio o fuera del sitio del lugar de almacenamiento. Esto puede mejorar su planificación de la preparación para casos de desastre ayudándole a recuperar sus datos si se produce un daño físico al hardware en el sitio. La posibilidad de un incendio o de desastres naturales (como terremotos e inundaciones) es una buena razón para utilizar una estrategia de almacenamiento fuera del sitio. Incluso un caso menos dramático, como un sistema de rociadores que se prenda inesperadamente, podría arruinar su hardware.

También puede utilizar este tipo de estrategia de copia de seguridad para aumentar el número máximo de copias de seguridad disponibles. Cada disco externo puede almacenar hasta 512 copias de seguridad, dependiendo de la cantidad de datos contenidos en cada copia de seguridad. Usted puede incrementar ese máximo almacenando copias de seguridad en múltiples discos.

Para la mejor protección, le recomendamos rotar los discos entre dentro y fuera del sitio de almacenamiento cada día. Para lograr esto, tiene que visitar la ubicación fuera para almacenar la última copia de seguridad y recuperar la copia de seguridad más antigua. Cuando vuelva a dentro se su ubicación, inserte el disco que fuera traído desde el sitio fuera de almacenamiento.

Principio de página

**Escenario 2: Copia de seguridad manual a DVDs para recuperación del volumen o del sistema**

Este escenario explica cómo manualmente realizar una copia de seguridad de los volúmenes a DVD. Este tipo de copia de seguridad le ayuda a recuperar todos los volúmenes que están contenidos en la copia de seguridad. Se utiliza sólo cuando usted necesita recuperar todo el volumen. (Usted no puede recuperar archivos individuales o carpetas o datos de la aplicación directamente de las copias de seguridad de datos almacenados en DVD.) Por ejemplo, usted podría necesitar realizar este tipo de copia de seguridad permitiéndole recuperar el sistema operativo, o como protección en caso de una falla del disco o un desastre natural.

Las copias de seguridad son comprimidas cuando se almacenan en un DVD. Como resultado de ello, el tamaño de la copia de seguridad en un DVD puede ser más pequeño que el volumen en el servidor.

Cuando un DVD de copia de seguridad contiene todos los volúmenes críticos (volúmenes con los componentes del sistema necesarios para restaurar el sistema operativo), usted puede utilizar esa copia de seguridad para recuperar el sistema operativo del servidor realizando una recuperación del volumen. Para obtener instrucciones para realizar recuperaciones del sistema, consulte los Escenarios 5 y 6 en este documento.

**Prerrequisitos para copia de seguridad manual en un DVD para la recuperación del volumen**

Antes de intentar hacer una copia de seguridad en un DVD, asegúrese que usted cumple los siguientes requisitos:

* Copia de seguridad está instalado en el servidor que esta ejecutando Windows Server 2008. Para obtener instrucciones, consulte "Cómo instalar Copia de seguridad", explicado antes en este documento.
* Usted tiene acceso a una cuenta que es miembro de los Administradores o del grupo de Operadores de copia de seguridad.
* Un quemador de DVD este conectado al servidor.
* Usted tiene suficientes DVDs en blanco para almacenar el contenido de todos los volúmenes que usted desea realizar copias de seguridad.

**Pasos para el manual de copia de seguridad en un DVD para el volumen de recuperación**

Para hacer copias de seguridad en un DVD, siga los siguientes pasos.

