

# System x3650 M5

Desempenho e versatilidade com segurança e confiabilidade líder do setor para soluções corporativas



Com o novo servidor em rack 2U de dois soquetes System x3650 M5, poderoso e versátil, você pode executar ainda mais cargas de trabalho, 24 horas por dia, 7 dias por semana, e obter visões de negócios mais rápido. Com até duas CPUs série E5-2600 v3 da Intel e capacidade de armazenamento de dois soquetes, o x3650 M5 acelera os seus negócios. Você pode selecionar entre uma variedade impressionante de configurações de armazenamento (até 26 compartimentos de disco) que otimizam cargas de trabalho diversas, de nuvem a big data.

## Tenha segurança e confiabilidade líder do setor

O x3650 M5 integra segurança e confiabilidade líder do setor. O System x Trusted Platform Assurance, um conjunto exclusivo de recursos e práticas do System x, estabelece uma base de segurança infalível para as suas cargas de trabalho. Você também pode implementar unidades de autcriptografia (SEDs) usando o IBM Security Key Lifecycle Manager (SKLM) opcional. Os servidores System x atingiram a mais alta confiabilidade de qualquer servidor x86.<sup>1</sup> Ferramentas de diagnóstico, como o Predictive Failure Analysis e o novo painel NextGen Diagnostic, facilitam a manutenção e reduzem o tempo de inatividade e os custos.

## Economia de energia e desempenho inovadores

Desenvolvido com base em uma arquitetura inovadora, o x3650 M5 incorpora recursos inteligentes de energia para economizar custos. Zonas de ventiladores duplas e faixas de temperatura operacional estendidas mantêm a refrigeração e a eficiência avançadas. As fontes de alimentação 80 PLUS® Titanium podem promover uma economia de energia de até 96%. Com o dobro da memória, desempenho até 131% superior<sup>2</sup> e 50% mais núcleos e cache do que a geração anterior, as cargas de trabalho voam no x3650 M5. O suporte integral a RAID de 12 Gbps com até quatro adaptadores RAID adiciona desempenho e proteção de dados avançados.

Algumas configurações do x3650 M5 são parte do Express Portfolio™, desenvolvidas para atender às necessidades de pequenas e médias empresas. Fáceis de gerenciar, os modelos Express variam de acordo com o país.

## Para obter mais informações

Para saber mais sobre o Flex System x3650 M5, entre em contato com seu Parceiro de Negócios ou visite [lenovo.com/thinkserver](http://lenovo.com/thinkserver)



## Especificações

Formato/altura	Rack em 2U
Processador (máx.)/Cache (máx.)	Até dois processadores Intel Xeon série E5-2600 v3 com até 18 núcleos cada/até 45 MB por processador
Memória (máx.)	Até 1,5 TB de memória com LRDIMMs de memória TruDDR4™ SK Hynix de 64 GB*; sistema suporta RDIMM/LRDIMM
Compartimentos para discos	Até 24 HDDs/SSDs de 2,5 polegadas dianteiras e 2 traseiras ou até 12 HDDs de 3,5 polegadas e 2 traseiras + 2 HDDs/SSDs de 2,5 polegadas traseiras ou até 8 HDDs de 3,5 polegadas e 2 HDDs/SSDs de 3,5 ou 2,5 polegadas traseiras (dependendo do modelo)
Suporte a RAID	Slot dedicado de 12 Gbps para o primeiro RAID; suporte a até quatro adaptadores RAID
Fonte de alimentação (padrão/máx.)	80 PLUS® Platinum 1/2 redundante de 550 W CA, 750 W CA, 900 W CA ou 80 PLUS Titanium de 750 W CA
Componentes hot swap	Fontes de energia, módulos de ventilador e HDDs/SSDs
Interface de rede	4 x 1 GbE (padrão) e 1 x IMM; 10/40 GbE ML2 ou adaptador PCIe opcionais; Trusted Platform Module integrado
Slots de expansão	1 – 8 slots PCIe 3.0 (suporte a até 2 GPUs de 300 W e até 1 ML2) e 1 slot RAID dedicado
Portas USB/VGA	Até 3 dianteiras (1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0) e 4 traseiras (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0) e 1 interna (USB 3.0) para hypervisor/1 dianteira e 1 traseira
Armazenamento interno máximo	Até 86,4 TB
Conformidade com baixo consumo de energia†	Conformidade com 80 PLUS Platinum, 80 PLUS Titanium; ENERGY STAR® (dependendo do modelo)
Gerenciamento de sistemas	IMM2.1; uma porta IMM dedicada e uma compartilhada; presença remota opcional; Predictive Failure Analysis; LEDs; painel light path diagnostics de próxima geração opcional
Sistemas operacionais (SO) compatíveis	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere – (pendrive ou adaptador de mídia SD opcionais)‡
Garantia limitada	Três anos de garantia para CRUs (customer replaceable unit) e garantia limitada no local, próximo dia útil, 9 horas por dia, 5 dias por semana, atualizações disponíveis

