



Destaques

- Escalabilidade excepcional em um espaço de um único frame
 - Nova geração da tecnologia de “rede pronta para uso” Shared Memory Communications – Direct Access Method
 - Mais memória, aprimoramentos de cache e largura de banda de E/S aprimorada para oferecer suporte a volumes exponenciais de transações em dispositivos móveis
 - Tomadas de decisão em tempo real com processamento integrado de análise e transações
 - Implementação simplificada de dispositivos com o z Appliance Container Infrastructure
 - Dados e serviços entregues com segurança e risco reduzido
 - Pronto para a inovação de código aberto
-

IBM z13s (z13s)

Necessidade comercial de ser flexível, dinâmico e ágil, mas com atenção ao aumento dos custos. Geralmente, são as equipes de tecnologia da informação que precisam lidar com as tendências de mídia social, dispositivos móveis e seus desafios. Isso exige novas percepções e formas de integrar essas tendências a seus processos e infraestruturas de TI existentes. Incorporar essas novas percepções e oportunidades ao seu negócio e à estrutura de TI ajuda a crescer e ganhar vantagem competitiva enquanto reduz o custo e aumenta a eficiência. A exploração de uma nova infraestrutura de tecnologia da informação, como o IBM® z13s™ (z13s), pode ajudá-lo a identificar e definir áreas de duplicação ou excesso que podem receber um novo propósito ou ser eliminadas. O uso da TI para mudar a abordagem dos modelos básicos de negócios fundamentais pode ajudar a elevar os lucros e aumentar as receitas.

O novo IBM z13s foi desenvolvido para ajudar a abordar os desafios de negócios mais difíceis em tempo real. Ele oferece um dimensionamento impressionante em termos de memória, E/S e poder de processamento em uma única estrutura que pode rapidamente reagir às flutuações do negócio. O z13s também ajuda a cumprir os Acordos de nível de serviço (SLA), permitindo que você ofereça informações em tempo real e obtenha percepções a partir de dados que podem dar ao seu negócio a vantagem de tomar decisões mais oportunas. O IBM z/OS® oferece suporte ao novo processador com melhorias significativas no projeto do sistema operacional, otimizado para oferecer melhor dimensionamento, redução de custos, recursos avançados de compressão, confiabilidade e disponibilidade. Trazendo segurança e disponibilidade, o z13s oferece melhorias para proteger seus usuários, seus clientes e seu negócio.



Serviços de dados tradicionais e processamento transacional

O z13s é equipado com até 20 processadores configuráveis, além da melhoria no desempenho por processador em comparação ao seu antecessor, o IBM zEnterprise® BC12 (zBC12). Além disso, o novo projeto de processador multi-threaded permite que o z13s entregue um nível inigualável de capacidade para máquinas virtuais Linux, maior que nas gerações anteriores e sem exigir uma mudança no espaço físico necessário ou nos requisitos de energia.

Os serviços de dados tradicionais e o processamento transacional estão no centro das capacidades do mainframe:

- A capacidade de dimensionar conforme necessário e de oferecer suporte a uma carga de trabalho maior em um espaço de frame único, ajudando a eliminar a necessidade de compras de hardware fora do orçamento. O z13s contém até 20 processadores configuráveis (1,5 vez mais que o zBC12) e 40 LPARs (1,3 vez mais que o zBC12).
- Uma melhoria no acesso a bancos de dados dentro do mesmo sistema, melhorando o tempo de resposta para os negócios móveis com o Shared Memory Communications – Direct Access Method (SMC-D). O SMC-D pode ajudar a diminuir a latência, aumentar a produtividade e diminuir o consumo de CPU¹ em comparação com a atual tecnologia HiperSockets™.
- O novo roteamento dinâmico FICON® pode diminuir os custos, melhorar o desempenho e ajudar a garantir resiliência, incorporando as políticas de roteamento dinâmico SAN difundidas por fornecedores de switch. As empresas podem experimentar uma configuração simplificada e planejamento de capacidade, pois essas são características próprias do desempenho de rede e da utilização por meio do uso do Roteamento dinâmico FICON.
- A capacidade de compartilhar arquivos e dados com outros fornecedores de maneira oportuna ajuda a melhorar os relacionamentos com o fornecedor. A capacidade de compressão do z13s é projetada para oferecer uma redução de até 80% do tempo decorrido² para transferir um arquivo de um sistema z/OS para outro.

