

IBM Tivoli Storage Manager FastBack

Aspectos destacados

- **Protección continua de datos y gestión de la recuperación para servidores Microsoft® Windows®, tanto en el CPD como en las oficinas remotas**
- **En pocos minutos podrá tener a sus usuarios y aplicaciones trabajando sin ninguna pérdida de datos, mientras la restauración finaliza en segundo plano**
- **Se elimina la necesidad de disponer de una ventana de backup ya que con esta nueva tecnología se capturan los cambios en la información a nivel de bloque de disco**
- **Planifique transferencias automatizadas basadas en sus políticas flexibles**

En la actualidad los entornos de negocio son muy competitivos, las empresas sin importar su tamaño no pueden permitirse la pérdida de datos, o la caída de sus aplicaciones críticas de negocio por un largo periodo de tiempo. Existen una gran cantidad de razones por las que se pueden perder datos, un error accidental o malintencionado, virus, fallos del sistema o disco, desastres naturales. Cada una de estas situaciones requiere una aproximación específica para proteger y recuperar los datos y las aplicaciones críticas online.

IBM Tivoli® Storage Manager FastBack™ es una nueva generación de protección continua que proporciona la gestión de la recuperación y protección en entornos Microsoft Windows. Combina una serie de características avanzadas y patentadas para ofrecerle una solución extensa en la protección de

datos y una solución para la recuperación de sus aplicaciones de negocio ya sea en el entorno centralizado del CPD o en sus oficinas remotas.

Tivoli Storage Manager FastBack puede reemplazar el uso de dispositivos de cinta, especialmente en aquellas ubicaciones pequeñas u oficinas remotas en las que no tengan personal de TI. En las oficinas más grandes o en su CPD, se puede integrar con su sistema de copias tradicional, como con IBM Tivoli Storage Manager, disponiendo así de una capa intermedia basada en disco que agilizará los backups y las capacidades de la restauración, mientras eliminamos la necesidad de hacer paradas programadas en nuestras aplicaciones para realizar los trabajos de backup.

Tivoli Storage Manager FastBack nos proporciona la solución para una gran cantidad de necesidades, de una forma flexible y a un coste competitivo:

- **Protección y recuperación de aplicaciones críticas.** *Tivoli Storage Manager FastBack realiza backups no disruptivos tan frecuentes como usted los necesite, tendrá la capacidad de restaurar cualquier tipo de dato de cualquier aplicación Windows de forma casi instantánea - perfecto para Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2®, y SAP.*
- **Consolidación de los backups de las oficinas remotas.** *Utilizando Tivoli Storage Manager FastBack en las oficinas remotas nos permitirá realizar automatizadamente los backups y las restauraciones serán más sencillas y rápidas sin la utilización de cintas. Usando las capacidades del software integrado disaster recovery podremos enviar los backups de una oficina remota*

a la oficina central, CPD, o sitio de recuperación de desastres.

- **Backup de servidores Blade integrado.** *Cuando se instala en un servidor Blade de reserva, Tivoli Storage Manager FastBack puede ser usado para facilitar la recuperación de los servidores en su enclosure.*

Protección continua de datos

Tivoli Storage Manager FastBack elimina la necesidad de las ventanas de backup tradicionales, capturando los cambios de los datos en bloque de disco, con un mínimo impacto en los recursos del sistema protegido. Mediante sus políticas flexibles los administradores podrán aprovechar mas eficientemente los recursos, mejorando los tiempos de los niveles de servicio. Tivoli Storage Manager FastBack dispone de una característica única que facilita la recuperación instantánea. Así los usuarios y aplicaciones estarán trabajando en pocos minutos sin la pérdida de ningún dato, llevando a cabo la restauración completa en segundo plano.

