

IBM Tivoli Storage Manager FastBack

Destaques

- **Ajuda a fornecer gerenciamento de proteção contínua e recuperação de dados para servidores Microsoft Windows e Linux, tanto no datacenter quanto em escritórios remotos ou de filiais**
- **Tenha seus aplicativos e usuários de volta e em minutos após qualquer perda de dados, enquanto a recuperação ocorre em segundo plano**
- **Ajuda a eliminar a necessidade de backups tradicionais, capturando continuamente alterações de dados no nível de bloco**
- **Ajuda a reduzir requisitos de armazenamento e de largura de banda com backup incremental no nível de bloco e des-duplicação de dados integrados**
- **Automatiza a transferência de dados automatizadas com base em configurações flexíveis baseadas em políticas.**

Você precisa de melhores soluções de backup ou de recuperação? Se seus negócios são similares a outros que estão envolvidos com uma crescente quantidade de dados e uma diminuição na tolerância para inatividade de sistema, a resposta é provavelmente "preciso de ambas". Você precisa de uma solução de backup melhor que reduza a quantidade de dados com risco de perda e elimine operações manuais e falíveis do processo de proteção de dados. E você precisa de uma solução de recuperação melhor que conclua suas operações de backup em minutos e que compreenda praticamente qualquer tipo ou proporção de perda de dados.

No ambiente de negócios atual, altamente competitivo e incessante, empresas de qualquer tamanho não podem tolerar facilmente a perda de dados ou a perda de acesso a aplicativos cruciais por um longo período de tempo. Há diversas forças que podem ocasionar perda de dados, desde exclusão acidental ou mal-intencionada até ataques por vírus, falhas de disco e sistemas, e desastres locais e regionais. Cada uma dessas situações requer uma abordagem específica para proteger e recuperar dados e colocar aplicativos cruciais on-line novamente.

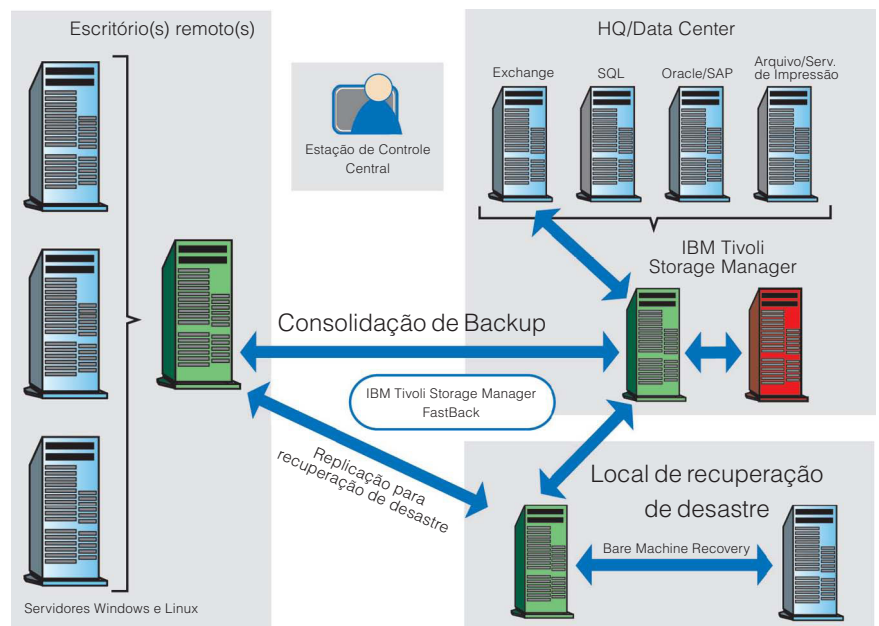
O IBM Tivoli Storage Manager FastBack é uma solução de software inteligente de proteção de dados e de recuperação quase instantânea para servidores de negócios Windows e Linux críticos, em datacenters, escritórios remotos e corporações de pequeno a médio porte. O Tivoli Storage Manager FastBack ajuda os clientes a reduzirem a quase zero a quantidade de dados em risco entre os backups e o tempo de recuperação de praticamente qualquer perda de dados. O produto base Tivoli Storage Manager FastBack inclui backup local a nível de bloco não disruptiva, des-duplicação de dados de recuperação quase instantânea, replicação altamente eficiente para recuperação de desastre externos e resiliência de negócios. Inclui os seguintes opcionais:

- *IBM Tivoli Storage Manager FastBack para Bare Machine Recovery para restaurar rapidamente o volume do sistema operacional; restaura hardware virtual ou diferente do original, para ambientes Windows.*
- *IBM Tivoli Storage Manager FastBack para Microsoft® Exchange para fornecer recuperação rápida e específica de objetos de e-mail individuais.*
- *IBM Tivoli Storage Manager FastBack para Workstations para fornecer proteção de dados contínua e automatizada com gerenciamento centralizado para milhares de computadores desktops e laptops.*

O Tivoli Storage Manager FastBack pode substituir o uso de fita, especialmente em escritórios pequenos ou remotos que podem ter carência de pessoal de TI. Em escritórios maiores e datacenters, pode ser integrado a seus aplicativos de backup de fita existentes, como o IBM Tivoli Storage Manager, para fornecer uma camada intermediária baseada em disco para recursos de backup e recuperação significativamente mais rápidos, ao mesmo tempo em que elimina a necessidade de parar aplicativos para executar tarefas de backup.

O Tivoli Storage Manager FastBack fornece uma solução flexível e de baixo custo para uma ampla gama de necessidades de proteção e recuperação de dados, incluindo:

- **Proteção e recuperação de aplicativos cruciais para a missão.** O Tivoli Storage Manager FastBack fornece backup de dados sem paralisação com tanta frequência quanto for necessário, com a habilidade de restaurar qualquer ativo de dados de qualquer aplicativo do Windows ou Linux – perfeito para Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, mySAP e servidores de arquivos.
- **Consolidação de backup de escritório remoto.** Usar o Tivoli Storage Manager FastBack em escritórios remotos fornece uma solução automatizada e fácil de usar para backup e recuperação que ultrapassa de longe as capacidades da fita. Use os recursos de recuperação de desastre integrados do software para enviar uma cópia de seus dados remotos a uma central ou local de recuperação de desastre.



O IBM Tivoli Storage Manager FastBack fornece uma solução completa de proteção e recuperação de dados para aplicativos cruciais para a missão, tanto no datacenter quanto em escritórios de filiais ou remotos.

- **Restauração de quaisquer tipos de dados, de qualquer lugar.** O Tivoli Storage Manager FastBack fornece o recurso para restaurar arquivos, pastas e banco de dados individuais, volumes de discos e sistemas completos.
- **Redução de dados.** A captura de dados apenas incrementais a nível de bloco do Tivoli Storage Manager FastBack é extremamente eficiente em largura de banda e armazenagem, e uma des-duplicação de dados de destino integrado favorece a redução dos requisitos de capacidade.

Proteção de dados contínua

O Tivoli Storage Manager FastBack elimina a necessidade de janelas de backup tradicionais por capturar alterações de dados a nível de bloco continuamente, com utilização extremamente baixa no sistema que protege; e é uma excelente escolha para proteger suas máquinas virtuais sem a necessidade de um servidor proxy separado. Seu mecanismo de política flexível possibilita ao administrador fazer o melhor uso dos recursos de TI, ao mesmo tempo em que fornece níveis de serviço de recuperação melhorados para atender a requisitos rigorosos de proteção e retenção de dados por aplicativo. O Tivoli Storage Manager FastBack também fornece um recurso único de recuperação quase instantânea no Windows que trás seus aplicativos e usuários dentro de poucos minutos após qualquer perda de dados, enquanto a recuperação total de dados é realizada em segundo plano.

Recuperação de desastre: Preparando-se para o inesperado

Um requisito crucial em todo programa de proteção de dados é a habilidade de recuperar-se da perda de um escritório devido a um evento não-planejado, como incêndio, inundação ou outro desastre. Atender a esse requisito implica armazenar uma cópia utilizável dos dados de cada escritório em uma localização diferente que seja longe o suficiente da instalação de produção original para que não sofra o impacto do mesmo evento.

Recuperação de desastre adaptável é um recurso integrado do Tivoli Storage Manager FastBack, oferecendo consolidação de backup, gerenciamento central, segurança, eficiência de rede e opções de recuperação superiores. Mais do que simples replicação de dados entre os locais, esses recursos fornecem uma abordagem flexível baseada em política à recuperação de desastre, ajudando mais empresas a equilibrar suas necessidades complexas de negócio por escritório.

