

Reduza os custos de sua
empresa com **IBM DB2**

Conteúdo



Custos Administrativos

Conheça as características de bancos de dados que aumentam a produtividade do DBA.

1

2

Custos de armazenamento

Saiba como a Tecnologia de compressão de dados pode ajudar a diminuir o tempo de backup e também os custos de energia.

3

Custos de desenvolvimento

Use soluções IBM para impulsionar a produtividade dos desenvolvedores e reduzir os gargalos.

4

Custos de servidor

Otimize o desempenho de banco de dados e adie os altos custos de upgrades.

5

Migre para DB2 com facilidade

Sua escolha de banco de dados afeta o hardware, software, pessoas e instalações - certifique-se de ter o banco de dados adequado às suas necessidades.

CONTEÚDO

CUSTOS ADMINISTRATIVOS

CUSTOS DE ARMAZENAMENTO

CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO

CUSTOS DE SERVIDOR

MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE

RECURSOS

Introdução

Atualmente, cortar custos faz parte da agenda de todos os gerentes de TI. Mas reduzir custos é apenas uma parte do desafio, temos que reduzi-los sem sacrificar desempenho, confiabilidade, escalabilidade ou a capacidade de TI apoiando os objetivos de sua empresa.

Pode não ser óbvio à primeira vista, mas o banco de dados de sua empresa afeta todas essas variáveis.

As despesas de administração de banco de dados representem uma grande parte do seu orçamento de TI? A sua infra-estrutura de armazenamento está crescendo vertiginosamente?

O banco de dados tem um papel fundamental na infra-estrutura de software e pode influenciar os custos da empresa. Nesse e-book examinaremos as formas como o banco de dados de sua empresa pode contribuir ou onerar o resultado final.

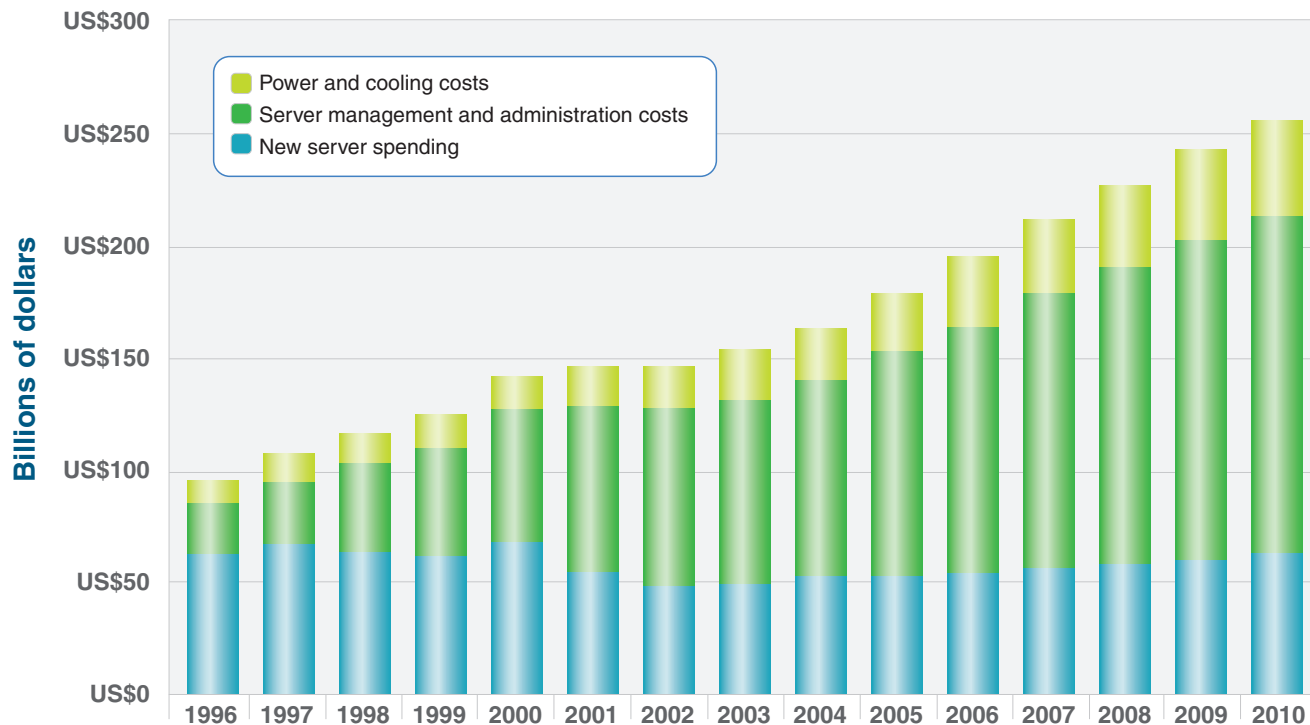
Se você está avaliando seu banco de dados e procurando mudanças que ofereçam maior impacto na infra-estrutura de TI, mostraremos a você os benefícios de migrar para DB2.

