



Destaques

- Um “Sistema dos Sistemas”, que integra as tecnologias líderes da IBM para melhorar consideravelmente a atual produtividade dos datacenters de múltiplas arquiteturas.
 - O primeiro modelo que faz o gerenciamento múltiplas plataformas – mainframe, UNIX® e x86, integrado em um sistema unificado gerenciado de forma centralizada.
 - Capacidades únicas de computação híbrida alimentadas pelo principal servidor empresarial do mercado, oferecendo inovação, virtualização e escalabilidade incomparáveis, além da confiabilidade e segurança já conhecidas.
 - Implementa rapidamente serviços usando soluções pré-empacotadas e pré-integradas de tecnologias projetadas para atender às necessidades de cargas de trabalho específicas.
-

IBM zEnterprise System

As demandas de clientes, parceiros, funcionários – e as demandas de um mercado em rápido movimento – estão ampliando os limites dos datacenters atuais. Com o aumento dos desafios de gerenciamento e integração que os datacenters enfrentam, fica claro que é preciso inovar por meio de sistemas de computação mais inteligentes – sistemas que elevam o padrão em termos de eficiência, desempenho e redução de custos ao mesmo tempo em que diminuem a complexidade do gerenciamento.

A plataforma IBMzEnterprise foi projetada com desempenho e capacidade para expansão e consolidação em grande escala, maior segurança, resiliência e disponibilidade, ajudando, ainda, a reduzir riscos e custos. Em vista do foco sobre as preocupações ambientais no consumo de energia, o zEnterprise oferece novas eficiências que permitem uma redução expressiva no uso da energia e da área ocupada, com a consolidação de cargas de trabalho dos servidores distribuídos.. O zEnterprise fornecerá processadores especializados exclusivos como auxílio para maiores eficiências e a ampliação do uso do mainframe para uma gama mais extensa de aplicativos, ajudando, ainda, a reduzir o custo total de propriedade..

O zEnterprise System inclui um conjunto central de processamento (CPC – central processing complex) – ou o zEnterprise 196 (z196) ou o 114 zEnterprise (z114), o IBM BladeCenter zEnterprise Extension (zBX) com seus otimizadores integrados e/ou blades IBM selecionados, e o zEnterprise Unified Resource Manager.



IBM Systems and Technology

Planilha de Dados

No núcleo do zEnterprise System está o z196 ou z114 – o mainframe de próxima geração que fornece novos níveis de desempenho, segurança, capacidade de crescimento e surpreendentes capacidades de simplificação de infraestrutura.

O novo zBX é um componente da infraestrutura que hospeda tanto os servidores blade de uso geral como os otimizadores de carga de trabalho, os quais todos podem ser gerenciados como se fossem um único mainframe. O zBX utiliza uma rede interna privada de alta velocidade que se conecta ao CPC, que reduz a necessidade de hardware de rede e fornece alta segurança inerentemente. O zBX permite que o zEnterprise amplie seu poderoso portfólio para suportar o AIX no Power e Windows¹ ou Linux[®] no System x.

O IBM zEnterprise Unified Resource Manager integra recursos da plataforma de arquitetura múltipla como um único sistema virtualizado e proporciona gerenciamento unificado e integrado em todo o zEnterprise System. Ele pode identificar gargalos no sistema ou falhas entre sistemas díspares e se ocorrer uma falha ele pode realocar dinamicamente recursos do sistema para manter os aplicativos em funcionamento perfeito. Pode simplificar drasticamente operações em todos os vários ambientes de aplicativos. O Unified Resource Manager também fornece monitoramento e gerenciamento de energia, gerenciamento de recursos orientado a objetivos, segurança aumentada, rede virtual e gerenciamento de informações, tudo integrado em uma única interface fácil de usar – simplificando radicalmente as operações em ambientes de múltiplos aplicativos.