<sup>1</sup> Pesquisa de confiabilidade ITIC 2014: IBM Servers Most Reliable for Sixth Straight Year [ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&appname=STGE\\_XS\\_IN\\_US&htmlfid=XSL03126USEN&attachment=XSL03126USEN.PDF](http://ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&appname=STGE_XS_IN_US&htmlfid=XSL03126USEN&attachment=XSL03126USEN.PDF)

<sup>2</sup> Até 131 por cento de incremento de desempenho com base em medições internas de Junho de 2014 para cargas de trabalho representativas baseadas em Java, Intel Xeon E5-2699 v3 (18C, 2.3GHz, 145W) vs Intel Xeon E5-2697 v2 (12C, 2.7GHz, 130W)

\* DIMMs de 64 GB disponíveis futuramente.

† A Lenovo pretende qualificar este produto de acordo com os requisitos de servidor do ENERGY STAR, mas isso não será concluído até que a Lenovo envie as informações necessárias à EPA e receba a confirmação de que o produto está qualificado.

‡ Disponível no primeiro trimestre de 2015.

## OPÇÕES

<p>Memória TruDDR4 de 16 GB (2Rx4, 1,2 V) PC4-17000 CL15 2133 MHz LP RDIMM</p> <p>95Y4821</p> <p>Agregue mais memória TruDDR4 para ajudar a melhorar o desempenho de todas as suas cargas de trabalho.</p>	<p>Controlador ServeRAID M5210 SAS/SATA</p> <p>46C9110</p> <p>Desempenho superior RAID com cache de gravação compatível com flash atualizável, até 4 GB</p>	<p>SSD G3SS de entrada SATA 2,5" MLC de 960 GB</p> <p>00FN475</p> <p>Alto desempenho, flash denso para acelerar aplicativos</p>
--	---	---

© 2014 Lenovo. Todos os direitos reservados.

**Disponibilidade:** Ofertas, preços, especificações e disponibilidade podem ser alterados sem aviso prévio. A Lenovo não é responsável por erros fotográficos ou tipográficos. **Garantia:** Para obter uma cópia das garantias de produtos aplicáveis, escreva para: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. A Lenovo não oferece nenhuma representação ou garantia em relação a produtos ou serviços de terceiros. **Marcas registradas:** Lenovo, o logotipo da Lenovo, System x, ThinkServer, TruDDR4 são marcas comerciais ou marcas registradas da Lenovo. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. Intel, o logotipo da Intel, Intel Core, Core Inside, Xeon e Xeon Inside são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation nos EUA e em outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros. Visite [www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html](http://www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html) periodicamente para obter as informações mais recentes sobre computação segura e eficaz.

Agora, os produtos IBM x86 são produtos da Lenovo nos EUA e em outros países. Saiba mais em [ibm.com/lenovo-acquisition](http://ibm.com/lenovo-acquisition)



Por favor, recicle