Custos administrativos 1



Avalie seus custos de administração

Embora os custos de gerenciamento e administração de servidores sejam difíceis de medir, e possam ser menos visíveis do que custos de servidores, armazenamento e energia, representam o maior percentual dos gastos de TI.



Fonte: IBM Corporate Strategy Analysis, Setembro de 2007

CONTEÚDO

CUSTOS ADMINISTRATIVOS

CUSTOS DE ARMAZENAMENTO

CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO

CUSTOS DE SERVIDOR

MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE

RECURSOS

Custos administrativos 1



“ Dados os resultados que alcançamos usando Self-Tuning Memory Manager (STMM) da IBM, concluímos com sucesso um plano emergencial para capacitar todos nossos bancos de dados OLTP para usar STMM. Como resultado, a satisfação geral de nossos clientes aumentou em quase 40% nos últimos seis meses, e continua crescendo.”

– **Michel Esber**,
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Automatos

Seu banco de dados pode ajudar a reduzir custos administrativos.

A adoção de um banco de dados que automatiza e desempenha com inteligência tarefas que até então não fazem parte do escopo do software e que eram executadas por administradores de bancos de dados (DBAs), otimiza os recursos para se concentrarem em iniciativas mais estratégicas, fornecendo assim um forte retorno sobre o investimento (ROI).

Isso também pode aumentar a capacidade de TI de lidar com outras funções de suporte sem aumentar o número de funcionários, diminuir o custo total de propriedade e reduzir o número de paradas do banco de dados relacionadas a erros humanos.

O DB2 pode ajudar a reduzir custos, automatizando um leque de tarefas administrativas, tais como gerenciamento de memória, alocação de armazenamento e gerenciamento de configuração. De fato, o DB2 tem tanta capacidade de automatizar tarefas — automatizar armazenamento, manutenção de políticas de negócios, visualização de locks, monitores integrados, configurações automáticas para a maioria dos seus parâmetros e muito mais — que você pode colocá-lo no piloto automático em muitos casos. O resultado final é um ambiente de banco de dados que exige muito menos supervisão por parte do DBA, e permite que uma pequena equipe de DBAs gerencie um grande ambiente de aplicativos e banco de dados.

CONTEÚDO

CUSTOS ADMINISTRATIVOS

CUSTOS DE ARMAZENAMENTO

CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO

CUSTOS DE SERVIDOR

MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE

RECURSOS

Custos administrativos 1



“Com o DB2 9, nossa equipe de TI de duas pessoas consegue lidar com a administração de banco de dados além de todo o resto do trabalho, mesmo sem muito conhecimento especializado. A automação e interface simplificada nos permitem concentrar em tarefas de negócio mais importantes.”