Estender para trazer os aplicativos mais perto de seus dados

As empresas atuais necessitam acelerar a implementação de novos aplicativos. Muitas organizações estão lutando contra a crescente complexidade de infraestrutura com muitas camadas e nós de recursos independentes espalhados pela rede corporativa. As empresas estão percebendo rapidamente que as informações de gerenciamento de sistema normalmente não oferecem uma visão de ponta a ponta. Cada “ilha” de recursos fala um idioma diferente, com um protocolo diferente. A redundância é difundida uma vez que todos criam cópias de dados. A segurança é uma preocupação e o gerenciamento de todos esses silos de tecnologia consome a maior parte do orçamento de TI.

O zEnterprise System é uma plataforma de arquitetura múltipla que proporciona integração mais compacta entre o banco de dados no System z e os aplicativos que precisam de acesso para aqueles dados, mas que são executados em plataformas distribuídas.



O z196 e z114 foram projetados para unir e permitir que a infraestrutura do zBX suporte esse novo ambiente unificado de múltiplas plataformas. O zBX pode hospedar e integrar vários recursos do servidor blade e otimizadores de carga de trabalho de uso especial, incluindo:

- IBM Smart Analytics Optimizer for DB2 para z/OS, V1.1
- WebSphere DataPower Integration Appliance XI50 para zEnterprise (DataPower XI50z)
- Blades selecionados de uso geral, incluindo os blades IBM BladeCenter PS701 Express e IBM BladeCenter HX5

Para gerenciar tudo existe o Unified Resource Manager. Ele faz o gerenciamento de carga de trabalho de ponta a ponta, fornecendo a capacidade de otimizar a implementação de recursos de acordo com os requisitos individuais de carga de trabalho. Agora é possível executar aplicativos e cargas de trabalho que abrangem o z/OS, Linux no System z, z/VM, AIX no POWER, Microsoft Windows¹, ou Linux no System x – e gerenciar todos sob uma única cobertura.

Transformando a forma como os ativos são gerenciados e implementados

O zEnterprise System é a única plataforma que permite a definição de convidados do z/VM e dos blades distribuídos como servidores virtuais dentro de um ambiente de computação corporativo estreitamente integrado e gerenciado de forma centralizada. Virtualização significa que menos recursos físicos são necessários para atender às demandas de picos de carga de trabalho. O hardware empacotado pode reduzir a complexidade de pedidos e instalação de um sistema, mas o valor real está no gerenciamento integrado e avançado de todos os servidores virtuais, usando o Unified Resource Manager.

Com o Unified Resource Manager, você consegue aplicar alguns dos pontos fortes fundamentais do ambiente System z em uma infraestrutura de múltiplas plataformas – pense nisso como a governança levada ao próximo nível. Quando novos recursos são instalados, o Unified Resource Manager será capaz de executar a descoberta e identificá-las, adicioná-las ao inventário, e ligar ou desligá-las. Ele também pode realizar uma configuração física dos recursos e estabelecer um plano para a recuperação de desastres (backup ou restauração). E do ponto de vista de capacidade de manutenção, os recursos como os convidados e blades z/VM de uso geral serão capazes de se monitorar e registrar erros que ocorrem – com registros de data e hora para manter a integridade dos dados e transações. Uma notificação de um problema pode ser enviada para operações e um “entrar em contato com a base” é colocado ao IBM System Service Representative para aparecer e realizar uma ação de reparo.

Tecnologia de próxima geração proporciona um desempenho e escala sem precedentes

O z196 e z114 estão na base do modelo de “sistemas dos sistemas” zEnterprise e fornecem uma imensa escala para consolidação e recursos de nível mundial de serviço de dados seguros e de processamento de transações.

O z196 é o principal servidor topo de linha e o carro-chefe do portfólio de sistemas IBM. Ele contém 96 dos microprocessadores mais rápidos e mais poderosos do mundo rodando a 5.2 Ghz e é capaz de executar mais de 50 bilhões de instruções por segundo. Com até 80 processadores configuráveis, o z196 pode escalar até mais de 52.000 MIPS (Milhões de Instruções por Segundo) de capacidade de cálculo em uma única área de cobertura.