Proteção eficiente à largura de banda

Utilizando o sofisticado mecanismo de política do Tivoli Storage Manager FastBack, os administradores podem selecionar a frequência dos backups em uma base por aplicativo. É possível configurar os backups para serem executados conforme o necessário para ajudar a garantir um RPO (Recovery Point Objective) rígido para seus aplicativos mais cruciais, sem desperdiçar largura de banda fazendo o mesmo para seus dados menos cruciais. Combinando a política aos requisitos, as organizações de TI podem economizar capacidade de armazenamento, largura de banda e dinheiro. Você também pode selecionar por quanto tempo é necessário manter cada conjunto de dados com base nas necessidades de cada aplicativo.

Recurso	Benefícios
Captura incremental em nível de bloco	<ul style="list-style-type: none">• Impacto muito baixo sobre servidores de aplicativo – ideal para máquinas virtuais• Elimina a necessidade de janelas de backup• Desempenho superior tanto com grandes quantidades de arquivos pequenos quanto com arquivos muito grandes, como bancos de dados
Des-duplicação de dados	<ul style="list-style-type: none">• Reduz a quantidade de capacidade de disco necessária• Processo posterior de análise não causa impacto no desempenho do backup ou do servidor de aplicativos
Mecanismo de backup baseado em políticas	<ul style="list-style-type: none">• Equilibra requisitos de recuperação de aplicativo com recursos de processamento, rede e armazenamento• Seleciona horários de capturas instantâneas com base nas necessidades de cada aplicativo• CDP (Continuous Data Protection)* real• Ajuda a reduzir custos ao mesmo tempo em que melhora os níveis de serviço de recuperação para aplicativos de missão crítica
Backup via SAN (Storage Area Network)	<ul style="list-style-type: none">• Processos de backup baseados em SAN que não têm impacto sobre a largura de banda da LAN (Local Area Network)
FastBack Mount/ Recuperação Virtual	<ul style="list-style-type: none">• Visualização dos arquivos no repositório de backup permite recuperação tipo “clicar, arrastar e soltar” de qualquer arquivo ou pasta• Restaura acesso total a qualquer volume em segundos enquanto a recuperação acontece em segundo plano*• O componente opcional Bare Machine Recovery recupera de uma falha total do sistema, mesmo para hardwares dissimilares
Recuperação em determinado ponto	<ul style="list-style-type: none">• Retorna a qualquer ponto no tempo anterior para recuperar-se de exclusões acidentais, ataques de vírus, corrompimentos, etc.• Mantém qualquer número de gerações anteriores
Suporte a escritórios remotos	<ul style="list-style-type: none">• Ajuda a reduzir custos de gerenciamento de sistema de backup• Ajuda a melhorar níveis de serviço de backup e recuperação• Ajuda a melhorar a confiabilidade e a minimizar falhas de recuperação
Integração com infraestrutura de fita	<ul style="list-style-type: none">• Alavanca investimentos atuais• Diminui o impacto de backups de fita em servidores de aplicativos
Gerenciamento central	<ul style="list-style-type: none">• Gerencia centralizadamente todas as operações de backup e recuperação• Interface única com base na Web• Gerencia tanto escritórios locais quanto remotos
Automação total	<ul style="list-style-type: none">• Mecanismo de política “configure e esqueça”• O repositório com autogerenciamento sempre tem um número configurado de iterações de dados em mãos para retorno fácil e recuperação rápida
Reconhecimento de aplicativos	<ul style="list-style-type: none">• Suporte para quase todos os aplicativos baseados em Windows e Linux, incluindo IBM DB2, Microsoft Exchange and SQL, Oracle e mySAP• O componente opcional IBM Tivoli Storage Manager FastBack para Microsoft Exchange recupera objetos de dados granulares do Exchange rapidamente

Com o Tivoli Storage Manager FastBack, a transferência de dados através da WAN ou Internet pode ser planejada para fazer o uso mais efetivo da largura de banda disponível e limitar o impacto sobre outros aplicativos. O software transfere com segurança apenas aqueles blocos de dados que possuem alterações desde a última operação, suportando vários mecanismos de criptografia. Além disso, utiliza um modelo incremental em nível de bloco que reduz a quantidade de dados enviados pela WAN ou Internet em comparação as soluções de consolidação de backup com base em arquivos e de replicação padrão. O Tivoli Storage Manager FastBack também automaticamente une grandes quantidades de arquivos pequenos para reduzir drasticamente a latência associada com transferências de arquivos por TCP/IP.

