

ThinkSystem SR650

Servidor escalável de alto desempenho



Para cargas de trabalho de uso intensivo de processamento

Para empresas de médio e grande porte e provedores de serviços gerenciados e em nuvem, o Lenovo ThinkSystem SR650 é o servidor 2U de dois soquetes ideal, o modelo mais usado em todo o mundo. Ele foi projetado para oferecer alto desempenho com CPUs de 205 W, unidades NVMe de baixa latência e GPUs de alta potência.

Com o histórico de confiabilidade da Lenovo, o SR650 altamente flexível e configurável é a plataforma ideal para infraestrutura hiperconvergente (HCI) ou armazenamento definido por software (SDS). Ele oferece uma base sólida para: 1) transformar recursos físicos em serviços, usando projetos validados para nuvem híbrida; 2) fazer análises em dados de transmissão, usando projetos validados para Big Data; e 3) aumentar a produtividade dos sistemas transacionais virtualizados, usando projetos validados para bancos de dados OLTP.

Versátil e escalável

O ThinkSystem SR650 incorpora até duas poderosas CPUs da família Scalable de processadores Intel® Xeon®, com 27% mais núcleos e o dobro da capacidade de memória do servidor da geração anterior*. Tem suporte para duas GPUs de alto desempenho de 300 W e adaptadores NIC ML2 com gerenciamento compartilhado. A exclusiva tecnologia Lenovo AnyBay oferece flexibilidade para combinar HDDs/SSDs SAS/SATA e SSDs NVMe nos mesmos compartimentos de unidade.

Quatro portas NVMe de conexão direta na placa-mãe fornecem leituras/gravações ultrarrápidas com unidades NVMe e reduzem custos, eliminando a necessidade de adaptadores para switch PCIe.

Além disso, o armazenamento pode ser escalonado para aumentar o desempenho do aplicativo e oferecer a solução mais econômica. As unidades M.2 espelhadas opcionais garantem a confiabilidade e a inicialização rápida do sistema operacional. O SR650 também conta com 80 PLUS Platinum e Titanium PSUs, além de operação contínua a 45 °C, para reduzir os gastos com energia.

Gerenciamento fácil

O Lenovo XClarity Controller é um mecanismo de gerenciamento embutido de hardware totalmente novo, comum em todos os servidores ThinkSystem. O XClarity Controller conta com uma interface de usuário gráfica não organizada, APIs REST compatíveis com Redfish padrão do setor e possibilita a inicialização na metade do tempo dos servidores da geração anterior, com atualizações de firmware até seis vezes mais rápidas.

O Lenovo XClarity Administrator é um aplicativo virtualizado que gerencia centralmente os servidores, o armazenamento e a rede do ThinkSystem. Por meio de padrões e políticas reutilizáveis, ele eleva e escala o provisionamento e a manutenção da infraestrutura. Ele atua como um ponto de integração central para ampliar processos de gerenciamento de data center para TI física. Executar o XClarity Integrators em aplicativos de TI externos ou integrar por meio de APIs REST ajuda a acelerar o provisionamento de serviços, agilizar o gerenciamento de TI e conter os custos.

Os servidores Lenovo continuam sendo os mais confiáveis do setor†, com o índice de satisfação do cliente mais alto do setor‡.

Lenovo™

2 | ThinkSystem SR650

Especificações

Formato/altura	Servidor em rack 2U
Número de processadores	Até dois processadores Intel® Xeon® Platinum, até 205 W
Memória	Até 3TB em 24 slots DIMM usando DIMMs de 128 GB; TruDDR4 de 2.666 MHz
Slots de expansão	Até sete PCIe 3.0 via múltiplas opções de riser, com um slot PCIe dedicado para adaptador RAID
Compartimentos de unidade	Aumento do compartimento hot-swap de 14x de 3,5" ou até 24x de 2,5" (crescimento de até 12 tipos - AnyBay ou crescimento de até 24 tipos - NVMe); Aumenta até 2 unidades de inicialização M.2 (RAID 1)
Suporte a HBA/RAID	RAID de hardware (até 24 portas) com cache em flash; HBAs de até 16 portas
Recursos de segurança e disponibilidade	TPM 1.2/2.0; PFA; unidades HS/redundantes, ventoinhas e PSUs; operação contínua de 45 °C; LEDs de diagnóstico por indicadores luminosos; acesso frontal via porta USB dedicada para diagnóstico
Interface de rede	LOM 1GbE de duas a quatro portas; LOM 10GbE de duas a quatro portas (Base-T ou SFP+); uma porta de gerenciamento 1GbE dedicada
Alimentação (em conformidade com Energy Star 2.0)	Dois hot-swap/redundantes: 80 PLUS Platinum de 550 W/750 W/1.100 W/1.600 W ou 80 PLUS Titanium de 750 W
Gerenciamento de sistemas	Gerenciamento embutido XClarity Controller, entrega de infraestrutura centralizada XClarity Administrator, plugins XClarity Integrator e gerenciamento centralizado de energia do servidor XClarity Energy Manager
Suporte a sistemas operacionais	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere. Visite lenovopress.com/osig para mais detalhes.
Garantia Limitada	Um e três anos de serviço no local e para unidades substituíveis pelo cliente, próximo dia útil, 9 horas por dia, 5 dias por semana, upgrades de serviço opcionais

Opções em destaque

NVIDIA Tesla P100 16GB Passive GPU 7X67A00068 Projetado para aumentar a taxa de transferência para data centers HPC e hyperscale	Intel série Single-port PCIe 3.0 x16 HFA 00WE027 Projetado para cargas de trabalho HPC com baixa latência de ponta a ponta	SSD HS de 12Gb SAS de 7,68 TB e 2,5 pol 7N47A00122 Solução de alto desempenho para aplicativos de leitura/uso intenso de capacidade
---	---	--

Para mais informações

Para saber mais sobre o Lenovo ThinkSystem SR650, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios Lenovo ou acesse www.lenovo.com/thinksystem. Consulte o [Guia do produto SR650 para ver especificações detalhadas](#).

PRECISA DE
ARMAZENAMENTO?

Saiba mais sobre o armazenamento da Lenovo
lenovo.com/systems/storage

PRECISA DE
SERVIÇOS?

Saiba mais sobre o Lenovo Services
lenovo.com/systems/services

< * Comparado com o Lenovo x3650 M5. † 2016-2017 Hardware Global, Relatório de confiabilidade do sistema operacional do servidor, ITIC, Outubro de 2016; e ITIC Estudo de Confiabilidade 2016 - 2017 Atualização de meio de ano, maio de 2017. ‡ 2H16 Comportamento de compra de TI corporativo e Estudo de satisfação do cliente, TBR; julho de 2017.

© 2019 Lenovo. Todos os direitos reservados.

disponibilidade: Ofertas, preços, especificações e disponibilidade podem ser alteradas sem aviso prévio. A Lenovo não é responsável por erros fotográficos ou tipográficos. **Garantia:** Para obter uma cópia das garantias aplicáveis, escreva para: Informação de garantia Lenovo, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. A Lenovo não faz nenhuma representação ou garantia em relação a produtos ou serviços de terceiros. **Marcas comerciais:** Lenovo, o logotipo da Lenovo, AnyBay, Lenovo XClarity, ThinkSystem e TruDDR4 são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lenovo. Intel® e Xeon® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é uma marca comercial da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou outros países. Microsoft®, Windows Server® e Windows® são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros. Número de documento DS0032, publicado February 19, 2018. Para a versão mais recente, consulte lenovopress.com/ds0032.