O z114 é projetado como um servidor mainframe de nível de entrada e de serviço de acesso para qualquer empresa em crescimento que procura explorar as tecnologias de mainframe. O z114 mantém a tradição em qualidade de serviço de mainframe com maior flexibilidade e desempenho em um pacote de custo menor. Os recursos do sistema são alimentados por até 14 microprocessadores poderosos divididos entre duas gavetas de infraestrutura. Com uma nova estrutura de dois modelos e até 10 núcleos configuráveis (máximo de 5 CPs, zIIPs, zAPPs, ou até 10 IFLs ou ICFs) executando a 3.8 Ghz, o z114 oferece uma estrutura de custos mais granular e melhorias significativas no pacote, desempenho e total escalabilidade do sistema sobre as gerações anteriores.

Os chips do microprocessador zEnterprise no z196 e z114 oferecem um design de alta frequência que alavanca a tecnologia de liderança da IBM com mais cache do que outros chips e uma nova sequência de execução que oferece desempenho por encadeamento de padrão mundial. Há 100 novas instruções que auxiliarão a fornecer desempenho centralizado na CPU. Para cargas de trabalho intensivas da CPU, ganhos adicionais de 25 a 30 porcento² podem ser alcançados através de melhorias no compilador. Igualmente ao chip do processador z10, existem processadores de criptografia e de compressão de dados diretamente no chip.

O z196 e z114 são os primeiros servidores do mercado a oferecerem memória tolerante a falhas através da Redundant Array of Independent Memory (RAIM) – similar ao que é conhecido no mercado de discos como Redundant Array of Independent Disk (RAID). A maior capacidade disponível e memória no servidor podem ajudar a beneficiar o rendimento em cargas de trabalho como DB2, WebSphere e Linux. Além da memória adquirida pelo cliente, existe uma memória adicional para o Hardware System Area (HSA). O HSA mantém os dados de configuração de E/S para o servidor.

A conectividade de alta velocidade para os dados e rede é essencial para atingir níveis suficientes de rendimento das transações e para permitir que os recursos dentro e fora do servidor maximizem o desempenho do aplicativo. A interface de barramento de host do z196 e z114 foi projetada para ajudar a satisfazer as exigências de armazenamento em cluster, segurança, SAN e LAN. A segurança para as transações de Secure Sockets Layer (SSL) e co-processamento seguro é entregue com o Crypto Express³. A IBM agora também oferece uma gaveta PCIe de E/S padrão do mercado para ambientes de fibra óptica de modo único e de múltiplos modos FICON e OSA-Express, projetada para proporcionar maior capacidade, granularidade de portas, largura de banda de infraestrutura e confiabilidade.

A melhor virtualização para os dias de hoje – e para o futuro

A tecnologia de virtualização do mainframe é fornecida pelo software e hardware trabalhando juntos. O z/VM, por parte do software, e a tecnologia LPAR, por parte do hardware, proporcionam virtualização de liderança que significa que

você pode fazer mais com menos. O hipervisor z/VM oferece uma base para organizações que querem explorar a tecnologia de virtualização da IBM em um dos melhores ambientes de servidor do mercado. O z/VM oferece os mais altos níveis de compartilhamento de recursos, largura de banda de E/S e disponibilidade do sistema, resultando em quase 100 por cento de utilização dos recursos do sistema aproximadamente 100 por cento do tempo. Servidores de teste e de desenvolvimento podem ser executados ao mesmo tempo e no mesmo hardware da produção, ajudando a melhorar a utilização dos recursos e oferecem significativas vantagens operacionais.

