



Destaques

- A criptografia generalizada oferece uma maneira simplificada de proteger dados em uma escala muito maior
 - Melhor desempenho em uma única estrutura com mais núcleos, memória e aceleradores aprimorados
 - Melhor tempo de resposta do aplicativo e menor tempo de resposta da carga de trabalho sensível com o novo IBM® zHyperLink™
 - Notificações push em dispositivos móveis, monitor remoto e gerenciamento de Hardware Management Console (HMC)
 - Aberto, escalável, conectado
-

IBM z14 (z14)

Nenhuma organização no planeta pode escapar aos efeitos da atual transformação digital. Os volumes de dados e transações estão explodindo. A complexidade da carga de trabalho está subindo rapidamente. Os clientes querem acesso 24 horas em qualquer dispositivo e lugar. O resultado é uma enorme demanda por acesso aos dados, criação de novos serviços que usam dados e desenvolvimento de experiências de clientes individualizadas. Além disso, as organizações em todos os setores e indústrias devem proteger os dados em expansão e cumprir regulamentos cada vez mais intrincados. Garantir a qualidade em cada interação e transação cria confiança, fundamental em cada relacionamento com clientes e parceiros.

O IBM z14™ (z14) foi desenvolvido como uma infraestrutura de confiança na economia digital. Ele oferece funcionalidades e recursos para atender às demandas por novos serviços e melhores experiências do cliente, além de proteger a crescente quantidade de dados e cumprir com regulamentos cada vez mais intrincados. O IBM z14 constrói o alicerce para melhores parcerias comerciais.

Como alcançar a criptografia generalizada

Até hoje, as políticas de criptografia eram baseadas em criptografia seletiva, ou seja, a seleção manual dos dados mais críticos. O desenvolvimento de uma abordagem abrangente para a proteção de dados exige um grande investimento em tempo e dinheiro. Eram tomadas decisões sobre onde executar, o impacto nos acordos de nível de serviço, de quem era a responsabilidade e a abrangência do plano de criptografia. O IBM z14 introduz uma nova abordagem. Com o IBM z14, as empresas podem defender e proteger ativos críticos com monitoramento inteligente de dados e criptografia incomparável, sem comprometer o rendimento transacional ou os tempos de resposta. Mais importante, não há alterações no aplicativo. Chamamos isso de criptografia generalizada.





Ao criptografar o máximo possível de dados e do pipeline transacional, você reduz os possíveis riscos de violação de dados e perdas financeiras e cumpre os mandatos regulatórios complexos. A criptografia pervasiva do IBM z14 oferece uma abordagem transparente e consumível para criptografar praticamente todos os seus dados em movimento e em repouso. Usando controles simples de políticas⁵, a computação generalizada do z14 simplifica a proteção de dados para conjuntos de dados de missão crítica.

Valor diferenciado no núcleo

O novo chip do processador z14 de 10 núcleos aproveita a densidade e a eficiência da tecnologia silicon-on-insulator de 14 nm para oferecer mais desempenho e capacidade em uma grande variedade de cargas de trabalho. Boa parte desse

aumento resulta de inovações no design do microprocessador, impulsionadas por uma estreita colaboração no desenvolvimento de hardware, firmware e software. Entre as inovações estão:

- O IBM Z[®] redesenhou a arquitetura do cache com 1,5 mais cache no chip por núcleo em comparação com o IBM z13[™] (z13). Caches maiores e mais rápidos ajudam a evitar swaps prematuros e esperas de memória, enquanto maximizam a transferência de cargas de trabalho simultâneas.
- Novas instruções na instalação de SIMD (Single Instruction, Multiple Data) oferecem um impulso para as cargas de trabalho tradicionais usando operações decimais (ou seja, COBOL 6.2, PL/I 5.2) e um novo aplicativo como análise (ou seja, Apache Spark for z/OS[®]) além do fornecido pelo processador mais rápido.
- O novo Guarded Storage Facility (GSF) entrega coleta de lixo sem pausas para permitir que aplicativos Java de escala corporativa sejam executados com menos e mais breves pausas para coleta de lixo em pilhas cada vez maiores.
- O z14 oferece a nova geração de SMT (multithreading simultâneo) com melhor desempenho de virtualização para núcleos Linux e rendimento incremental para o z Integrated Information Processor (zIIP). O SMT no z14 melhora o rendimento em até 25% para IFL ou zIIP para beneficiar os exploradores¹. O SMT foi estendido para dar suporte aos processadores dedicados de E/S denominados System Assist Processors (SAPs).
- O coprocessador de compactação em cada núcleo foi melhorado para usar menos ciclos de CPU para compactação e expansão. O DB2[®] pretende permitir uma nova compactação de preservação de pedidos para índices do DB2 no futuro² que também pode aproveitar o coprocessador de compactação para dar suporte a compactação de índices (usando um novo algoritmo de compactação que preserva o pedido de dados) e a compactação aprimorada de dados (usando a codificação Huffman). Esses recursos permitem melhorias adicionais no uso da memória, na transferência de dados e na eficiência de armazenamento do DB2.