**Para crear una copia de seguridad manual en DVD**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), haga clic en **Administrative Tools** (Herramientas Administrativas), y luego haga clic en **Backup** (Copia de seguridad).
2. Desde el panel **Actions** (acciones) del complemento en la página predeterminada, dentro de **Windows Server Backup (Local)** (copia de seguridad de Windows Server (Local)), haga clic en **Backup once** (copia de seguridad una vez). Esto abre el Asistente para Backup Once.
3. En la página **Backup options** (opciones de copia de seguridad), elegir **Different options** (diferentes opciones), y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **Select items** (seleccione elementos), elija una de las siguientes opciones, y luego haga clic en **Next** (Siguiente):
5. **Full Server** (Servidor Completo) para realizar una copia de seguridad de todos los volúmenes alojados en el servidor.
6. **Custom** (personal) para elegir de que quiere hacer una copia de seguridad. Haga clic en **Next** (Siguiente), y en la página **Backup items** (elementos de copia de seguridad), seleccione el volumen del que desea realizar copia de seguridad. Para realizar una recuperación del sistema, seleccione la casilla de verificación **I want to be able to perform a system recovery using this backup** (yo quiero poder realizar una recuperación del sistema usando esta copia de seguridad).
* **Nota:**

Si selecciona un volumen que alberga un sistema operativo, todos los volúmenes que almacenan componentes del sistema son también seleccionados.

1. En la página **Specify location type** (especifique el tipo de ubicación), seleccione **Local drives** (unidades locales), y luego haga clic en **Next** (Siguiente)
2. En la página **Select backup location** (Seleccione la ubicación de copia de seguridad), seleccione la unidad del quemador de DVD, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
3. En la página **Summary** (Resumen), revise los detalles, y luego haga clic en **Backup** (Copia de seguridad). La primera parte del proceso de toma varios minutos mientras que el asistente prepara los volúmenes que usted desea copiar.
* **Nota:**

Si cierra el asistente Backup Once antes que el proceso se haya completado, la sección **Messages** (Mensajes) en el complemento en la página predeterminada muestra **Wating for media** (en espera de los medios) cuando el asistente está listo para el DVD. Para continuar, en la sección **Backup Status** (Estado de copia de seguridad) de la página predeterminada, haga clic en **View details** (Ver detalles), seleccione **Last Backup** (Última copia de seguridad) y luego haga clic en **Next** (Siguiente).

1. Cuando se le solicite, utilice un marcador permanente para escribir la siguiente información sobre el DVD en blanco: el nombre de la etiqueta del disco, la fecha actual, la hora actual, y el nombre de DVD. Inserte el DVD en blanco en la unidad de disco duro y, a continuación, haga clic en **OK** para continuar.
* **Nota:**

Las copias de seguridad pueden abarcar varios DVDs. Si más de un DVD se requiere para almacenar la copia de seguridad, el asistente le pedirá que introduzca la etiqueta e inserte el siguiente DVD.

1. La página **Backup progress** (progreso de copia de seguridad) muestra el progreso de los datos que están siendo copiados en el DVD y verifica y notifica cuando la copia de seguridad es completada. Haga clic en **Close** (cerrar) para salir del asistente.

Principio de página

**Escenario 3: Restauración de archivos y carpetas**

Este escenario explica como recuperar archivos y carpetas de una copia de seguridad que esta almacenada en un disco externo o una carpeta compartida remota.

**Prerrequisitos para restauración archivos y carpetas**

Antes de intentar completar esta tarea, asegúrese de usted cumple los siguientes requisitos:

* Copia de seguridad está instalado en el servidor que ejecuta Windows Server 2008. Para obtener instrucciones, consulte "Cómo instalar Copia de seguridad", explicado antes en esta guía.
* Usted tiene acceso a una cuenta que es miembro de los Administradores o del grupo de Operadores de copia de seguridad.
* Por lo menos una copia de seguridad existente en un disco externo o carpeta compartida.
* El disco externo o carpeta compartida que es sede de la copia de seguridad esta en línea y disponible para el servidor.

**Pasos para restaurar archivos y carpetas**

Para restaurar los archivos y carpetas, realice los pasos siguientes.