Tanto o z196 como o z114 foram projetados com uma capacidade maior do que as gerações anteriores. Com o número de núcleos de processadores disponíveis por servidor e uso reduzido de energia e espaço, eles foram projetados para ser uma combinação perfeita na consolidação e simplificação da infraestrutura. Dependendo das cargas de trabalho, as capacidades de virtualização do z196 podem suportar uma média de 47 servidores distribuídos em um único núcleo, até milhares em um único sistema. O z114 pode suportar uma média de 30 servidores distribuídos em um único núcleo, e centenas em um único sistema.

Os novos recursos híbridos do zEnterprise proporcionam um ambiente de servidor virtual baseado em nuvem para a implementação de aplicativos que têm afinidade com os dados hospedados no System z, mas que rodam no AIX, Windows¹ ou Linux no System x.

Os servidores virtuais podem ser criados e associados a um conjunto de recursos que são agrupados com os servidores virtuais do System z para definir uma carga de trabalho para que políticas de gerenciamento e desempenho coerentes sejam definidas e aplicadas. Isso é projetado para proporcionar uma melhor integração de aplicativos de ponta a ponta com os recursos de processamento de transações, sistema de mensagens e serviços de dados do System z.

Então, por que executar e gerenciar a complexidade de centenas ou milhares de servidores autônomos quando o zEnterprise pode fazer o trabalho mais eficientemente, em uma menor área de cobertura geral, com menos troca de informações e por um custo muito mais baixo? Menos energia. Menos espaço. Menos impacto no ambiente – zEnterprise.

Um novo mundo de suporte a aplicativos

Haverá sempre situações em que a lógica do aplicativo de ponta a ponta será melhor servida por um conjunto de recursos heterogêneos estritamente federados que inclui o System z e outros tipos de processadores. Por exemplo, existem processos de determinados segmentos em que uma tipologia distribuída é o padrão de fato. Mesmo quando a maioria do processamento é realizada no System z, algum elemento crítico de software pode não estar disponível e deve ser implementado em um servidor distribuído.

O novo zEnterprise BladeCenter Extension (zBX) é uma infraestrutura que hospeda e integra otimizadores e servidores blade – suportando aplicativos de AIX no POWER e Windows¹ ou Linux no System x. Este recurso permite a integração de aplicativos com as capacidades de processamento de transações, sistema de mensagens e serviço de dados do System z com as de uma rede privada interna de alta velocidade que o conecta ao z196 e/ou z114. Isso reduz a necessidade de hardware de rede e propicia segurança inerentemente alta com recursos de gerenciamento exclusivos habilitados pelo Unified Resource Manager.

Os otimizadores instalados no zBX são dispositivos especializados dedicados à cargas de trabalho específicas. Um otimizador é composto de hardware e software empacotados juntos e projetados para serem altamente integrados com as cargas de trabalho do z/OS executando no z196 ou z114. Por exemplo, o IBM Smart Analytics Optimizer pode oferecer um significativo desempenho em consultas para analítica de negócios executada no otimizador. E o DataPower XI50z for zEnterprise é um dispositivo multifuncional que pode ser implementado para proporcionar a aceleração de hardware de mensagem XML e não XML, agilizar e proteger os valiosos aplicativos de Arquitetura Orientada a Serviços (SOA), ou fornecer diminuição na integração de ambientes heterogêneos ao permitir a funcionalidade do núcleo do Enterprise Service Bus (ESB), incluindo roteamento, ligação, transformação e tratamento de eventos.

Os servidores blade selecionados IBM BladeCenter PS701 Express e IBM BladeCenter HX5 também podem ser instalados no zBX para facilitar a estreita integração das principais cargas de trabalho do AIX, Windows¹ e Linux que têm afinidade com aplicativos e dados do System z, permitindo uma maior eficiência e segurança e operações simplificadas em todos esses ambientes de aplicativos. Eles representam as soluções blade mais flexíveis e econômicas disponíveis no mercado.