Controle e relatórios centralizados

Com o Tivoli Storage Manager FastBack, dados de vários servidores remotos podem ser consolidados em um único datacenter. A estação de controle central fornece uma interface de monitoração e gerenciamento, garantindo acesso ao estado operacional dos escritórios remotos e, também, no local central.

O Tivoli Storage Manager FastBack inclui relatórios integrados para resumir como repositórios, políticas e captura instantânea consomem recursos em seu ambiente de backup. Existem doze tipos de relatórios que podem ser executados imediatamente ou em uma base planejada. Por exemplo, você pode preparar um resumo executivo para identificar os sucessos, as falhas e o tamanho dos backups, junto com um resumo do uso do repositório.

Integrando operações remotas e centrais

A habilidade de recuperar dados de escritórios remotos está tornando-se cada vez mais crucial conforme o aumento no número de escritórios remotos e sua quantidade de dados. Sendo o Tivoli Storage Manager FastBack um componente integrado do IBM Tivoli Storage Manager, fica mais fácil para organizações com escritórios remotos adicionarem dados remotos em seus processos centrais relacionados a armazenamento, como arquivamento, retenção e conformidade. As capacidades adaptáveis de recuperação de desastre de software também tornam mais fáceis o envio de cópias de dados remotos a um local central ou para um local de recuperação de desastre, ao mesmo tempo em que ajudam a minimizar o risco de perda de dados durante o transporte.

Segurança e confiabilidade

O Tivoli Storage Manager FastBack oferece criptografia SSL (Secure Sockets Layer) padrão de mercado quando uma VPN (Virtual Private Network) ou outro canal seguro não está disponível para os seus escritórios remotos. O protocolo de software utiliza conexões de saída FTP/S (Secure File Transfer Protocol) padrão de mercado para realizar transferências, eliminando a necessidade de configurações de firewall personalizadas no escritório remoto.

Para ajudar a garantir a integridade dos dados para suas operações de recuperação de desastre, os dados enviados para o repositório de recuperação de desastre central são repassados apenas após todos os dados terem sido recebidos e verificados. O Tivoli Storage Manager FastBack alavanca recursos de autoreparo para manter recursos de recuperação confiáveis e disponíveis.

Soluções de backup e recuperação estendidas

Parte da família de produtos do IBM Tivoli Storage Manager, o IBM Tivoli Storage Manager FastBack pode ser estendido através de componentes como o IBM Tivoli Storage Manager FastBack para Microsoft Exchange e o IBM Tivoli Storage Manager FastBack para Bare Machine Recovery. O IBM Tivoli Storage Manager FastBack Center oferece o conjunto completo de recursos como uma solução empacotada que combina o aplicativo central com esses dois módulos adicionais.

Quando o Tivoli Storage Manager FastBack é utilizado em conjunto com o IBM Tivoli Storage Manager, os clientes beneficiam-se de uma ampla solução de proteção de dados, arquivamento, retenção e recuperação que pode ajudar a reduzir risco e custos e a fornecer níveis excepcionais de gerenciamento de serviço.

Visão geral do IBM Tivoli Storage Manager FastBack

Backup e requisitos do sistema DR Server:

Sistemas Operacionais

- Servidor Microsoft Windows 2003 Standard ou Enterprise (SP1 ou posterior)
- Servidor Microsoft Windows 2008 Enterprise (SP1 ou posterior)
- Processador
- 4 GHz Dual Intel® Pentium® ou compatível

Memória

- 3 GB RAM, 2 GB de memória virtual

Espaço disponível em disco

Conectividade LAN

- 1 NIC, 100 Mbps (1 Gbps é recomendado)

Repositório

- Qualquer disco IDE, SCSI, iSCSI ou de Canal de Fibra, três vezes a capacidade de armazenamento principal (cinco vezes é o recomendado)

Backup de plataformas suportadas de Cliente:

- Microsoft XP Professional, Service Pack 1 ou posterior
- Microsoft Windows 2000 Standard, Advanced ou Professional, Service Pack 3
- Microsoft Windows 2003 Standard ou Enterprise, Service Pack 1 ou posterior
- Servidor 2008
- SUSE Linux Enterprise Server 10, SP2
- RedHat Enterprise Linux 5 Server Advanced Platform

