

# Proteção avançada de dados para pequenas e médias empresas



*IBM Tivoli Storage Manager Entry e IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry*

---

## Destaques

- Proteja e acelere a recuperação de dados críticos com o software de proteção avançada perfeito para as necessidades de pequenas e médias empresas.
  - Modernize os ambientes virtuais com otimização de backup integrado ao VMware vCenter.
  - Reduza os custos da infraestrutura de backup em até 38%.<sup>1</sup>
  - Acelere o retorno sobre o investimento reduzindo em até 50% o tempo de implantação com um blueprint de implementação comprovado.<sup>2</sup>
  - Simplifique a administração com uma visão rápida dos backups físicos, virtuais e em nuvem através de qualquer dispositivo que suporte um navegador.
- 

Devido ao crescimento exponencial dos dados, as organizações pequenas e médias muitas vezes enfrentam os mesmos desafios de proteção de dados que as grandes empresas. Não importa o tamanho da organização, aplicações chave precisam de alta disponibilidade, as exigências regulamentares e dos clientes determinam que os dados críticos sejam mantidos seguros e disponíveis. Com a explosão dos aplicativos baseados na web, o volume de dados está crescendo a uma taxa anual de 60% a 80%,<sup>3</sup> tornando difícil o armazenamento e rápidas recuperações.

No entanto, quando comparadas com empresas maiores, as organizações pequenas e médias muitas vezes enfrentam os desafios adicionais de equipes e orçamento reduzidos e, devido aos processos manuais, backup e recuperação se tornam mais lentos. Para muitas dessas organizações, as soluções de backup e recuperação de dados geralmente são uma compensação entre custo e capacidades.

IBM Tivoli Storage Manager Entry e IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry tratam desses desafios de maneira eficaz para pequenas e médias empresas, fornecendo capacidades avançadas de proteção de dados que permitem melhor desempenho de backup e recuperação, protegem com segurança os dados críticos de negócios, simplificam a administração e aprimoram a eficiência.

## Proteção avançada de dados para pequenas e médias empresas

Embora a resiliência dos negócios e as capacidades de recuperação de desastre sejam tão importantes para as organizações menores quanto para as maiores, o crescimento dos dados e a complexidade da TI podem criar lacunas. As lacunas de proteção de dados aumentam o risco de perda



de dados, que pode ser devastador para a organização. O software de backup antigo pode ser inflexível e difícil de se adaptar a novas cargas de trabalho como aplicativos de alta disponibilidade, ambientes virtuais e nuvens.

As organizações menores apresentam maior risco de perda permanente de dados. Cerca de 42% das organizações pequenas já sofreram perda de dados, sendo que 32% perderam arquivos para sempre.<sup>4</sup> A maioria dos riscos comerciais pode ser coberta pelo seguro, mas o seguro não pode recuperar dados perdidos. As organizações de todos os tamanhos devem proteger os dados de uma maneira que atenda a seus objetivos de recuperação.

Tivoli Storage Manager Entry e Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry foram projetados para permitir às organizações pequenas e médias atender às necessidades crescentes de proteção de dados com tecnologia comprovada e comprovada pelas grandes empresas, porém acessível e com pacotes para as organizações menores.

As duas ofertas incluem o IBM Tivoli Storage Manager e agentes avançados para ambientes virtuais e aplicativos principais como: Email, bancos de dados e SAP, incluindo SAP HANA. Os agentes ajudam a reduzir o impacto dos backups em aplicações e podem reduzir de maneira significativa o tempo de recuperação.

A IBM oferece proteção de dados sem compromisso. O Tivoli Storage Manager Entry e o Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry incluem tecnologia avançada para aprimorar a eficácia e a resiliência dos negócios. Os exemplos incluem:

- Interface de administração simplificada.
- Backup incremental “eterno”.
- Deduplicação na origem ou no destino.
- Backups e recuperações rápidos de máquinas virtuais.
- Recuperação no nível de itens para bancos de dados SQL e do Microsoft Exchange.
- Backups e recuperações direcionados à nuvem.
- Gerenciamento baseado em política.
- Replicação em diversos locais.

---

*Usando as capacidades de eficiência integrada e comprovada do IBM Tivoli Storage Manager, as organizações podem reduzir os custos da infraestrutura de backup em até 38%.<sup>1</sup>*

---

### Opções de licenciamento flexíveis para pequenas e médias empresas

Os gerentes financeiros concentram-se em desenvolver os negócios e reduzir os custos operacionais. Os sistemas de backup podem afetar esses dois aspectos. Sem a solução estabelecida, as organizações pequenas e médias podem se arriscar com gastos excessivos de infraestrutura ou expor alguns dados a perda permanente.