– **Roland Heim**,
SAP Basis Administrator,
INTER Versicherungen

DB2 ajuda a reduzir custos de administração com as seguintes funcionalidades:

- **Auto-configuração:** Define o sistema automaticamente e gerencia os parâmetros de configuração
- **Auto-reparo:** Ajuda a resolver automaticamente os problemas à medida que ocorrem
- **Auto-otimização:** Reage a mudanças na carga e ajusta a memória e outros aspectos do software aprimorando continuamente o desempenho
- **Auto-proteção:** Aborda ameaças externas de segurança ao sistema detectando e evitando acesso não autorizado

O serviço de assessoria de funcionamento complementa a ampla automação do DB2, tornando mais simples o trabalho do DBA. Com esse serviço gratuito, a IBM executará uma verificação automática de funcionamento em seu banco de dados. Um único comando aciona a verificação de funcionamento, que é baseada em conhecimentos e melhores práticas obtidas a partir de milhares de configurações. Um relatório com recomendações é enviado para o endereço de e-mail que o DBA define previamente.

CONTEÚDO

CUSTOS ADMINISTRATIVOS

CUSTOS DE ARMAZENAMENTO

CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO

CUSTOS DE SERVIDOR

MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE

RECURSOS



Beneficie-se com a tecnologia de compressão

O volume de dados que as organizações criam, armazenam, submetem a backup e replicam continua a expandir. Assim, não é surpresa que o crescimento de armazenamento está ultrapassando o crescimento de servidores, e os custos de hardware de armazenamento estão aumentando regularmente.

O DB2 incorpora a tecnologia de compressão, que ajuda reduzir os requisitos de armazenamento. O uso de compressão do DB2, por exemplo, pode economizar até 83% do espaço em disco em algumas de suas maiores tabelas.¹ Economia adicional vem da Compressão para índices do banco de dados, tabelas temporárias do banco de dados, grandes objetos e documentos XML.

“Com DB2 9 alcançamos taxas de compressão de até 83% nas tabelas de armazenagem de dados. A previsão de economia de custos é de mais de US\$ 2 milhões inicialmente, com economia contínua de US\$ 500.000 por ano.”

– **Michael Henson**, Líder de Equipe, Serviços de Fornecimento de Banco de Dados, SunTrust Bank, Inc.

CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------	-------------------------------	----------

Custos de armazenamento 2



“Fazendo o upgrade para DB2 9, recuperamos 2,3 terabytes de armazenamento e adiamos mais de US\$ 1 milhão em gastos de armazenamento durante o ano fiscal.”

– **Leroy Hill, Manager,**
Gerente de Engenharia
de Banco de Dados,
CheckFree

Funções de compressão e de otimização podem ajudar a reduzir a quantidade de dispositivos de armazenamento que você precisa, o que reduz custos de infra-estrutura de várias formas distintas. Quando os dados ocupam menos espaço nos sistemas primários de armazenamento, eles também ocupam menos espaço em outros dispositivos em que são mantidos para backup ou recuperação de desastre. Volumes comprimidos de dados também exigem menos tempo para backup, reduzindo o tráfego de rede e diminuindo o tempo gasto na execução dos processos de backup. Menos dispositivos de armazenamento também exigem menos energia e ar-condicionado – liberando preciosos recursos de TI que podem ser designados para outros projetos.

A migração para DB2 pode resultar ainda em significativas economias para sua empresa como um todo. De fato, migrar de um Banco de Dados Oracle para DB2 e aproveitar a tecnologia de compressão e otimização de armazenamento do DB2 fará com que a empresa economize até 30% em custos de armazenamento ao longo de um período de cinco anos.²

CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------	-------------------------------	----------



Avaliando custos de desenvolvimento

Dadas as restrições de orçamento de pessoal e uma carga de trabalho cada vez maior, desenvolvedores têm menos tempo para atender a uma demanda crescente de aplicativos. Os departamentos de TI compreensivelmente estão se concentrando em disponibilidade de sistemas e projetos corporativos de grande escala, o que deixa pouco tempo para desenvolver aplicativos para pequenos grupos de usuários da linha de negócios. Essa discrepância entre recursos e necessidades criou uma lacuna crescente – a “lacuna de aplicativos rápidos” – entre a necessidade permanente de tais aplicativos por parte da equipe de negócio e a capacidade dos departamentos de TI em desenvolvê-los.

O que é necessário são estratégias que impulsionem a produtividade dos desenvolvedores, de modo que eles possam dar aos usuários de negócio os aplicativos que eles precisam para desempenhar melhor suas funções.

CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	-------------------------	----------------------------------	--------------------	-------------------------------	----------



A IBM oferece um portfólio de soluções que promovem colaboração entre diferentes funções, reduzindo custos e tempo de desenvolvimento, e que aumentam a qualidade de atendimento a novos aplicativos e aplicativos existentes. Eles incluem:

- 1. IBM DB2 pureXML.** DB2 pureXML[®] ajuda desenvolvedores a reduzir a quantidade de esforço tipicamente envolvida no gerenciamento de dados XML. Por exemplo, UCLA Health System divulgou uma redução de 70% no quadro de funcionários para adicionar novos esquemas e dados em seu sistema.³
- 2. IBM Data Studio:** o IBM Data Studio ajuda a simplificar o desenvolvimento e a administração de banco de dados DB2. É uma oferta gratuita desenvolvida para oferecer aos desenvolvedores de banco de dados e DBAs o conjunto básico de ferramentas necessárias para desenvolvimento e administração de banco de dados para o for DB2.
- 3. IBM Optim pureQuery Runtime:** o IBM Optim[™] Development Studio é um ambiente de desenvolvimento de banco de dados integrado que ajuda a agilizar o design do aplicativo, o desenvolvimento e a implantação, aumentando a eficácia de acesso aos dados e o desempenho em até 50%.⁴ Usando o Optim Development Studio, você pode desenvolver e testar rotinas, gerar e implantar serviços da Web voltados aos dados, criar e executar consultas SQL e XQuery e desenvolver e otimizar aplicativos Java[™]. O Optim Development Studio pode ser usado com o Optim pureQuery Runtime para ajudar a aprimorar o desempenho, a segurança e a gerenciabilidade do aplicativo. Integrado com o IBM Rational[®] Software Delivery Platform, o Optim Development Studio complementa e estende os recursos do Rational Application Developer, do Rational Developer for System z[®] e do Rational Business Developer.

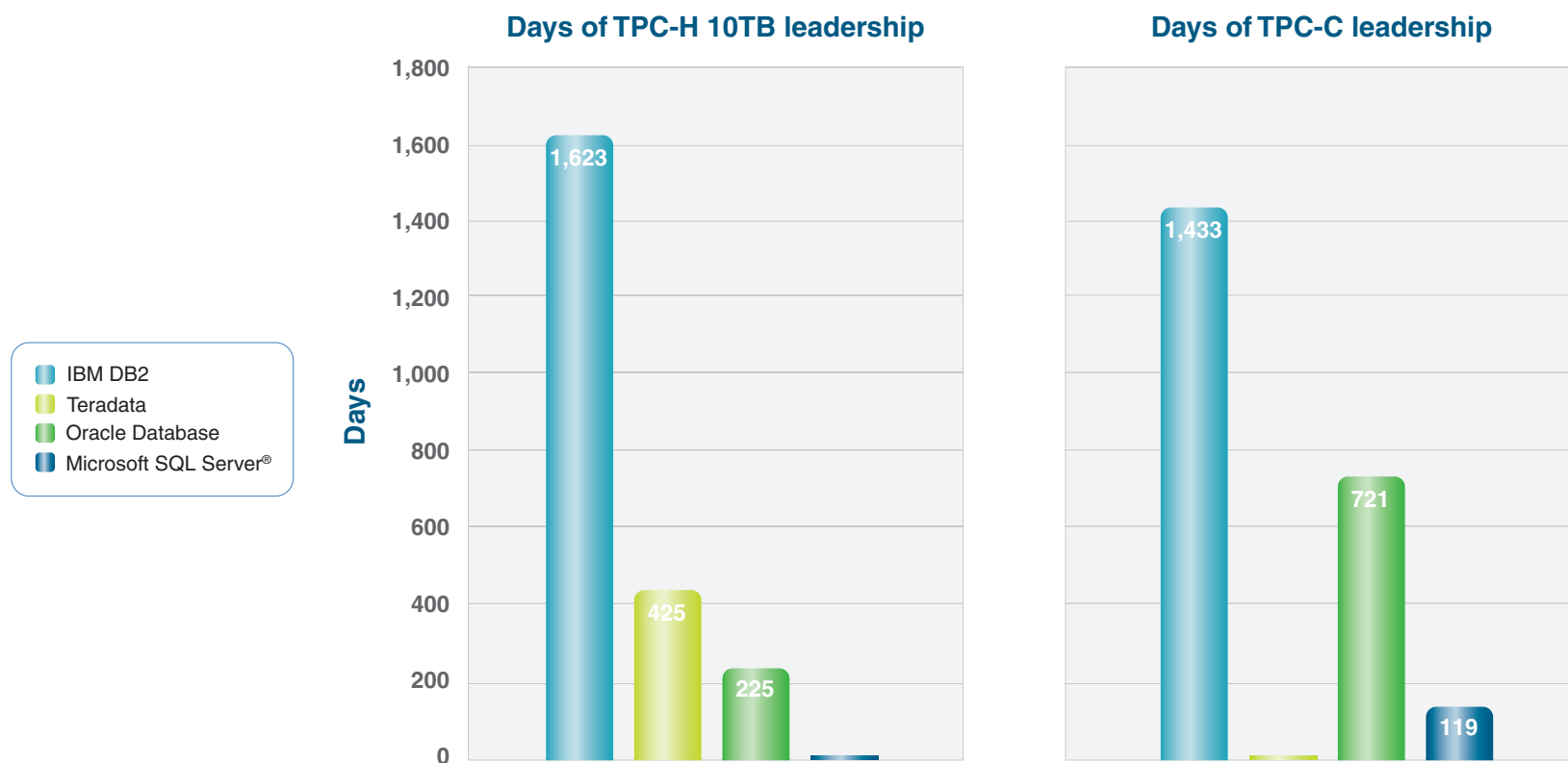
CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------	-------------------------------	----------