As cargas de trabalho em todos os setores podem explorar os recursos fornecidos pelo modelo de arquitetura de computação híbrida do zEnterprise. No setor bancário há componentes nas atividades bancárias de varejo e atacado que dependem de várias arquiteturas para executar, mas o núcleo da maioria das atividades bancárias se baseia no System z e no z/OS. O setor de seguros geralmente mantém o processamento de reembolso no System z, mas usam a Internet para interação com os consumidores, através de UNIX e Intel[®]. O governo está cada vez mais confiante na capacidade baseada na Web para alcançar os consumidores e melhorar a taxa de retorno de impostos, pagamentos precisos de benefícios sociais e até mesmo relatórios baseados no censo. E esses exemplos executam também nas áreas de varejo, saúde e telecomunicação.

Mecanismos especializados, tecnologia acessível para otimização da carga de trabalho

Os mecanismos especializados do System z ajudam a propiciar maior eficiência e a ampliar o uso do mainframe para um conjunto mais amplo de aplicativos, enquanto contribuem para melhorar drasticamente a economia de mainframe.

Estas ofertas de tecnologia integrada e de preço agressivo proporcionam um ambiente de execução de aplicativos especializados de custo compensador. Podem ser usadas de forma independente ou podem se complementar para otimizar a execução de cargas de trabalho e custos mais baixos, possibilitando a aquisição de capacidade adicional de processamento, sem afetar os preços de softwares IBM e a classificação de MSU da designação de modelo do IBM System z. Isso significa que adicionar um mecanismo especializado não acarretará custos mais altos para o software do IBM System z executando em processadores de uso geral e pode até mesmo auxiliar a reduzir a utilização e demandas em processadores de uso geral, possivelmente diminuindo suas necessidades gerais de MSU e os custos associados ao software IBM.

O System z Integrated Information Processor (zIIP) foi projetado para suportar e executar processamento de dados, transações, cargas de trabalho de rede e para fazer com que a consolidação dessas cargas de trabalho no System z seja mais econômica. As cargas de trabalho elegíveis para o zIIP incluem a conectividade remota com o DB2 para ajudar a suportar.

- Business Intelligence (BI)
- Enterprise Relationship Management (ERP)
- Customer Relationship Management (CRM)
- Extensible Markup Language (XML)

O z/OS, juntamente com o utilitários DB2 para z/OS ou DB2, agora oferece recursos adicionais para explorar os zIIPs. Os registros de comprimento fixo de classificação de utilitários DB2 usando a técnica de classificação de objetos da memória da IBM podem ter uma parte da carga de trabalho redirecionada a um zIIP, quando este estiver disponível. Além de suportar a conectividade remota com o DB2 (via DRDA[®] sobre TCP/IP) o zIIP também suporta consultas paralelas de longa execução do DB2 – uma carga de trabalho integral para as soluções de Business Intelligence e de Data Warehousing.

Uma solução a partir do IBM Global Business Services (GBS), o IBM Scalable Architecture for Financial Reporting (SAFR), é uma solução altamente eficiente e escalável para relatórios de inteligência de negócios que pode ser habilitada para o zIIP. O zIIP (com z/OS V1.8 e acima) também suporta o processamento de IPSec, tornando o zIIP um mecanismo de criptografia de IPSec útil na criação de conexões altamente seguras em uma corporação. Além disso, o zIIP (com z/OS V1.10 e acima) suporta selecionar funções de serviço de cópia de disco z/OS Global Mirror (anteriormente chamado de Extended Remote Copy, XR). O z/OS V1.10 introduziu o zIIP Assisted HiperSockets para mensagens de grande porte. Para proporcionar uma flexibilidade ainda maior, o z/OS v1.11 é aprimorado com um novo recurso que pode permitir que cargas de trabalho zAAP elegíveis sejam executadas no zIIP. Esse recurso pode possibilitar que cargas de trabalho elegíveis zIIP e zAAP sejam executadas em conjunto em apenas um mecanismo especializado.