Tivoli Storage Manager Entry e Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry oferecem licenciamento flexível pré-pago com base em capacidade ou por componente. Agora, as organizações pequenas e médias podem escolher a opção de licenciamento mais favorável a elas, do mesmo modo que as grandes organizações. A economia nos custos de licença e manutenção pode ser significativa.

- **Tivoli Storage Manager Entry** licencia cada componente usado, por servidor gerenciado. Não há restrições de capacidade.
- **Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry** é licenciado pelo uso de capacidade, medido após a aplicação de recursos de eficiência, como deduplicação. Não há restrições quanto ao número de componentes instalados.

### Reduza os custos da infraestrutura de backup

Os processos manuais e a complexidade do ambiente de backup podem tornar o gerenciamento de dados demorado e de alto custo. O Tivoli Storage Manager Entry e o Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry podem ajudar a reduzir os custos de backup e recuperação em uma variedade de áreas, incluindo mídia de armazenamento, servidores de backup, espaço físico no data center, energia e ar condicionado.

Tivoli Storage Manager apresenta capacidades integradas de deduplicação e backup incremental "eterno" para ajudar a eliminar trabalho desnecessário e infraestrutura de alto custo. Testes por analistas do Enterprise Strategy Group descobriram que, quando usados juntos, "as capacidades de deduplicação e backup incremental "eterno" do Tivoli Storage Manager podem reduzir o espaço de armazenamento de backup em até 95%."<sup>5</sup>

A IBM realizou centenas de avaliações de ambientes de backup usando o software Butterfly e observou que mudar para o Tivoli Storage Manager pode reduzir os custos da infraestrutura de backup em até 38%.<sup>1</sup> Os custos de infraestrutura reduzidos podem aumentar a lucratividade e financiar projetos adicionais geradores de renda.

---

*Quando usados juntos, as capacidades de deduplicação e backup incremental "eterno" do Tivoli Storage Manager podem reduzir o espaço de armazenamento de backup em até 95%.<sup>5</sup>*

---



IBM Tivoli Storage Manager Operations Center oferece um painel visual avançado, análise embutida e recursos integrados de automação de fluxo de trabalho para simplificar de modo drástico a administração de backup.

## Proteja os dados em ambientes virtuais ou na nuvem

Muitas organizações estão considerando a nuvem e a virtualização para aumentar a flexibilidade e reduzir os custos, mas a virtualização dos servidores pode adicionar desafios ao gerenciamento do ambiente de backup. É por isso que a implementação da máquina virtual pode aumentar o crescimento dos dados e alterar os requisitos de recuperação. O Tivoli Storage Manager Entry e o Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry fornecem backup eficiente e recuperação unificada para ambientes virtuais, físicos e baseados em nuvem.

A integração do VMware vCenter permite aos administradores de VMware restaurar objetos individuais ou máquinas virtuais completas de maneira rápida e fácil. Os backups podem ser configurados, programados e monitorados com o uso de ferramentas conhecidas. Os administradores da VMware podem gerenciar backups e capturas instantâneas padrão sem precisar aprender novos comandos de backup.

O suporte de nuvens inclui integração com os drivers de backup VMware vCloud Director e OpenStack, por isso os backups direcionados a aplicativos e direcionados a nuvem são mais fáceis de criar e mais simples de restaurar.

Os dados virtualizados e em nuvem protegidos pelo Tivoli Storage Manager podem ser facilmente gerenciados por política, deduplicados para eficiência e replicados para resiliência dos negócios. Isso significa que as organizações pequenas e médias podem adotar novas tecnologias e oportunidades de negócios sem assumir novos riscos à proteção de dados.

---

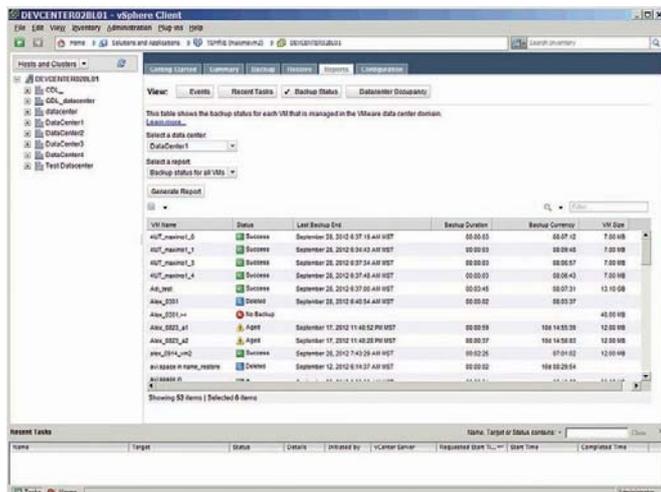
*Entre 2012 e 2016, 33% das organizações irão trocar de fornecedores de backup devido à frustração com o custo, a complexidade e/ou a capacidade.<sup>6</sup>*