- Cada núcleo tem criptografia acelerada por hardware implementando o CP Assist for Cryptographic Function (CPACF), que oferece funções criptográficas e hashing em suporte a operações do tipo clear-key. O desempenho das funções críticas de criptografia foi melhorado em duas vezes ou mais em comparação com o z13, um elemento fundamental da capacidade de criptografia generalizada da plataforma z14.
- Cada z14 pode ter até 32 TB de memória, o triplo de um z13. A memória adicional pode suportar novas cargas de trabalho, aplicativos de dados em memória, pools de buffer locais maiores, bem como processar de forma eficiente enormes quantidades de informações para uma visão mais rápida do negócio.

Com essas e outras inovações de design, o z14 oferece 10% mais desempenho por núcleo do que o z13³. Com até 170 núcleos configuráveis, o z14 oferece capacidade total até 35% maior em uma única estrutura em comparação com um z13. O z14 pode escalar para dar suporte de forma segura ao engajamento digital que está acelerando à medida que a empresa trabalha na transformação digital. A quantidade de trabalho gerado pelo celular, cognitivo e da Internet das coisas (IoT) exige que os negócios tenham maior escalabilidade.

O z14 oferece até 32 TB de memória de matriz aleatória de memória independente (RAIM) para dar suporte a novas cargas de trabalho e aplicativos de dados em memória. Ele pode ser usado de forma eficiente para processar enormes quantidades de informações para gerar insights comerciais em tempo real. Uma grande memória ajuda na compactação, fornecendo grandes buffers para o processamento de estágios. As consolidações do z/VM dimensionáveis podem usar a grande memória para fornecer um limite superior para as necessidades de escala vertical.

Projetado para dados

Dados são recursos naturais. No entanto, a capacidade de gerenciar, armazenar e otimizar as grandes quantidades disponíveis está mudando a forma como a TI está sendo vista nas empresas. O z14 foi desenvolvido com opções de E/S para ajudar a acessar, compartilhar, analisar e proteger dados.

A conectividade de alta velocidade com seus dados é fundamental para alcançar um rendimento de transação excepcional. O novo recurso FICON® Express16S+ foi desenvolvido para aumentar as taxas de E/S e reduzir a latência de fluxo único. Esses recursos ajudam a absorver grandes picos de aplicativos e transações causados por cargas de trabalho analíticas e móveis imprevisíveis.

O IBM zHyperLink Express, uma distância curta de conexão direta, é o adaptador de E/S do IBM Z que oferece conectividade de latência extremamente baixa para sistemas de armazenamento FICON. Trabalhando em conjunto com sua infraestrutura existente FICON SAN, o zHyperLink promove um novo paradigma de E/S para mainframes da IBM. O zHyperLink melhora o tempo de resposta do aplicativo, reduzindo o tempo de resposta da carga de trabalho sensível de E/S em até 50% sem exigir alterações no aplicativo⁴.

O IBM Virtual Flash Memory é a nova geração do Flash Express e oferece os mesmos níveis elevados de disponibilidade e desempenho. O Virtual Flash Memory foi transferido para o armazenamento RAIM, eliminando a necessidade de slots de E/S PCIe. Isso melhora o desempenho de ponta a ponta para casos de uso do Flash Express com base em melhorias na latência de leitura/gravação.