Disaster recovery: preparándose para lo inesperado

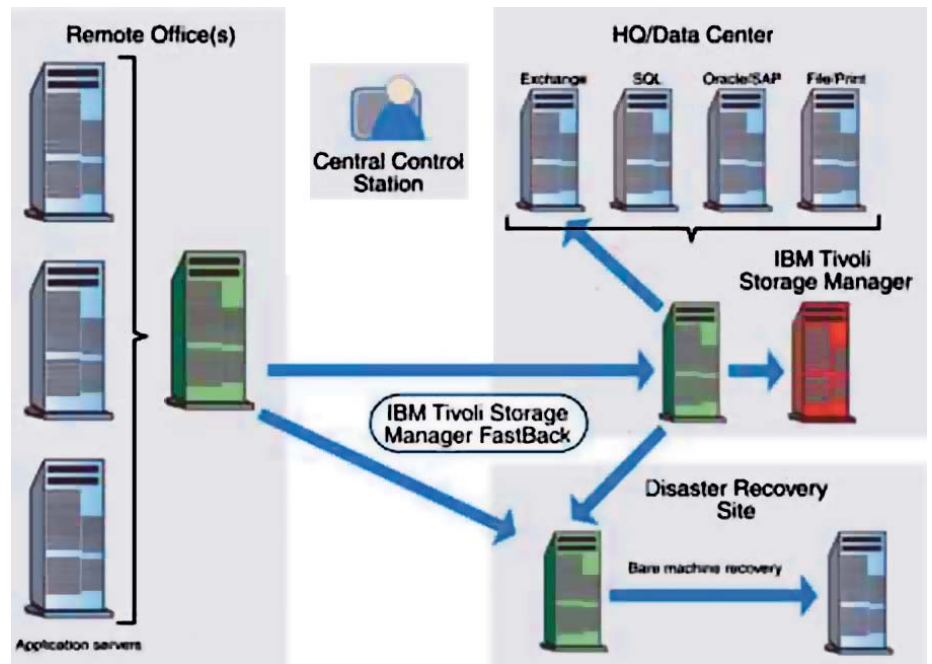
Un requerimiento para todo software de respaldo es la posibilidad de recuperar la pérdida de datos de una ubicación después de un desastre como el fuego, inundaciones... Para poder cumplir estos requisitos será necesario disponer de los datos en otra ubicación a una distancia suficiente para que no haya sucumbido también en caso de desastre natural. Adaptive disaster recovery es una característica integrada en Tivoli Storage Manager FastBack, ofreciendo consolidación de los backups y gestión centralizada, Seguridad, eficiencia en el uso de la

red y opciones de recuperación avanzada. Mucho más que una simple replicación de datos entre distintas ubicaciones, estas capacidades basadas en políticas flexibles aportan un equilibrio entre sus necesidades de protección del negocio en un entorno con oficinas distribuidas.

Protección con ancho de banda configurable

Usando el sofisticado motor de políticas de Tivoli Storage Manager FastBack, los administradores pueden seleccionar la frecuencia de los backups dependiendo de la protección que requieran sus aplicaciones. Puede configurar los backups tan a menudo como usted necesite a fin de asegurar el mejor RPO para sus aplicaciones mas críticas, sin la obligación de consumir más ancho de banda para aquellos datos que usted considere menos críticos. Mediante estas políticas, su organización ahorrará dinero. También podrá decidir durante cuánto tiempo guardará la información respaldada, tanto en local como en su repositorio de backups centralizado basándose en las necesidades de cada una de las aplicaciones.

Con Tivoli Storage Manager FastBack, las transferencias de los datos a través de WAN o Internet pueden ser planificadas para poder sacar el máximo provecho de su ancho de banda sin impactar con sus necesidades de comunicación. El software sólo transmitirá aquellos bloques de datos que hayan sido modificados desde el último backup. Usando incrementales en bloques, disminuye espectacularmente la cantidad de tráfico que hay que enviar por los enlaces WAN o Internet, comparado con las soluciones de consolidación de backup de ficheros. Tivoli Storage Manager FastBack también empaqueta una gran cantidad de ficheros de pequeño tamaño solventando así la latencia en la transferencia mediante TCP/IP. Mediante tecnología Multi-hilo se puede utilizar el máximo del ancho de banda, pero cuando se transfieren los datos de disaster recovery y los datos propios de producción al mismo tiempo, puede limitar el ancho de banda que Tivoli Storage Manager FastBack necesite usar. Tivoli Storage Manager FastBack



IBM Tivoli Storage Manager FastBack es una solución que completa la protección y recuperación de los entornos y aplicaciones críticas Windows, tanto en los centros de proceso de datos como en las delegaciones y oficinas remotas.

también ofrece compresión, a fin de reducir el volumen de los datos a enviar consiguiendo una reducción de hasta un 50 por ciento.

Control centralizado

Con Tivoli Storage Manager FastBack, los datos de cientos de servidores remotos pueden ser consolidados en un CPD. La herramienta Central Control Station es un interfaz de gestión y monitorización, mostrando la información de los trabajos de disaster recovery y el estado operacional de los servidores.