O z13s oferece suporte para até 4 TB de memória, 8 vezes mais que o zBC12, para que você possa tomar decisões de negócios em um ritmo mais rápido e melhorar os tempos de resposta a seus clientes. Servidores de aplicativos Linux, servidores de banco de dados, cargas de trabalho de análise e de nuvem, executadas de modo nativo ou em z/VM® percebem benefícios de desempenho ao aproveitar uma memória ampla, compartilhada e virtualizada. Uma memória ampla pode reduzir a latência e o custo de CPU e aumentar a eficiência operacional do WebSphere® Application Server e de aplicativos Java ao permitir heaps maiores sem aumentar a paginação. Uma memória ampla para o IBM MQ® pode ajudar a gerenciar de modo econômico o aumento dos volumes de mensagem gerados a partir dos aplicativos móveis e de nuvem atuais.

Novos preços e pacotes de memória abrem oportunidades, como data marts e análises na memória, oferecendo o espaço necessário para configurar aplicativos para oferecer o desempenho ideal.

Eficiência operacional

O z13s oferece muitos recursos desenvolvidos para melhorar a eficiência no data center. Processadores especializados, como o Integrated Facility for Linux (IFL), o IBM z Systems Integrated Information Processor (zIIP), o Internal Coupling Facility (ICF) ou os System Assist Processors (SAPs) adicionais foram concebidos para ajudar a otimizar a capacidade da plataforma para oferecer suporte a um amplo conjunto de aplicativos e cargas de trabalho, ajudando a melhorar consideravelmente a economia de mainframe. Os processadores especializados podem ser usados de maneira independente ou podem se complementar para otimizar a execução da carga de trabalho e reduzir os custos.

Há mais opções voltadas para a eficiência do que os processadores especializados:

- Com um ambiente de virtualização melhorado em que “tudo é compartilhado” tanto com relação a recursos criptográficos quanto com relação a rede e LPARs, o z13s ajuda a melhorar o compartilhamento de recursos e pode diminuir a necessidade de adquirir capacidade de hardware adicional.

- O uso do z Enterprise Data Compression (zEDC) pode, de maneira eficiente, armazenar quatro vezes mais dados disponíveis de fácil acesso³, ajudando-o a reduzir futuras compras de dispositivos de armazenamento de acesso direto com o uso de melhores técnicas de utilização para que você possa tomar decisões mais bem informadas.
- Um console de gerenciamento de hardware opcional montado em rack, indisponível no zBC12, pode ajudar a economizar espaço em data centers lotados.
- Com o multi-threading simultâneo (SMT) para executar dois fluxos (ou encadeamentos) de instrução em um núcleo do processador, você obtém mais rendimento para o Linux em IBM z Systems™ e cargas de trabalho qualificadas do IBM z Integrated Information Processor (zIIP).
- O Single Instruction Multiple Data (SIMD), um modelo de processamento vetorial que fornece paralelismo de nível de instrução, pode acelerar cargas de trabalho como análise e modelagem matemática. Por exemplo, o COBOL 5.2 e o PL/I 4.5 exploram o SIMD e aumentam as melhorias no ponto flutuante para fornecer um desempenho superior ao fornecido pelo processador mais rápido.
- Os coprocessadores criptográficos e de compactação em chips recebem um aumento de desempenho que melhora tanto o desempenho de criptografia dos processadores gerais como do Integrated Facility for Linux (IFL) e permite a compactação de mais dados, ajudando a economizar espaço em disco e reduzindo o tempo de transferência de dados.
- O z13s usa a tecnologia de terceira geração PCIe padrão do setor na gaveta de E/S PCIe para suportar FICON, Crypto Express, OSA-Express e nosso disco de estado sólido Flash Express. Os recursos de E/S PCIe permitem melhor granularidade e menor consumo de energia.
- Como as tecnologias de links mais velozes, como FICON Express16S, estão mais sensíveis à qualidade da infraestrutura de cabeamento, o z13s usa uma abordagem baseada em padrões para permitir a Correção de erro antecipada (FEC, Forward Error Correction), que garante uma solução completa do processo. A tecnologia FEC permitirá que o FICON Express16S opere em velocidades mais altas, em maiores distâncias, com energia reduzida e com maior transferência, mantendo a confiabilidade e a robustez tradicionalmente conhecida do FICON.
- O IBM zHyperWrite, projetado para aumentar o desempenho de gravação de log do DB2® com o DS8870 e o z/OS em ambientes Metro Mirror, é suportado no z13s. O IBM zHyperWrite pode ajudar a reduzir até 43% das operações de gravação do DB2 e fornecer até 80% de melhoria na transferência dos dados.
- O z13s pode reduzir os custos gerais de mainframe por meio da capacidade de descarregar mais carga de trabalho em z Integrated Information Processors (zIIPs) maiores.