Um novo recurso OSA-Express6S está disponível para conexão direta à rede. O novo OSA pode otimizar o trabalho e melhorar o processamento do z/OS com o suporte a Inbound Workload Queuing for IPsec

Substituindo o recurso 10 GbE RoCE Express, o 10 GbE RoCE Express2 segue aumentando o Shared Memory Communications (SMC-R) de servidor para servidor do IBM Z. O SMC-R foi desenvolvido para aproveitar protocolos de alta velocidade e colocação direta de memória de dados para comunicações mais rápidas em relação a consumir grandes quantidades de recursos TCP/IP. O recurso RoCE Express2 fornece mais virtualização (capacidade de compartilhamento) permitindo que o RoCE seja estendido para mais cargas de trabalho ao permitir funções virtuais adicionais (VFs) por porta física.

O z14 continua dando suporte a Shared Memory Communications – Direct Access Method (SMC-D) para melhorar a comunicação da memória entre partições lógicas em um único servidor. O SMC-D otimiza o z/OS para aumentar o desempenho nas comunicações “within-the-box” em relação ao TCP/IP HyperSockets™ ou Open Systems Adapter.

Um novo link de acoplamento baseado em Ethernet, usando a tecnologia 10 GbE RoCE, está sendo introduzido no z14 chamado Coupling Express Long Range (CE LR). Ele complementa o Integrated Coupling Adapter Short Range (ICA SR) introduzido com o IBM z13.

O IBM z14 inclui interfaces de programação de aplicativos (APIs) para explorar as grandes quantidades de novos dados disponíveis hoje. As APIs permitem a colaboração conectando aplicativos z com aplicativos mobile e em cloud e capacitando desenvolvedores de aplicativos, mesmo aqueles que não possuem habilidades em IBM Z, a criar, aprimorar e implantar aplicativos de forma contínua e rápida.

Como virar o jogo em segurança

As melhorias de desempenho no IBM z14 tornam possível uma criptografia generalizada que vira o jogo em segurança. O desempenho aprimorado dos coprocessadores criptográficos no chip e o novo recurso Crypto Express6S são fundamentais para habilitar a criptografia generalizada.

O Central Processor Assist for Cryptographic Function (CPACF), padrão em cada núcleo, oferece as melhorias significativas na aceleração de hardware que tornam o suporte a criptografia generalizada acessível. O CPACF será usado para criptografia de dados em movimento e em repouso.

O aumento de desempenho do novo Crypto Express6S é devido ao aumento da frequência do processador e ao melhor paralelismo. O Crypto Express6S é compatível com transações do Accelerator for SSL (Secure Sockets Layer) que são usadas para estabelecer um link criptografado entre um servidor Web e um navegador. Ele também é compatível com operações criptográficas Secure Key para proteger a chave com uma chave mestra e o IBM Enterprise PKCS #11 (EP11) de modo que as chaves seguras nunca deixem o limite do coprocessador seguro não criptografado.

O nível do conjunto de dados ou a criptografia de arquivos é a ampla cobertura de dados confidenciais usando criptografia vinculada ao controle de acesso. Essa ampla proteção e privacidade é gerenciada pelo sistema operacional. O recurso de criptografia de conjunto de dados do z/OS no z/OS V2.2 é habilitado pelos controles simples baseados em políticas⁵. A criptografia do conjunto de dados protegerá os conjuntos de dados do z/OS automaticamente ao longo de ciclo de vida deles. Enquanto a criptografia de volume do Linux explora de forma transparente as funções criptográficas no chip para aproveitar os ganhos de desempenho de hardware e espera⁶ um nível de segurança prolongado por meio de uma chave protegida para criptografia de dados em repouso para criptografar discos completos (volumes), por exemplo.

A criptografia Coupling Facility (CF) é uma peça fundamental da criptografia generalizada que ajuda a proteger os dados da CF do z/OS de ponta a ponta, usando criptografia transparente para aplicativos. Embora nenhuma criptografia ocorra no próprio CF, os dados são criptografados em um host no sysplex usando o CPACF por carga de trabalho e estrutura, usando políticas estabelecidas antes de serem enviadas para o CF⁵. Os dados gravados no CF permanecem criptografados até que sejam lidos no CF e descriptografados pelo host em outro lugar no sysplex. Assim, os dados criptografados são protegidos em movimento, pois fluem para o External Coupling Facility, como quando estão em repouso no CF.