**Para restaurar archivos y carpetas**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), clic en **Administrative Tools** (Herramientas Administrativas), y luego clic en **Backup** (Copia de seguridad).
2. Desde el panel **Actions** (acciones) en la página predeterminada, dentro de **Windows Server Backup (Local)** (copia de seguridad de Windows Server (Local)), haga clic en **Recover** (recuperar). Esto abre el Asistente para la Recuperación.
3. En la página **Getting Started**, seleccione el servidor que almacena los archivos o carpetas que necesita recuperar, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **Select date** (seleccione la fecha), seleccione la fecha y la hora de la copia de seguridad desde la que desea restaurar, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
5. En la página **Select recovery type** (Seleccionar tipo de recuperación), seleccione **Files and folders** (archivos y carpetas), y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
6. En la página **Select items to recover** (Seleccione los elementos a recuperar), dentro de **Available items** (elementos disponibles), haga clic en el símbolo más (+) para ampliar la lista hasta la carpeta que usted quiere sea visible. Haga clic en la carpeta. El contenido de la carpeta se mostrara en el panel derecho. En el panel de carpetas, haga clic en cada uno de los temas que quiera restaurar, y a continuación haga clic en **Next** (Siguiente).
7. En la página **Especify recovery options** (Especifique las opciones de recuperación), dentro de **Recovery Destination** (destino de recuperación), elija una de las opciones siguientes, y a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente):
8. **Original location** (ubicación original) para colocar el archivo o carpeta en la misma ubicación que fue copiado durante la copia de seguridad.
9. **Another location** (otra ubicación) para colocar el archivo o carpeta en una ubicación que es diferente de donde usted la copio durante la copia de seguridad. Escriba la ruta completa a la ubicación, o haga clic en **Browse** (examinar) para seleccionarla.
10. En la página **Especify recovery options** (Especifique las opciones de recuperación), dentro de **When Backup finds existing files and folders** (Cuando la copia de seguridad encuentre archivos y carpetas existentes), elegir una de las siguientes opciones, y luego haga clic en **Next** (Siguiente):
* **Crear copias de modo que tengo las dos versiones del archivo o carpeta**
* **Sobrescribir archivos existentes con los archivos recuperados**
* **No recuperar ningún de los archivos y carpetas existentes**
1. En la página Especifique las opciones de recuperación, dentro de Security Settings (Configuración de seguridad), seleccione **Restore Security Settings** (Restaurar configuración de seguridad) para restaurar la configuración de seguridad que estaba presente en el elemento durante la copia de seguridad. Limpie la casilla de verificación para habilitar al elemento a heredar la configuración de seguridad para la ubicación que está siendo restaurado.
2. En la página **Summary** (resumen), revise los detalles, y luego haga clic en **Finish** (Finalizar) para restaurar los elementos seleccionados.

Principio de página

**Escenario 4: Restaurando un volumen completo de un DVD**

Este escenario se explica cómo restaurar un volumen completo de un DVD. Cuando usted restaura un volumen completo, todos los contenidos del volumen son restaurados. No puede restaurar selectivamente archivos o carpetas individuales cuando se utiliza un DVD de copia de seguridad.

**Prerrequisitos para la restauración de un volumen completo de un DVD**

Antes de intentar completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

* Copia de seguridad está instalado en el servidor que ejecuta Windows Server 2008. Para obtener instrucciones, consulte "Cómo instalar Copia de seguridad", explicado antes en esta guía.
* Usted tiene acceso a una cuenta que es miembro de los Administradores o del grupo de Operadores de copia de seguridad.
* Un lector de DVD está conectado al servidor.
* Todos los DVDs que contienen la copia de seguridad están etiquetados y disponibles.

**Los pasos para la restauración de un volumen completo de un DVD**

Para restaurar un volumen completo, complete los siguientes pasos.

**Para restaurar archivos y carpetas**

* **Importante:**

Si usted restaura a un volumen que ya contiene datos, todos los datos existentes serán borrados, ya que serán reemplazados por los contenidos del volumen que esta restaurando.