Seguro e confiável para garantir o menor risco para o negócio

O apelo do z Systems encontra-se, em grande parte, na confiabilidade e na segurança que ele proporciona aos seus dados e à sua empresa. Ao longo de diversas gerações, você confiou na família z Systems para levar 99,999% de confiabilidade ao seu data center. Embora muita coisa tenha mudado desde a era pré-Internet, quando os sistemas eram isolados e as redes eram pequenas e bem definidas, você pode contar com o z13s para continuar a proporcionar um ambiente confiável e passível de proteção ao seu data center:

- Com as ofertas de criptografia e compartimentação aprimoradas do z13s, você pode proteger os dados em todo o ambiente de nuvem da empresa. Com a nova geração de recursos criptográficos, o z13s também pode melhorar o desempenho de criptografia.
- O Crypto Express5S oferece um coprocessador criptográfico moderno e resistente a violações para operações de chave seguras. Com o novo hardware, auxilia a criptografar os dados com mais rapidez do que o Crypto Express4S, permitindo que mais dados sejam transferidos com sucesso pela Internet e ofereçam suporte a nuvens públicas e privadas e a cargas de trabalho móveis. O recurso Crypto Express5S oferece suporte a três opções de configuração: modos acelerador (SSL), seguro CCA (Common Crypto Architecture) e Enterprise PKCS#11.

- O z13s e o Crypto Express5S oferecem suporte avançado à chave pública para ambientes restritos usando a Criptografia de curva elíptica (ECC, Elliptic Curve Cryptography) suportada por hardware. A ECC oferece algoritmos com chaves muito mais curtas que as chaves RSA para obter uma força criptográfica semelhante. Isso torna a criptografia ECC ideal para dispositivos móveis e cartões inteligentes, em que as restrições de memória podem ser algo a ser levado em consideração.
- A Criptografia VISA com preservação do formato (VFPE) para números de conta bancária ajuda a fornecer segurança adicional ao permitir que bancos de dados e aplicativos contenham dados criptografados confidenciais sem precisar efetuar uma reestruturação do banco de dados ou dos aplicativos. O FPE é uma ferramenta valiosa para aplicativos bancários que ajuda a manter a extensão de caracteres entre o texto de entrada e o texto criptografado resultante.
- Os clientes que estão usando as soluções z13s de continuidade do negócio a partir de vários locais podem experimentar melhores tempos de recuperação ao gravar dados remotamente, permitindo que tenham capacidade de ficar online novamente de maneira mais rápida e eficaz.
- A equipe de TI é capaz de diagnosticar anomalias dentro do sistema z/OS mais rapidamente para que a empresa possa ter menos interrupções usando o IBM Operational Analytics for z Systems versão 3.1 ou o IBM zAware.
- O SAN Fabric Priority ajudará a estender as políticas de gerenciamento de carga de trabalho z/OS para a malha SAN para gerenciar o congestionamento ao priorizar trabalhos importantes, com o objetivo de evitar congestionamento na malha e nos switches.
- Integrado a cada chip de microprocessador do processador central está um coprocessor criptográfico que fornece CP Assist for Cryptographic Function (CPACF) para disponibilizar funções criptográficas e de hashing em suporte às operações de chave não criptografada. Exclusiva para o z Systems, a chave protegida CPACF entrega a velocidade do processador com base na criptografia, enquanto ajuda a manter as chaves confidenciais privadas a partir de aplicativos e do sistema operacional.