O System z Application Assist Processor (zAAP) foi projetado para suportar aplicativos da Web baseados na tecnologia Java[™] e os serviços de troca de dados baseado em XML com os ambientes de banco de dados de negócios principais e ajuda a fazer com que essas novas tecnologias de aplicativos executem no z/OS com muito mais economia. As cargas de trabalho elegíveis para o zAAP (com z/OS V1.8) incluem toda a linguagem Java processada com o IBM Solution Developers Kit (SDK) e XML processada localmente via z/OS XML System Services.

Os processadores Integrated Facility for Linux (IFL) oferecem suporte para Linux e padrões abertos criando uma grande oportunidade para consolidação e simplificação de infraestrutura. O Linux traz uma grande quantidade de aplicativos disponíveis que podem ser executados em um ambiente real ou virtual dentro do System z. Um exemplo é a estratégia z/VSE, que suporta a integração entre o IFL, z/VSE e Linux no System z para auxiliar os clientes a integrarem a produção em tempo hábil dos dados do z/VSE em novos aplicativos Linux, como ambientes de armazém de dados construídos em um servidor de dados DB2 (todos os quais são suportados como hóspedes virtualizados no z/VM 5.4 com partições de modo z/VM). Se você precisa de um ambiente Linux independente, tanto o z196 como o z114 podem ser configurados como somente uma oferta de servidor IFL.

O processador Internal Coupling Facility (ICF) foi introduzido para ajudar a reduzir o custo das funções Coupling Facility, reduzindo a necessidade de um Coupling Facility externo. A tecnologia IBM System z Parallel Sysplex possibilita uma maior escalabilidade e disponibilidade ao acoplar mainframes juntos. Usando o armazenamento em cluster Parallel Sysplex, os servidores System z foram projetados para até 99,999 por cento de disponibilidade.

O Solution Editions oferece integração de cargas de trabalho com novos níveis de financiamento possíveis

Com as ofertas do Solution Edition Series, o zEnterprise está proporcionando valiosas soluções finais para muitas das principais cargas de trabalho que você pode precisar, sem comprometer as qualidades do serviço.

Um Solution Edition é uma oferta empacotada que reúne os principais componentes de hardware, software e manutenção, tudo por um preço único, acessível e final. Cada Solution Edition é padronizada para atender as principais necessidades de negócios e projetado para auxiliar a obter o máximo de valor de sua atual infraestrutura de TI no menor tempo possível e pelo menor custo.

A série Solution Edition Series inclui numerosas ofertas para implementação em todas as áreas chave de carga de trabalho, tais como pagamentos, serviços de Web e aplicativos, data warehousing e analítica de negócios, computação em nuvem, ERP, Linux, segurança, alta disponibilidade, e até mesmo o desenvolvimento de aplicativos.

Contate o seu representante de vendas IBM para obter mais informações sobre como a série Solution Edition Series pode ajudar a gerar o valor que sua empresa precisa por um custo acessível.

Melhore sua agilidade para responder à mudança

Além de ter várias tecnologias para gerenciar, os departamentos de TI devem ser ágeis para que possam responder rapidamente às mudanças. Pode ser necessário coordenar mudanças em pessoas, processos e tecnologia.

Tanto os servidores z196 como z114 continuarão a basear-se nas ofertas sob demanda de capacidade do System z que simplificam a realização de modificações. A atualização pode ser iniciada pelo cliente usando o Resource Link via CIU (Customer Initiated Upgrade). A capacidade temporária está disponível com o IBM On/Off Capacity on Demand (On/Off CoD) quando satisfizer os picos de curto prazo picos em capacidade ou para testar novos aplicativos quando necessário. O Capacity Back-up (CBU) pode ajudar a fornecer capacidade emergencial de reserva para configurações de múltiplos processadores. E o Capacity for Planned Events (CPE), uma variação no CBU está disponível quando houver capacidade não alocada disponível em um servidor, o CPE permitirá que até a capacidade máxima disponível seja usada para eventos planejados, como a manutenção planejada em um datacenter. Um contrato de CPE de três dias pode ser adquirido por um preço fixo com base na quantidade de capacidade que você precisa ativar.