Simplificação do HMC

A IBM considera a lacuna de habilidades que pode existir para os novos administradores de sistemas do IBM Z. O z14 oferece suporte a vários aprimoramentos fundamentais do Hardware Management Console (HMC) para fechar essa lacuna e oferecer uma aparência mais característica do setor para funções de administrador.

Na HMC, um novo masthead com favoritos e controles de pesquisa ajudará os administradores a encontrar e executar tarefas rapidamente. As próprias tarefas agora abrirão em guias dentro da interface do usuário, em vez de janelas separadas do navegador, para facilitar a busca e o gerenciamento de tarefas em execução.

A tarefa Manage System Time substitui a tarefa System (sysplex) Time no HMC. A nova tarefa oferece um fluxo de trabalho simplificado para o gerenciamento de tempo do sistema, inclusive ferramentas de ajuda aprimoradas, como definições internas de termos técnicos, representação de visualização de planos de configuração e um único ponto de gerenciamento de tempo do sistema para sistemas múltiplos.

Existem vários novos recursos de segurança no HMC, como o Multifactor Authentication. Quando o Multifactor Authentication está selecionado para um usuário, agora ele é obrigado a inserir uma segunda autenticação usando uma chave secreta fornecida por usuário do HMC.

Será oferecida uma nova interface de aplicativo móvel para o HMC e sistemas, como z14, z13 e IBM z13s. O aplicativo móvel permitirá que os usuários do HMC monitorem e gerenciem de forma segura sistemas de qualquer lugar. Os aplicativos do HMC para iOS e Android estarão disponíveis para fornecer visualizações de sistema e partição, a capacidade de monitorar status e hardware e as mensagens do sistema operacional e a capacidade de receber notificações push nos dispositivos móveis do HMC usando a conexão existente do zRSF (z Systems Remote Support Facility).

Java no mainframe

O z14 tem vários novos recursos de hardware e mais de 50 instruções novas coprojetadas para dar suporte a Java. Entre os novos recursos está o melhor desempenho em zIIP com SMT e até 32 TB de memória disponível. Ele também abrange aprimoramentos no Crypto Express6S para melhorar o desempenho, a exploração da nova codificação Galois Counter Mode (GCM) e a exploração dos aprimoramentos de instruções SIMD que ajudam a melhorar o desempenho de aplicativos baseados em Java. O novo z14 introduz o Guarded Storage Facility no z14, o que ajuda a dar suporte à redução das pausas do programa durante o Java Garbage Collection (coleta de lixo sem pausas).

Esses aprimoramentos no IBM Z demonstram o investimento contínuo da IBM em Java. Os desenvolvedores de aplicativos podem criar serviços seguros com Java, Node.js ou Swift e colocá-los com seus dados para aproveitar o desempenho, a escalabilidade e a confiabilidade do z14.

Colocação do IBM Linux em IBM z Systems e z/OS para mais desempenho e eficiência

O z14 fornece uma plataforma Linux de grande capacidade e segura que pode ser implantada como um servidor autônomo ou lado a lado com ambientes z/OS, z/VSE® ou z/TPF para facilitar a integração em um único servidor físico. O resultado: sua infraestrutura se beneficia da colocalização estreita de dados e aplicativos conectando “sistemas de registro” e “sistemas de engajamento”, aproveitando assim desempenho e eficiência operacional.

O IBM Dynamic Partition Manager afirmou dar suporte a dispositivos de armazenamento ECKD™ (extended county key data)² disponível no z14. Os administradores podem configurar conexões de armazenamento do sistema consistentes e válidas e orquestrar recursos de armazenamento de partições sem precisar de insights sobre cabeamento e protocolos.

Maiores níveis de escalabilidade, segurança e eficiência são fornecidos pelo IBM z/VM 6.4. O suporte à memória real para até 2 TB por partição lógica z/VM permite níveis mais altos de consolidação da carga de trabalho, um crescimento exponencial em aplicativos que exigem muita memória e níveis superiores de elasticidade para picos de carga de trabalho. Os recursos no IBM Wave para z/VM simplificam ainda mais o gerenciamento de convidados do z/VM e do Linux em toda a empresa.