Custos de servidor 4



Foco na infra-estrutura

DB2 auxilia na redução de custos de aquisição de hardware, otimizando o desempenho de servidores e contribuindo para a otimização de tempo requerido para realização de upgrades de hardware que geram alto custo para as empresas. DB2 é o banco de dados que por mais tempo liderou os benchmarks de indústria nos últimos anos.



CONTEÚDO

CUSTOS ADMINISTRATIVOS

CUSTOS DE ARMAZENAMENTO

CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO

CUSTOS DE SERVIDOR

MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE

RECURSOS

Custos de servidor 4



Os altos níveis de desempenho significam que você pode rodar DB2 usando menos servidores, o que pode reduzir os custos de hardware, manutenção, suporte e a quantidade de licenças de software que a empresa precisa comprar e manter.

Todas essas ações podem representar significativas oportunidades de redução de custo.

“O DB2 é imbatível em termos de custos, confiabilidade e facilidade de uso.”

– **Jochen Guther**,
Diretor-gerente, Rüschi International

Uma nova funcionalidade, DB2 pureScale™, baseado na tecnologia IBM Power Systems™, otimiza o crescimento dos sistemas OLTP de modo a atender aos mais exigentes requisitos de escalabilidade e disponibilidade do negócio, controlando ao mesmo tempo seus custos de gerenciamento de dados.

DB2 pureScale permite que o banco de dados continue disponível durante a maioria das situações de indisponibilidade não planejada, e oferece capacidade praticamente ilimitada para qualquer carga de trabalho transacional. A arquitetura clusterizada de discos compartilhados do DB2 pureScale também otimiza os custos através do uso eficiente de recursos do sistema.

Além disso, o DB2 oferece características de gerenciamento de carga que ajudam você a entender e gerenciar cargas de banco de dados de modo a oferecer alta qualidade de serviço de forma confiável.

Essas características ampliam a produtividade do hardware e software de banco de dados existente, identifica problemas de desempenho e garante que cargas de trabalho críticas para os negócios sejam priorizadas.

CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------



Faça a migração

Quando analisar as opções para reduzir custos de TI de forma eficiente, considere que migrar seu banco de dados lhe dará melhores resultados sobre seu investimento que qualquer outra coisa que você possa fazer. Outras mudanças de hardware, software, pessoas ou instalações podem afetar um ou outro fator de custo, mas sua opção de banco de dados afeta a todos, e você tem um efeito cumulativo que lhe leva rapidamente para perto de seus objetivos de orçamento.