Integrando las operaciones remotas y locales

La habilidad de recuperar datos desde la oficinas remotas es una necesidad creciente a medida que nuestro negocio aumenta tanto en el volumen de los datos como en el número de oficinas remotas. Por esta razón Tivoli Storage Manager FastBack es un componente integrado de IBM Tivoli Storage Manager; esto facilita a las organizaciones con oficinas remotas añadir su información al almacenamiento primario, con el fin de salvaguardarlo, archivarlo o cumplir con las leyes de protección de datos. Con las capacidades de adaptive disaster recovery también se hace más sencillo mandar copias de los datos remotos a un CPD o sitio de contingencia

minimizando los riesgos y costes de un sistema de mensajería ajeno a la empresa.

Security and reliability

Tivoli Storage Manager FastBack se basa en el estándar de la industria Secure Sockets Layer (SSL) cuando una red privada virtual (VPN) u otro canal seguro no está disponible para sus oficinas remotas. El software podrá utilizar el estándar Secure File Transfer Protocol (FTP/S) para efectuar las transferencias, eliminando la necesidad de configurar firewalls en su red de oficinas remotas.

Para asegurar la integridad de los datos para las operaciones de recuperación ante desastres, los datos enviados se consolidan sólo después de haber sido recibidos y verificados.

Solución completa para backup y recuperación de entornos Windows

Como parte de la familia de productos de IBM Tivoli Storage Manager, IBM Tivoli Storage Manager FastBack puede ser enriquecido con más componentes como IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Microsoft Exchange e IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Bare Machine Recovery. IBM Tivoli Storage Manager FastBack Center ofrece todas las capacidades de dichos productos.

Cuando Tivoli Storage Manager FastBack es implementado conjuntamente con IBM Tivoli Storage Manager, los clientes se benefician de una protección de datos extensa, archivado, retención de datos y recuperación que le puede ayudar a reducir riesgos y costes y le puede dar a conocer niveles de servicio excepcionales.

Más información

Para saber más sobre IBM Tivoli Storage Manager FastBack, póngase en contacto con su agente de ventas IBM o IBM Business Partner, o bien visite ibm.com/tivoli

Acerca del software Tivoli de IBM

El software Tivoli ofrece una plataforma de gestión de servicios que ayuda a las organizaciones a prestar servicios de calidad dotándolas de visibilidad, control y automatización: visibilidad para observar y conocer el funcionamiento de su actividad; control para dirigirla eficazmente, minimizar riesgos y proteger la marca; y automatización para optimizar la actividad, reducir el coste de explotación e iniciar nuevos servicios en menos tiempo. Al contrario que la gestión de servicios orientada a las TI, el software Tivoli constituye una base común para la gestión, integración y coordinación de las necesidades tanto comerciales como tecnológicas. El software Tivoli está diseñado para responder inmediatamente a las necesidades de gestión más acuciantes y ayudar a reaccionar activamente ante cualquier cambio de las demandas comerciales. La cartera Tivoli está respaldada por la excepcional calidad de IBM Services, IBM Support y un dinámico ecosistema de IBM Business Partners. Los clientes de Tivoli y los Business Partners pueden beneficiarse mutuamente con sus respectivas prácticas recomendadas participando en los IBM Tivoli User Groups, organizados de forma independiente en todo el mundo.