O Linux no z no IBM z14 oferece mais flexibilidade, maior uso de ativos por meio de SaaS e recursos aprimorados de implantação para ajudar a oferecer mais capacidade de carga de trabalho no Linux com menos riscos, essencial para ambientes em cloud.

IBM z14 otimizado para uma economia de confiança

À medida que as suas necessidades de tecnologia comercial evoluem para competir na economia digital de hoje, a IBM ajuda com soluções de tecnologia inteligentes, robustas e abrangentes. A abordagem da IBM integra servidores, software e soluções de armazenamento para garantir que cada membro da pilha seja desenvolvido e otimizado para trabalhar em conjunto. O novo IBM z14 lidera essa abordagem, oferecendo a potência e a velocidade que os usuários desejam, a segurança que os usuários e os reguladores exigem e a eficiência operacional que maximiza sua lucratividade.

Visão geral do IBM z14

Tipos de núcleo de processador: CP/IFL/ICF/zIIP*/SAP(s) Padrão/SAP(s) Adicional/Opcional/Sobressalentes

Modelo	Mínimo	Máximo
M01	0 [†] / 0 [†] / 0 [†] / 0 / 5 / 0 / 2	33 / 33 / 33 / 22 / 5 / 4 / 2
M02	0 [†] / 0 [†] / 0 [†] / 0 / 10 / 0 / 2	69 / 69 / 69 / 46 / 10 / 8 / 2
M03	0 [†] / 0 [†] / 0 [†] / 0 / 15 / 0 / 2	105 / 105 / 105 / 70 / 15 / 12 / 2
M04	0 [†] / 0 [†] / 0 [†] / 0 / 20 / 0 / 2	141 / 141 / 141 / 94 / 20 / 16 / 2
M05	0 [†] / 0 [†] / 0 [†] / 0 / 23 / 0 / 2	170 / 170 / 170 / 112 / 23 / 16 / 2

Links de acoplamento

IC máximo	32
ICA SR máximo	80 portas [†]
Coupling Express LR máximo	64 portas
12 HCA3-O InfiniBand no máximo	32 portas [†]
1 HCA3-O LR InfiniBand no máximo	64 portas [†]

Canais

FICON Express16S+ / FICON Express16S [§] / FICON Express8S [§] / OSA-Express6S / OSA-Express5S [§] / OSA-Express4S 1000-BaseT [§]	Máximo: 320 / 320 / 320 / 96 / 96 / 96
IBM Virtual Flash Memory	1,5 TB/6 TB (pedido 1-4)
HiperSockets™	Até 32 redes de área local "virtuais" de alta velocidade

Criptografia

Crypto Express6S	O pedido mínimo é de 2 recursos, o máximo é de 16 recursos
Crypto Express5S	Somente transferência no mínimo 2 recursos, máximo de 16 recursos

Aceleração da compactação

zEDC Express	16 – o mínimo recomendado é 2
--------------	-------------------------------

Visão geral do IBM z14

RDMA over Converged Ethernet (RoCE)

10 GbE RoCE Express2	8 – o mínimo recomendado é 2 ^{††}
10 GbE RoCE Express	Somente transferência; 16 – o mínimo recomendado é 2 ^{††}

IBM zHyperLink

IBM zHyperLink Express	16 (32 portas) podem ser compartilhadas por múltiplos LPARs
------------------------	-------------------------------------------------------------

Memória do processador

Modelo	Mínimo	Máximo
M01	256 GB	8 TB**
M02	256 GB	16 TB
M03	256 GB	24 TB
M04	256 GB	32 TB
M05	256 GB	32 TB
Capacidade de atualização	Atualizável na família z14 M01-M04 Não atualiza para M05 Atualizável do IBM z13 e do IBM zEnterprise EC12	

Sistemas operacionais suportados

z/OS	z/OS V2.3 z/OS V2.2 z/OS V2.1 z/OS V1.13 (somente compatibilidade) Disponível via Serviços de Suporte a Software da IBM
Linux em z Systems	Canonical, Red Hat e SUSE com os últimos lançamentos e versões compatíveis. Para os níveis mínimos e recomendados, veja a página de plataformas testadas da IBM: ibm.com/systems/z/os/linux/resources/testedplatforms.html
z/VSE®	z/VSE V6.2 z/VSE V6.1 z/VSE V5.2
z/TPF	z/TPF 1.1
Suporte a Hypervisors	
z/VM	z/VM 6.4 z/VM 6.3
KVM	Hipervisor KVM que é oferecido com as seguintes distribuições Linux: SLES-12 SP2 ou superior ou Ubuntu 16.04 ou superior

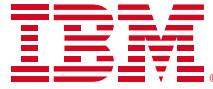
Por que a IBM?