---

## Reduza o tempo de implementação com o blueprint do Tivoli Storage Manager

Para simplificar o dimensionamento, diminuir o tempo de implementação e reduzir os erros, a IBM oferece um blueprint de configuração para o Tivoli Storage Manager com scripts de automação e orientações de prática recomendada. O blueprint pode reduzir o tempo de implementação da infraestrutura do servidor de backup em até 50% se comparado com os processos de instalação tradicionais.<sup>2</sup> Mudar para o Tivoli Storage Manager trará valor mais rápido do que nunca para sua empresa.

O blueprint do Tivoli Storage Manager usa uma arquitetura de referência comprovada baseada em hardware x86 executando Linux, backups baseados em disco e tecnologia de deduplicação Tivoli Storage Manager.



O plug-in Tivoli Storage Manager VMware vCenter permite aos usuários gerenciar backups no VMware vSphere.

## Simplifique a administração dos processos de backup e recuperação

O crescimento dos dados e a complexidade do ambiente de TI podem criar lacunas na proteção de dados que podem passar despercebidas. O Tivoli Storage Manager Entry e o Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry fornecem uma visão rápida dos backups físicos, virtuais e em nuvem através de qualquer dispositivo que suporte um navegador e uma única infraestrutura de backup que é otimizada para VMware e nuvens.

As tarefas de administração de backup do dia a dia podem ser drasticamente simplificadas e em grande parte automatizadas com o software IBM. As restaurações são rápidas e podem ser gerenciadas pelos proprietários dos dados e não pelos administradores de backup. Isso significa que as equipes de TI menores podem se concentrar em outras prioridades e os gerentes podem ter mais confiança de que os dados estão protegidos.

## Por que a IBM?

A IBM é um fornecedor confiável de soluções de backup e recuperação, com mais de 20 anos de experiência em proteção de dados. Enquanto as organizações pequenas e médias se esforçam para gerenciar as necessidades de proteção de dados contra as restrições de baixo orçamento, equipe de TI limitada e imensos volumes de dados, o Tivoli Storage Manager Entry e o Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry oferecem proteção avançada de dados com pacotes e preços mais acessíveis. Com opções de licenciamento flexíveis, experiência do usuário melhorada e por consequência, custos mais baixos da infraestrutura de backup e recuperação. Essas ofertas podem ajudar as pequenas e médias empresas a proteger de forma confiável e restaurar de maneira mais eficaz os dados críticos de negócios.

<b>IBM Tivoli Storage Manager Entry e IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry em uma visão rápida</b>		
	<b>IBM Tivoli Storage Manager Entry</b>	<b>IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry</b>
<b>Componentes disponíveis</b>		
IBM Tivoli Storage Manager	Standard Edition	Extended Edition
IBM Tivoli Storage Manager for Virtual Environments	✓	✓
IBM Tivoli Storage Manager for Mail	✓	✓
IBM Tivoli Storage Manager for Databases	✓	✓
IBM Tivoli Storage Manager for Enterprise Resource Planning	✓	✓
Cliente de backup-archive IBM Tivoli Storage Manager para sistemas de arquivo	✓	✓
IBM Tivoli Storage Manager for Storage Area Networks	✓	✓
IBM Tivoli Storage Manager for Space Management		✓
IBM Tivoli Storage Manager FastBack		✓
IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Microsoft Exchange		✓
IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Bare Machine Recovery		✓
<b>Licenciamento</b>		
Componentes	Licença necessária para cada componente instalado por servidor protegido, seja virtual ou	Ilimitada
Capacidade	Ilimitada	Licenciada pela capacidade usada para dados de backup gerenciados, medidos após a deduplicação
<b>Restrições</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Até 50 servidores gerenciados por empresa, dos quais até cinco podem ser servidores host virtuais</li> <li>• Somente Microsoft Windows, Linux x86 ou Linux em plataformas IBM Power</li> <li>• Até 100 nós Tivoli Storage Manager or corporação</li> <li>• Replicação de nó limitada a dois servidores Tivoli Storage Manager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 TB de dados de backup gerenciados, medidos após a deduplicação</li> <li>• Dois servidores Tivoli Storage Manager por corporação</li> </ul>
	O suporte de fita do IBM Tivoli Storage Manager Standard Edition é limitado a quatro unidades de fita e 48 slots de biblioteca de fitas	