Qualidade de serviço do Linux Corporativo

As organizações de TI exigem uma plataforma de implantação de carga de trabalho robusta e eficiente para consolidação, que ajudam a eliminar o excesso de servidores e a complexidade, bem como a reimplantação e a nova implantação de carga de trabalho. O z13s habilita o Linux de nível empresarial, concebido para ser mais robusto e confiável para cargas de trabalho críticas, tem melhor desempenho e rendimento a um custo menor por transação e é integrado com novos recursos abertos que levarão a uma maior adoção do conteúdo de código aberto. Você precisa da qualidade de serviço do z Systems para os seus aplicativos Linux. O z13s, com investimentos de código aberto, oferece melhorias de disponibilidade, capacidade de dimensionamento e segurança para atender a essas demandas.

O z13s pode oferecer suporte a um crescimento impressionante do Linux no z Systems, com até 20 processadores especializados IFL e 40 partições lógicas (em comparação com as 30 do zBC12). Combinado com a melhor utilização de até 4 TB de memória para o Linux no z Systems, o z13s pode ajudar a melhorar o tempo de resposta aos clientes e oferecer suporte à capacidade de tomar decisões de negócio mais rápidas. O acréscimo de memória cria oportunidades, como data marts e análises na memória. Servidores de aplicativos Linux, servidores de banco de dados, cargas de trabalho na nuvem e analíticas em execução nativa, em z/VM ou KVM para z percebem os benefícios de desempenho ao aproveitarem uma memória ampla, compartilhada e virtualizada.

O GDPS® Virtual Appliance para Linux em z Systems é fácil de usar e de implementar, é baseado na tecnologia GDPS/PPRC Multiplatform Resiliency for z Systems (xDR) e pode ajudar a oferecer alta disponibilidade em caso de falha de sistema, aplicativo ou rede.

O IBM z Advanced Workload Analysis Reporter (IBM zAware) foi projetado para oferecer diagnósticos quase em tempo real para ajudar a identificar potenciais problemas em seu ambiente z Systems. É uma solução de análise executada no firmware que examina de maneira inteligente os registros de mensagens para detectar potenciais desvios, inconsistências ou anomalias. Com a

rápida identificação de anomalias em mensagens, as organizações podem acelerar as respostas para resolver problemas, concentrar seus esforços de maneira mais precisa, resolver rapidamente os problemas de TI, minimizar os lapsos de disponibilidade e intervir nos problemas de TI antes de se tornarem mais graves. Disponível anteriormente somente para z/OS, com o z13s, agora também é suportado em Linux no z Systems.

O IBM Spectrum Scale™ para Linux em z Systems V4.2, baseado na tecnologia General Parallel File System™ (GPFS™), é um sistema de arquivos de cluster rápido e altamente disponível/dimensionável que foi projetado para o acesso de arquivos paralelos de alto desempenho e E/S paralela de um único arquivo ou vários arquivos. Ele fornece confiabilidade, capacidade de dimensionamento e desempenho comprovados com recuperação automática de falha e gerenciamento descentralizado de dados para simplificar a administração. O IBM Spectrum Scale V4.2 Standard Edition estende o suporte de backup, restaura as funções para proteger os dados no sistema de arquivos e permite o gerenciamento espacial de dados. O Advanced Edition oferece suporte à recuperação de desastres assíncrona, permitindo a criação de um relacionamento primário (ação)/secundário (passivo) no nível do conjunto de arquivos.