1. Haga clic en **Start** (Inicio), clic en **Administrative Tools** (Herramientas Administrativas), y luego clic en **Backup** (Copia de seguridad).
2. Desde el panel **Actions** (acciones) en la página predeterminada, dentro de **Windows Server Backup (Local)** (copia de seguridad de Windows Server (Local)), haga clic en **Recover** (recuperar).
3. En la página **Getting Started**, seleccione la casilla de verificación para el servidor que contiene los archivos o las carpetas que usted necesita recuperar, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **Select date** (seleccione la fecha), seleccione la fecha de la copia de seguridad que usted desea restaurar. Si hay múltiples copias de seguridad en esa fecha, seleccionar el tiempo, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
* **Nota:**

Si una copia de seguridad programada fue ejecutada en la fecha que usted seleccionó, detalles acerca de la copia de seguridad programada se muestran por defecto. Si desea ver los detalles del DVD de la copia de seguridad, usted puede seleccionar el momento en que el DVD de la copia de seguridad fue creado.

1. En la página **Select recovery type** (Seleccionar tipo de recuperación), seleccione **Volumes** (volúmenes), y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
2. En la página **Select Volumes** (Seleccione los volúmenes), seleccione una o más casillas de verificación que están asociadas con el volumen que desea recuperar. Luego dentro de Target volumen (volumen objetivo), seleccione el volumen en el que desea almacenar el volumen restaurado. Haga clic en **Finish** (finalizar).
3. En la página **Summary** (resumen), revise los detalles, y haga clic en **Finish** (finalizar) para restaurar el volumen.

Principio de página

**Escenario 5: Realizando una recuperación de volumen del sistema operativo**

Este escenario explica la forma de recuperar su sistema operativo del servidor utilizando el Windows Complete PC Restore una copia de seguridad que usted creo anteriormente usando Copia de seguridad. (Usted acceso Complete PC Windows Restore de el disco de medios de instalación para Windows Server 2008 Beta 3.)

En este escenario, recuperará el sistema operativo recuperando todos los volúmenes de críticos. Volúmenes que no contienen componentes del sistema no serán restaurados.

**Prerrequisitos para la recuperación de su sistema operativo del servidor**

Antes de intentar completar esta tarea, asegúrese de que cumplen los siguientes requisitos:

* Copia de seguridad está instalado en el servidor que ejecuta Windows Server 2008.
* Usted tiene acceso a una cuenta que es miembro de los Administradores o del grupo de Operadores de copia de seguridad.
* Usted tiene disponible una copia de seguridad que contiene sólo los volúmenes críticos del servidor.
* Usted tiene los medios de Configuración para Windows Server 2008 Beta 3. Este escenario asume que se está usando los medios Configuración para acceder a las opciones de recuperación.

**Pasos para la recuperación de su sistema operativo del servidor**

Para recuperar su sistema operativo del servidor, complete las siguientes tareas.

**Para recuperar su sistema operativo**

1. Inserte el disco de medios de Configuración en la unidad de CD o DVD y encienda el ordenador. Podría tomar varios minutos para cargar los archivos necesarios.
2. Desde el Asistente de Configuración, haga clic en **Repair your computer** (Reparar su computadora).
3. La Configuración (Setup) búsca de las unidades de disco duro para una instalación de Windows existente y luego muestra los resultados en el cuadro de diálogo **System Recovery Options** (opciones de recuperación del sistema). Para una recuperación de hardware separado, la lista debe estar vacía. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **System Recovery Options** (opciones de recuperación del sistema), haga clic en **Windows Complete PC Restore**.
5. Elija una de las opciones siguientes, y haga clic en **Next** (Siguiente):
* Restaurar la siguiente copia de seguridad (recomendada)
* Restaurar una copia de seguridad diferente
1. Dependiendo de la opción que elija, le pueden pedir que proporcione más detalles acerca de la copia de seguridad que desea restaurar. Haga clic en **Next** (Siguiente).
2. En la página **Choose how to restore the backup** (Elija como restaurar la copia de seguridad), instale cualquier controlador que usted necesite. Luego seleccione una de las siguientes opciones, y haga clic en **Next** (Siguiente):
3. **Format and repartition disks** (Formato y repartición del disco, borra las particiones existentes y reformatear los discos de destino para estar igual que la copia de seguridad)
4. **Restaurar sólo volúmenes del sistema**
5. Haga clic en **Exclude disks** (Excluir discos), y luego desactive la casilla de verificación para cualquier disco que no son necesarias para restaurar sistema. Haga clic en **Next** (Siguiente).
6. Confirme los detalles de la restauración, y luego haga clic en **Finish** (finalizar).

