

# 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 tem suporte para Intel® Optane™ DC Persistent Memory e até duas CPUs da nova geração da família Intel® Xeon® Processor Scalable, com até 36% de melhoria total no desempenho em comparação com a 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. O suporte já está disponível para até 24 unidades NVMe.

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.

### Seguro e facilmente gerenciado

O Lenovo ThinkShield é uma abordagem abrangente de ponta a ponta da segurança, que começa com o desenvolvimento e continua na cadeia de fornecimento e no ciclo de vida completo do dispositivo.

O Lenovo 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.

Lenovo

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\*.

## Especificações

Formato/altura	Servidor em rack 2U
Processadores	Até 2 processadores de segunda geração do Intel® Xeon® Platinum, até 205 W
Memória	Até 7.5 TB em 24 slots DIMM usando DIMMs de 128 GB e Intel® Optane™ DC Persistent Memory; TruDDR4 de 2.666 MHz/2.933 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 compartimentos 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	HW RAID (até 24 portas) com cache em flash; HBAs de até 16 portas
Recursos de segurança e disponibilidade	TPM 1.2/2.0; PFA; unidades hot-swap/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 ou 80 PLUS Platinum de -48 V CC
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, Red Hat, SUSE, VMware. Veja mais detalhes no site <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .
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

## 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](http://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](http://lenovo.com/systems/storage)

PRECISA DE  
SERVIÇOS?

Saiba mais sobre o Lenovo Services  
[lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)

\* Testes internos da Intel, agosto de 2018. † ITIC Global Reliability Study.

© 2021 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®, Optane™ e Xeon® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Microsoft® é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros. Número de documento DS0032, publicado April 23, 2020. Para a versão mais recente, consulte [lenovopress.com/ds0032](http://lenovopress.com/ds0032).