O recém-anunciado KVM para z Systems oferece virtualização padronizada para a plataforma com suporte de um hipervisor KVM de código aberto para Linux em z. Um dos principais benefícios é a portabilidade dos recursos de clientes com implementações existentes de KVM em arquiteturas alternativas. O KVM para z Systems tem o potencial de criar novas possibilidades para a entrega de ferramentas de código aberto, bancos de dados e software de gerenciamento para reduzir ainda mais o custo das implementações do Linux em z Systems. Para pessoas acostumadas com ferramentas de gerenciamento que não são da IBM, a IBM pretende introduzir o IBM Dynamic Partition Manager para simplificar o gerenciamento de hardware e infraestrutura virtual do z Systems do KVM para z Systems, incluindo o gerenciamento integrado dinâmico de E/S.

O z13s é o mainframe otimizado para negócios em tempo real

Desenvolvido com base nos principais valores e pontos fortes do z Systems, o z13s fornece inovações e tecnologias que permitem a realização de negócios digitais em tempo real. Ele foi projetado para lidar com o crescimento explosivo e cada vez maior de clientes e funcionários usando dispositivos móveis, é capaz de aproveitar as novas e vastas quantidades de dados e pode fornecer percepções mais aprofundadas aos negócios em tempo real. Tudo isso pode ser implantado em uma infraestrutura pronta para nuvem, segura e resiliente.

Por que a IBM?

A IBM é a sua parceira confiável para levar sua organização a um novo patamar.

- A IBM entende o seu objetivo de obter vantagem sobre a concorrência e ao mesmo tempo manter o orçamento de TI estável
- A IBM tem experiência em sistemas, software e prestação de serviços para ajudá-lo a otimizar sua estrutura de TI com o z13s

A IBM pode oferecer tecnologia inovadora, padrões abertos, desempenho excelente e um amplo portfólio de ofertas comprovadas de software, hardware e soluções de armazenamento; tudo isso com o apoio da IBM e de sua liderança reconhecida.

Visão geral do IBM z13s (2965)

Tipos de núcleo de processador:

	N10 mín./máx.	N20 (1 gavetas) mín./máx.	N20 (2 gavetas) mín./máx.
CP	0/6	0/6	0/6
IFL	0/10	0/20	0/20
ICF	0/10	0/20	0/20
zIIP*	0/6	0/12	0/12
SAP padrão	2/2	2/2	2/2
SAP adicional	0/2	3/3	3/3
Extras	0/0	2/2	2/2
IFP	1/1	1/1	1/1

Links de acoplamento

Link de acoplamento interno máximo	32
Máximo de ICA SR	16 portas
12x HCA3-O InfiniBand no máximo	16 portas
1x HCA3-O LR InfiniBand no máximo	32 portas

Canais

FICON Express16S/FICON Express8S/ FICON Express8 [‡] /OSA-Express5S/OSA-Express4S [‡]	Máximo: 128/128/32/96/96
Flash Express	8 (4 pares – 8 adaptadores PCIe); oferecidos em pares
HiperSockets	Até 32 redes locais “virtuais” de alta velocidade
Memória interna compartilhada (ISM)	Até 32 segmentos de rede de alta velocidade

Criptografia

Crypto Express5S	O pedido mínimo é de 2 recursos, o máximo é de 16 recursos
------------------	--

Aceleração da compactação

zEDC Express	O pedido mínimo é de 1 recurso, o máximo é de 8 recursos
--------------	--

RDMA over Converged Ethernet (RoCE)

10 GbE RoCE Express	Pedido máximo de 8 recursos
---------------------	-----------------------------

Visão geral do IBM z13s (2965)

Memória do processador

Modelo	Mínimo	Máximo
N10	64 GB	1 TB
N20 (1 gaveta)	64 GB	2 TB
N20 (2 gavetas)	64 GB	4 TB
Capacidade de atualização	Atualizável na família z13s A atualização do modelo N10 para o N20 requer uma interrupção planejada Atualizável a partir do IBM zEnterprise BC12 e do IBM zEnterprise 114 Atualizável do z13s N20 para o z13 N30 refrigerado a ar (radiador) apenas Atualizável do IBM LinuxONE Rockhopper™ L10 para o z13s N10 ou N20, ou do L20 para o N20	