Ajudando a gerenciar o uso de energia

As discussões sobre energia e refrigeração continuam a fazer parte de qualquer planejamento orçamentário de TI. Uma vez que os preços de energia subiram e as empresas de serviços públicos restringiram o uso de energia para alguns, é preciso rever o papel do servidor para equilibrar os gastos com TI. Um zEnterprise System pode ajudar a ter um melhor controle do uso de energia no datacenter. O Unified Resource Manager monitorará e fornecerá relatórios de tendência da eficiência energética para toda a infraestrutura heterogênea. Um modo de economia de energia estática possibilita desligar os mecanismos que não estão sendo usados. E a requisição do modo de potência máxima de energia ajudará no gerenciamento do uso de energia total do datacenter.

A redução da potência e energia em todo o datacenter é valiosa e o zEnterprise oferece soluções que podem ajudar. Existe uma opção para CC de alta tensão, que pode eliminar a necessidade de um inversor Universal Power Supply (UPS) e de um Power Distribution Unit (PDU). Cabeamento de E/S com saída na parte superior pode melhorar a flexibilidade no datacenter, contribuindo para aumentar o fluxo de ar em um ambiente com piso elevado. O z196 oferece uma opção de resfriamento por água que não aumenta a área de cobertura do sistema e oferece economia de energia sem comprometer o desempenho, e o zBX possui um trocador de calor opcional na porta traseira para reduzir o consumo de energia.

Novo sistema. Novas liberdades. Novo valor.

O zEnterprise System é um mainframe revolucionário – uma plataforma de hardware verdadeiramente integrada que é capaz de abranger e gerenciar inteligentemente as cargas de trabalho em tecnologias distribuídas e no mainframe para proporcionar a liberdade de inovar em seus negócios, a liberdade de tirar o máximo proveito dos investimentos existentes e a liberdade de economizar. O sistema de múltiplas plataformas gerenciado pelo zEnterprise Unified Resource Manager traz a integração de governança para gerenciar o risco em toda a infraestrutura – integração que contribuirá para acelerar o insight para os negócios, integração de processos para aumentar a agilidade dos negócios e integração de pessoas para permitir a inovação em novos negócios.

Para mais informações

Para saber mais sobre o zEnterprise, entre em contato com seu representante de marketing IBM ou Parceiro de Negócios IBM, ou visite: ibm.com/systems/zenterprise

Embora a IBM seja a empresa líder na aplicação de tecnologia para impulsionar o desempenho dos negócios, o IBM Global Financing pode ajudá-lo a adquirir as soluções de TI que sua empresa precisa, da maneira mais rentável e estratégica possível. Vamos nos associar a você para customizar uma solução de financiamento de TI para atender os objetivos de seus negócios – independentemente do tamanho, setor ou localização, e facilitar o gerenciamento de ativos durante todo o ciclo de vida dos mesmos. O IBM Global Financing é a sua escolha mais inteligente para financiar investimentos críticos em TI e impulsionar seus negócios para frente. Para mais informações, visite: ibm.com/financing



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

O site da IBM pode ser encontrado em:

ibm.com

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, System z e zEnterprise são marcas registradas da International Business Machines Corp, registradas em várias jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na Web no item “Copyright and trademark information” em: ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

UNIX é uma marca comercial registrada do Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas registradas da Oracle e/ou suas afiliadas.

¹ Todas as declarações relacionadas à futura direção e intenção da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

² “Com base nas medições e projeções para cargas de trabalho intensivas da CPU, conforme proporcionado por múltiplas melhorias no nível de compiladores C/C++ quando se passa de XL C/C++ V1R9 para V1R12”.

Produzido nos Estados Unidos
Julho de 2011

© Copyright IBM Corporation 2011
Todos os direitos reservados.



Por favor, recicle