Suporte a Cluster Windows

- Suporte a configurações Microsoft Windows 2003 Cluster Server e Microsoft VSS
- Integrado com editores Microsoft VSS para fazer backup do Exchange e SQL Servers
- Nota: VSS não está disponível em plataformas pré-Windows 2003

Suporte a Microsoft Exchange

- Microsoft Exchange 2003
- Microsoft Exchange 2007

Suporte a Microsoft Active Directory

- Integrado com Microsoft Active Directory para melhorar o Gerenciamento de segurança e administração
- SNMP, CLI e GUI com base em Java™



Para mais informações

Para saber mais sobre o IBM Tivoli Storage Manager FastBack, entre em contato com o seu representante IBM ou Parceiro de Negócios IBM, ou visite ibm.com/tivoli/storage

Sobre o software IBM Tivoli

O software Tivoli oferece uma plataforma de gerenciamento de serviço para organizações a fim de proporcionar serviço de qualidade ao fornecer visibilidade, controle e automação – visibilidade para ver e entender as operações de seus negócios; controle para gerenciar com eficiência seus negócios, ajudando a diminuir os riscos e proteger sua marca; e automação para auxiliar na otimização de seus negócios, reduzindo os custos operacionais e entregando novos serviços mais rapidamente. Diferentemente do gerenciamento de serviços centrados

na TI, o software Tivoli proporciona uma base comum para gerenciamento, integração e alinhamento tanto dos requisitos de negócios quanto dos de tecnologia. O software Tivoli foi projetado para endereçar rapidamente as necessidades de gerenciamento de serviço mais urgentes de uma organização e ajudar respondendo proativamente às alterações nas demandas de negócios. O portfólio Tivoli é suportado pelas classes mundiais IBM Services, IBM Support e um ecossistema ativo de Parceiros de Negócios IBM. Os clientes Tivoli e os Parceiros de Negócios também podem alavancar cada uma das melhores práticas ao participar de execuções independentemente do IBM Tivoli User Group ao redor do mundo – visite:

www.tivoli-ug.org.

IBM Brasil Ltda.

Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo – Brasil

A home page da IBM pode ser encontrada em: ibm.com

IBM, o logotipo IBM, ibm.com e Tivoli são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos, em outros países, ou em ambos. Se a primeira ocorrência desses e de outros termos de marcas registradas da IBM for marcada com um símbolo de marca registrada (® ou ™), esses símbolos indicam marcas registradas ou de direito consuetudinário nos Estados Unidos de propriedade da IBM no momento da publicação destas informações. Tais marcas comerciais também podem ser marcas registradas ou de direito consuetudinário em outros países. Uma lista atual de marcas da IBM está disponível na Web em "Copyright and trademark information" em:

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Java é marca registrada da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

Linux é marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, outros países ou em ambos.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de terceiros.

Referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços IBM não significam que a IBM pretenda torná-los disponíveis em todos os países nos quais a IBM opera.

Dados do produto foram revisados para exatidão conforme data da publicação inicial. Dados do produto estão sujeitos à mudança sem prévio aviso. Todas as declarações quanto à futura direção ou intenção da IBM estão sujeitas à mudança ou encerramento sem prévio aviso, representando apenas metas e objetivos.

AS INFORMAÇÕES NESSE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" SEM NENHUMA GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA. A IBM RENUNCIA EXPRESSAMENTE QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO OBJETIVO OU NÃO-INFRAÇÃO. Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos (por exemplo, IBM Customer Agreement, Statement of Limited Warranty, International Program License Agreement, etc.) sob os quais foram fornecidos.

Renúncia de responsabilidade: O cliente é responsável por assegurar a conformidade com requisitos legais. É responsabilidade do cliente obter assistência da assessoria jurídica competente, além de identificar e interpretar quaisquer leis ou requisitos regulatórios relevantes que possam afetar os negócios do cliente e quaisquer ações que o cliente necessite tomar para atender a tais leis. A IBM não fornece conselho jurídico ou representa ou garante que seus serviços e produtos assegurarão que o cliente está em conformidade com qualquer lei ou regulamento.

Produzidos nos Estados Unidos da América
11-09

© Copyright IBM Corporation 2010
Todos os direitos reservados.



Reciclável, por favor recicle.

TID14022-BRPT-01