Principio de página

**Escenario 6: Realizando recuperación completa de servidor**

Este escenario explica la forma de recuperar todo su servidor usando Windows Complete PC Restore y una copia de seguridad que ha creado con anterioridad usando Copia de seguridad. (Usted accede a Complete PC Windows Restore del discos de medios de instalación para Windows Server 2008 Beta 3.)

Cuando se complete el escenario, Backup reformatea y reparticiona todos los discos que están adjuntos al servidor. Debe utilizar este escenario si desea recuperar los datos del servidor en un hardware separado o si todos los demás intentos de recuperar el servidor sobre el hardware actual han fracasado.

* **Importante:**

Los datos existentes que no se incluyeron en la copia de seguridad serán eliminados cuando complete este escenario. Esto incluye cualquier volumen que este utilizando actualmente el servidor, pero no estén incluidos en la copia de seguridad.

**Prerrequisitos para la realización de una recuperación completo de servidor**

Antes de intentar completar esta tarea, asegúrese de que cumplen los siguientes requisitos:

* Copia de seguridad está instalado en el servidor que esta ejecutando Windows Server 2008.
* Usted tiene acceso a una cuenta que es miembro de los Administradores o del grupo de Operadores de copia de seguridad.
* Usted tiene una copia de seguridad disponible que contiene todos los volúmenes del servidor.
* Usted tiene los medios de Configuración para Windows Server 2008 Beta 3. Este escenario asume que se está usando los medios de configuración para acceder a las opciones de recuperación.
* Si usted está recuperando para hardware aparte, el nuevo hardware proporciona la suficiente capacidad de almacenamiento para recuperar todos los volúmenes.

**Pasos para la realización de una recuperación completa del servidor**

Recuperar su servidor para hardware aparte, complete las siguientes tareas.

**Para recuperar su servidor**

1. Inserte el disco de medios de instalación en la Unidad de CD o DVD y encienda el ordenador. Podría tomar varios minutos para cargar los archivos requeridos.
2. Desde el Asistente de Configuración, haga clic en **Repair your computer** (Reparar su computadora).
3. Busque Configuración de las unidades de disco duro para una instalación existente de Windows, y luego mostrara los resultados en el cuadro de diálogo **System Recovery Options** (opciones de recuperación del sistema). Para una recuperación en un hardware aparte, la lista debe estar vacía. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la página **System Recovery Options** (opciones de recuperación del sistema), haga clic en **WindowsComplete PC Restore**.
5. Elija una de las siguientes opciones, y clic en **Next** (Siguiente):
* **Restaurar la siguiente copia de seguridad (recomendada)**
* **Restaurar una copia de seguridad diferente**
1. En la página **Choose how to restore the backup** (elija como restaurar la copia de seguridad), haga clic en **Format and repartition disks** (Formato y reparticionar discos), y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
2. Confirme los detalles de la restauración y, a continuación, y luego haga clic en **Finish** (finalizar).

Principio de página

**Registrando errores y comentarios**

Si encuentra errores en este documento, tienen problemas al utilizar Copia de seguridad, o si copia de seguridad comporta de manera diferente de lo esperado, por favor informe el problema para que podamos corregirlo.

También estamos interesados en los requerimientos de funcionalidades y comentarios generales acerca de copia de seguridad en Windows Server 2008. Para informar de un problema u ofrecer retroalimentación, siga las instrucciones en el sitio Web de Microsoft Beta (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=46992>).

Principio de página