Tomar a decisão de migrar para DB2 fica mais fácil quando você considera seu amplo leque de características e funcionalidades que promovem desempenho e eficiência. Além disso, os benefícios de migrar para DB2 têm crescido a cada novo release.

“Esses dispositivos reduzem drasticamente o tempo necessário para esforços de migração, e reduzem significativamente os custos em geral.”

– Axel Purner, Consultor Gerente, Purner Unternehmensberatung

CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------

Migre para DB2 com facilidade 5



Faça sua análise e veja como a migração para o IBM DB2 ajudará sua empresa a reduzir custos de servidor, de administração, armazenamento e desenvolvimento e dará aos seus usuários o melhor banco de dados para suportar seus aplicativos críticos.

Como o excelente resultado alcançado, clientes e parceiros da IBM comprovam que a redução de custos e a facilidade de migração são extremamente significativas para as empresas. Contate a IBM e comprove como é fácil migrar para DB2 e reduzir os custos.

“Migrar nosso aplicativo para uma versão anterior de DB2 representaria um esforço estimado de dois anos. Ficamos extasiados de ver que levou apenas uma semana para migrar para a nova versão de DB2. Isso representa uma oportunidade sensacional de expandir nossa comunidade internacional de usuários, parceiros e desenvolvedores.”

– Paolo Juvara, CTO, Openbravo

CONTEÚDO	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	CUSTOS DE ARMAZENAMENTO	CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO	CUSTOS DE SERVIDOR	MIGRE PARA DB2 COM FACILIDADE	RECURSOS
----------	------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------	-------------------------------	----------

Para mais informações sobre como reduzir os custos de sua empresa com IBM DB2, acesse:

- ibm.com/breakfree
- **DB2 Autonomics**
- **DB2 Data Compression**
- **DB2 pureScale**
- **DB2 pureXML**
- **Soluções Optim de produtividade em desenvolvimento**
- **Desempenho do DB2 em benchmarks da indústria**
- **Migre facilmente para o DB2 e economize**
- **IBM Data Studio**
- **IBM DB2 e Power Systems: Sinergia por design**



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Produzido nos Estados Unidos da América
Março de 2010
Todos os direitos reservados

¹ Compressão no DB2 Viper. Maio de 2006. ftp://ftp.software.ibm.com/software/emea/de/info/WP_Compression-in-DB2-Viper.pdf

² Com base em testes internos da IBM, comparando o desempenho de compressão do DB2 9.5 com Oracle Database 11g. ibm.com/software/data/info/askmehow

³ "UCLA Health System corta tempo de processamento de informação de semanas para horas usando IBM DB2 9 com pureXML." 24 de fevereiro de 2009. ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/LWIS-7PKLWW

⁴ "Univar aumenta a produtividade de desenvolvedores em até 50% com o IBM Data Studio." Janeiro de 2008.

IBM, o logotipo da IBM, **ibm.com**, DB2, Optim, Power Systems, pureScale, pureXML, Rational e System z são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos, em outros países ou ambos. Se esses e outros termos de marcas registradas da IBM estiverem marcados na primeira ocorrência dessa informação com um símbolo de marca registrada (® ou ™), esses símbolos indicam marcas registradas ou de direito consuetudinário dos Estados Unidos pertencentes à IBM no momento em que essa informação foi publicada. Essas marcas registradas também podem ser marcas registradas ou de direito consuetudinário em outros países. Uma lista atualizada de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de marca registrada e direitos autorais" no endereço ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos, outros países ou ambos.

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

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

Referências nessa publicação a produtos ou serviços IBM não implicam em que a IBM tenha intenção de disponibilizá-los em todos os países em que opera. As ofertas são sujeitas a mudança, extensão ou retirada sem aviso prévio.

Todas as afirmações relativas a direções e intenções futuras da IBM são sujeitas a mudança ou cancelamento sem notificação prévia, e representam apenas objetivos e metas.