Sistemas operacionais suportados

z/OS	z/OS V2.2 z/OS V2.1 z/OS V1.13 z/OS V1.12 (tolerância) Disponível por meio do IBM Software Support Services
z/VM	z/VM 6.3 z/VM 6.2 (tolerância)
KVM para IBM z Systems	KVM PARA IBM z 1.1 com SUSE SLES SP1
Linux em z Systems	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 e 7 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 e 12 Para obter informações sobre os níveis mínimos ou recomendados, acesse a página sobre plataformas testadas da IBM: ibm.com/systems/z/os/linux/resources/testedplatforms.html
z/VSE®	z/VSE 5.1, 5.2, 6.1 e versões posteriores
z/TPF	z/TPF 1.1
AIX® no POWER7® blade localizado em zBX	AIX 5.3 (TL 12+ e versões posteriores), AIX 6.1 (TL 5+ e versões posteriores) e AIX 7.1 e versões posteriores
Linux em System x® no blade HX5 localizado no modelo zBX 004	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 e versões posteriores, 6.0 e versões posteriores, 7.0 e versões posteriores e SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 (SP4) e versões posteriores, SLES 11 SP1 e versões posteriores, SLES 12 e versões posteriores; somente 64 bits
Microsoft Windows no blade HX5 localizado no modelo zBX 004	Microsoft Windows Server 2008 (SP2), Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2 (Datacenter Edition recomendada); somente 64 bits

Suporte a hipervisores

PS701 no modelo zBX 004	PowerVM® Enterprise Edition – VIOS 2.2.3
HX5 no modelo zBX 004	KVM – Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor (RHEV-H) 6.5

IBM z BladeCenter® Extension (zBX) Modelo 004

WebSphere DataPower® Integration Appliance XI50 for zEnterprise	Mínimo: 0	Máximo: 28†
Blade IBM BladeCenter PS701 Express POWER7	Mínimo: 0	Máximo: 112†
Blade IBM BladeCenter HX5	Mínimo: 0	Máximo: 56†

Para obter mais informações

Para saber mais sobre o z13s, entre em contato com o seu representante ou Parceiro de negócios IBM. Você também pode acessar: ibm.com/systems/z13s

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 2016

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589, EUA

Fevereiro de 2016

IBM, o logotipo da IBM, ibm.com, AIX, BladeCenter, DataPower, DB2, FICON, GDPS, General Parallel File System, GPFS, HiperSockets, LinuxONE Rockhopper, MQ, POWER7, PowerVM, Spectrum Scale, System x, zEnterprise, WebSphere, z/OS, z/VM e z Systems são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em diversas jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas registradas da IBM encontra-se disponível na Web em “Copyright and trademark information” (“Informações de copyright e marca registrada”), em ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux é marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

Java é uma marca comercial ou registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Este documento é atual na data de publicação e pode ser mudado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM opera.

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

A capacidade de armazenamento disponível real pode ser informada tanto para dados não compactados como para compactados e variará, podendo ser menor que a informada.

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

† Os blades para o blade BladeCenter PS701 Express, o blade BladeCenter HX5 e o DataPower XI50z podem ser compartilhados no mesmo chassi BladeCenter. Observe que os blades DataPower XI50z são “duplos” e usam dois slots. A capacidade total do zBX não pode exceder 112 blades no total.

‡ Executar somente

¹ O SMC-D inicialmente será compatível apenas com o z/OS

² Resultados baseados em medições controladas internas usando instalação de criptografia IBM para arquivos contendo livros de domínio público. Os resultados podem variar por cliente de acordo com a carga de trabalho individual, os dados, a configuração e os níveis de software.

³ Baseado em projeções e/ou medições completadas em um ambiente controlado. Os resultados podem variar por cliente de acordo com a carga de trabalho individual, a configuração e os níveis de software.



Por favor, recicle