Características	Beneficios
Block-level incremental	<ul style="list-style-type: none"> Muy bajo impacto en servidores de aplicación, ideal para máquinas virtuales Elimina las ventanas de backup Rendimiento superior con gran número de ficheros pequeños o de ficheros muy grandes como las bases de datos
Motor basado en Políticas	<ul style="list-style-type: none"> Mantiene el equilibrio entre los requerimientos de recuperación de una aplicación y el procesamiento Selección de protección continua (CDP) o protección periódica planificada mediante snapshots Reduce los costes cuando mejoramos los niveles de servicio en la recuperación de aplicaciones o datos críticos
Storage Area Network (SAN) backup	<ul style="list-style-type: none"> Backup basado en SAN sin impacto en la red LAN o WAN
FastBack Mount / Virtual Recovery	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de abrir los trabajos de backup para hacer restauraciones de ficheros o carpetas con un simple Drag & Drop Restaura con acceso inmediato a cualquier volumen en segundos, mientras la restauración se completa en segundo plano Bare Machine Recovery (BMR) opcional, con este componente se puede recuperar desde un fallo total del sistema o migrar a un nuevo hardware
Recuperación en un punto en el tiempo	<ul style="list-style-type: none"> Vuelta atrás en un punto en el tiempo desde un borrado accidental, ataques de virus, corrupción de ficheros, etc. Se pueden configurar el número a conservar de generaciones de los ficheros protegidos versionado
Soporte de oficinas remotas	<ul style="list-style-type: none"> Reduce el coste de gestión de los backups Ayuda a mejorar los niveles de servicio en la restauración y el respaldo Mejora la disponibilidad y minimiza el tiempo de caída tras un desastre
Integración con la tecnología de backup a cinta	<ul style="list-style-type: none"> Aprovecha las inversiones ya realizadas Elimina el impacto de los backups a cinta en las aplicaciones
Gestión centralizada	<ul style="list-style-type: none"> Interfaz sencillo basado en Web Gestiona tanto la oficina local como las remotas Gestión centralizada de todas las operaciones de respaldo y recuperación
Automatización plena	<ul style="list-style-type: none"> Repositorio auto gestionado con facilidad de vuelta atrás de versión de forma rápida Motor de políticas "Set it and forget it"
Application aware	<ul style="list-style-type: none"> Soporte integrado para las aplicaciones Windows, Incluyendo Exchange, SQL, Oracle y SAP Exchange, componente que ofrece granularidad a nivel de objeto en la recuperación de Exchange de forma rápida

Características

Requerimientos del sistema

Sistemas Operativos

- Microsoft Windows 2003 Enterprise Server (SP1 o superior)
- Microsoft Windows XP Pro (SP1 o superior)

Procesador

- Intel® Pentium® o compatible, 1GHz (2GHz o más recomendado)

Memoria

- 1 GB RAM (2 GB RAM recomendado)

Espacio en disco

- 300 MB

Conectividad de red

- 1 NIC, 100 Mbps (1 Gbps recomendado)

Repositorio de datos

- Discos IDE, SCSI, iSCSI, o discos de fibra SAN, 3x la capacidad de almacenamiento primario (5x recomendado)

Plataformas Soportadas

Sistemas Operativos

- Microsoft XP Professional, SP 1 ó posterior
- 2000 Professional, SP3
- 2000/3 Server y Advanced Server
- Windows Volume Management (LDM)
- Windows Cluster

Soporte Microsoft Cluster

- Soporta Microsoft Windows 2003 Cluster

Microsoft VSS support

- Integrated with Microsoft VSS writers to back up Exchange and SQL Servers
- Note: VSS not available on pre-Windows 2003 platforms

Microsoft Exchange support

- Microsoft Exchange 2000
- Microsoft Exchange 2003
- Microsoft Exchange 2007

Microsoft Active Directory

- Integrado con Microsoft Active Directory para una administración y seguridad mejorada

Interfaces de gestión

- Java™- GUI, SNMP y CLI

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Corporation Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
EE.UU.

Producido en España
Octubre 2008
Todos los derechos reservados

IBM, el logo IBM, ibm.com, FastBack y Tivoli son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation tanto en los Estados Unidos como en otros países. Si éstos u otros términos registrados de IBM están acompañados la primera vez que aparecen por el símbolo de marca registrada (® ó ™), esto indica que son marcas registradas en EEUU o de propiedad legal de IBM en el momento de publicar esta información. Dichas marcas registradas también pueden estar registradas o ser propiedad legal de IBM en otros países. Existe una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la Web, en el apartado "Copyright and trademark information" de ibm.com/legal/copytrade.shtml

Intel y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation o sus filiales tanto en los Estados Unidos como en otros países.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation tanto en los Estados Unidos como en otros países. Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o de servicio de terceros.

Advertencia: El cliente es responsable de garantizar su propia conformidad con los requisitos legales. Es responsabilidad exclusiva del cliente obtener consejo o asesoramiento legal competente en relación con la identificación e interpretación de cualquier legislación y requisito normativo relevante que pudiera afectar a su empresa, así como con cualquier actuación que el cliente deba emprender para cumplir dicha legislación. IBM no proporciona consejo legal ni manifiesta o garantiza que sus servicios o productos aseguren que el cliente la cumpla.

TAKE BACK CONTROL WITH 

TID14022-ESP-00