## Para obter mais informações

Para saber mais sobre o IBM Tivoli Storage Manager Entry e IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Entry, entre em contato com o seu representante IBM ou Parceiro de Negócios IBM ou visite: [ibm.com/midmarket/us/en/data-backup-recovery.html](http://ibm.com/midmarket/us/en/data-backup-recovery.html)

Experimente agora. Visite o IBM Service Engage para obter uma visão rápida de um ambiente Tivoli Storage Manager ativo:  
[https://start.wa.ibm.serviceengage.com/ibm/TWSSandbox/wa/wa\\_app\\_catalog.jsp#](https://start.wa.ibm.serviceengage.com/ibm/TWSSandbox/wa/wa_app_catalog.jsp#)

Para obter informações ou fazer o download do “IBM Tivoli Storage Manager Blueprint and Server Automated Configuration for Linux x86,” visite: [ibm.com/connections/blogs/tivolistorage/entry/tsm\\_reference\\_architecture\\_blueprint?lang=en\\_us](http://ibm.com/connections/blogs/tivolistorage/entry/tsm_reference_architecture_blueprint?lang=en_us)

Além disso, o IBM Global Financing pode ajudá-lo a adquirir os recursos de software de que seus negócios precisam, da maneira mais econômica e estratégica possível. Nós trabalharemos junto com clientes com qualificação de crédito para personalizar uma solução de financiamento adequada a seus objetivos de negócios e de desenvolvimento, permitir um gerenciamento monetário eficaz e melhorar o custo total de propriedade. Financie seus investimentos críticos em TI e impulsione seus negócios com o IBM Global Financing. Para obter mais informações, visite: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)

<sup>4</sup> “For Small Businesses, Bad Backup Can Lead to Data Loss,” *Business News Daily*, 11 de março de 2011. <http://www.businessnewsdaily.com/data-loss-backup-physical-online-1077/>

<sup>5</sup> Tony Palmer, “IBM Tivoli Storage Manager for Virtual Environments: Robust, Comprehensive Data Protection for Virtualized Environments,” *Enterprise Strategy Group*, 25 de fevereiro de 2013. [esg-global.com/lab-reports/ibm-tivoli-storage-manager-for-virtual-environments/](http://esg-global.com/lab-reports/ibm-tivoli-storage-manager-for-virtual-environments/)

<sup>6</sup> Dave Russell et al., “Gartner Magic Quadrant for Enterprise Backup and Recovery Software,” *Gartner, Inc.*, 5 de junho de 2013. [informationweek.com/whitepaper/Storage/Disaster-Recovery/gartner-2013-magic-quadrant-for-enterprise-backup-wp1372441489?articleID=191738947](http://informationweek.com/whitepaper/Storage/Disaster-Recovery/gartner-2013-magic-quadrant-for-enterprise-backup-wp1372441489?articleID=191738947)



© Copyright IBM Corporation 2014

**IBM Brasil Ltda**  
Rua Tutóia, 1157  
CEP 04007-900  
São Paulo – SP  
Brasil

O site da IBM pode ser encontrado em:  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM, o logotipo da IBM, [ibm.com](http://ibm.com), Tivoli, Fastback e Power são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” em [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

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

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

Este documento é atual a partir da data inicial de publicação, podendo ser alterado pela IBM a qualquer momento.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM”, SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO A AUSÊNCIA DE QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E QUAISQUER GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE NÃO VIOLAÇÃO. As garantias dos produtos IBM estão de acordo com os termos e condições dos contratos segundo os quais são fornecidos.

A capacidade de armazenamento real disponível pode ser relatada para dados compactados e não compactados e irá variar, além de poder ser menor do que o indicado.

<sup>1</sup> “Backup Analysis Engine reports from Butterfly Software,” *IBM Corp.*, maio de 2013, <http://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/tid14097usen/TID14097USEN.PDF>

<sup>2</sup> As estimativas de tempo de implementação do Tivoli Storage Manager são baseadas em medidas e projeções que utilizam referências padrão da IBM em um ambiente controlado. O rendimento ou desempenho real obtido por qualquer usuário irá variar dependendo de muitos fatores, incluindo considerações como a quantidade de multiprogramação no fluxo de tarefas do usuário, a configuração de E/S, a configuração de armazenamento e a carga de trabalho processada. Portanto, não é possível oferecer uma garantia de que um usuário individual obterá resultados semelhantes aos indicados aqui.

<sup>3</sup> John Webster, “Pay-As-You-Grow Data Protection: IBM Tivoli’s Full-featured Data Protection Suite for Small to Medium Businesses,” *Evaluator Group*, Fevereiro de 2013. [ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&htmlfid=TIL14062USEN](http://ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&htmlfid=TIL14062USEN)



Recycle