Enquanto você transforma seu negócio e se diferencia em uma economia de confiança, a IBM continua sendo sua parceira. Temos total experiência em sistemas, software, entrega e financiamento para ajudar você a construir uma base segura, aberta e inteligente para o futuro. Nossos especialistas ajudam a configurar, desenvolver e implementar uma solução IBM z14 otimizada para as necessidades da sua empresa.

Para obter mais informações

Para saber mais sobre o IBM z14 (z14), entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios IBM ou acesse o seguinte site: ibm.com/us-en/marketplace/z14

Além disso, IBM Global Financing oferece diversas opções de pagamento para ajudá-lo a adquirir a tecnologia que você precisa para ampliar o seu negócio. Oferecemos gerenciamento total do ciclo de vida dos produtos e serviços de TI, da aquisição até o descarte. Para mais informações, visite: ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

Julho de 2017

IBM, o logotipo da IBM, ibm.com, IBM Z, DB2, FICON, HiperSockets, z13, z13s, z14, zEnterprise, zHPC, z/OS, z Systems e z/VSE são marcas comerciais da International Business Machines Corp. registradas em vários países no mundo todo. Nomes e outros produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas comerciais da IBM está disponível na Web em “Informações de direitos autorais e marcas comerciais” em ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

Java, marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Este documento entra em vigor na data inicial de publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM” SEM QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E SEM QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO INFRAÇÃO. Produtos da IBM têm garantia de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.

* Para solicitar um zIIP, é necessário um ou mais processadores de fins gerais (CP) por processador especializado. A IBM modificou a proporção de zIIP para CPs para 2:1. Até dois processadores zIIP podem ser comprados para cada processador de finalidade geral comprado no servidor.

† É necessário haver pelo menos um CP, IFL ou ICF solicitado no servidor. Não requer IFL, a menos que solicite um servidor somente IFL – identificador de capacidade do modelo 400. Não requer ICF, a menos que solicite um servidor somente ICF – identificador de capacidade do modelo 400. Se você solicitar um 400, nenhum CP é solicitável.

‡ N30 (p. ex., 1 gaveta) Combinando o máximo de portas e recursos:
ICA SR: 10 recursos, 20 portas
12X HCA3-O: 4 recursos, 8 portas
1X HCA3-O LR: 4 recursos, 16 portas

§ Somente transferência.

** Fornece o mínimo de memória física exigida para manter a memória básica de compra mais o HSA de 192 GB.

†† Quando o RoCE Express é transferido e usado em combinação com um RoCE Express2, a combinação máxima não pode exceder 8 recursos.

¹ Comunicado do preview do IBM z/OS 2.3.

² Todas as declarações relativas aos planos, direções e objetivos da IBM estão sujeitas à alteração ou retratação sem aviso, a critério da IBM.

³ Com base em medidas e projeções internas, comparadas com o z13. Os resultados podem variar por cliente de acordo com a carga de trabalho individual, a configuração e os níveis de software. Visite o site de LSPR para ver mais detalhes: <https://www-304.ibm.com/servers/resourceink/lib03060.nsf/pages/lspindex>.

⁴ Esta estimativa do tempo de resposta se baseia em medições e projeções internas da IBM que presumem que 75% ou mais do tempo de resposta da carga de trabalho estão associados à E/S de leitura do DASD e que a relação de acerto de cache de leitura aleatória do sistema de armazenamento está acima de 80%. O desempenho real que um usuário terá pode variar.

⁵ Comunicado do preview do IBM z/OS 2.3.

⁶ A IBM está trabalhando com os parceiros de distribuição do Linux para incluir a funcionalidade na distribuição do Linux nos IBM z Systems.



Por favor, recicle