

# Lenovo ThinkSystem SR680a V3

## Aceleração máxima para IA complexa



### Projetado para o desempenho

O sistema de GPU Lenovo ThinkSystem SR680a V3 oferece um desempenho computacional massivo para Inteligência Artificial (IA), Computação de Alto Desempenho (HPC) e cargas de trabalho gráficas e de simulação em vários setores.

A IA chegou, e novas soluções e possibilidades para os problemas mais complexos captam a imaginação globalmente. Aqui estão algumas maneiras pelas quais a IA chamou a atenção do setor de TI e do mundo em geral:

- Plataformas de IA generativas como Chat GPT, Bard, Claude e Microsoft Bing AI
- Chatbots para interfaces de atendimento ao cliente
- Processamento de linguagem natural (NLP) para call centers
- Visão computacional para a experiência do cliente de varejo
- Detecção de fraudes e ameaças no setor financeiro
- Imagiologia médica e aplicações de diagnóstico

As possibilidades parecem infinitas à medida que mais soluções capacitam os recursos da IA e aumenta a demanda por computação acelerada através de GPUs. O sistema de GPU ThinkSystem SR680a V3 oferece uma solução otimizada de nível empresarial para a implementação de cargas de trabalho aceleradas de IA e de HPC na produção.

### Escolha para flexibilidade de aceleração máxima

O ThinkSystem SR680a V3 oferece uma escolha de plataformas de aceleração com NVIDIA H100/H200/B100, AMD MI300X e suporte para futuras GPUs. Com interconexões de alta velocidade entre as GPUs, o sistema oferece potência computacional inigualável para cargas de trabalho exigentes de IA e de HPC.

- Dois processadores Intel® Xeon® Scalable de 5ª geração
- 8 GPUs com interconexão de alta velocidade
  - NVIDIA H100/H200/B100 SXM com interconexão NVLink
  - AMD Instinct™ série MI300X com interconexão Infinity Fabric
- Suporte para redes de alta velocidade diretamente conectadas ao complexo da GPU
- 32x slots de DDR5, frequência máxima, até 4 TB
- Até 16 drives NVMe de 2,5 pol de alta velocidade

O ThinkSystem SR680a V3 é construído em dois processadores Intel® Xeon® Scalable de 5ª geração, foi projetado para suportar plataformas de GPU NVIDIA e AMD e foi projetado para caber em um rack de 19" padrão do setor.

Lenovo

### Desempenho computacional massivo

As plataformas de GPU NVIDIA H100/H200/B100 Tensor Core proporcionam uma aceleração sem precedentes - em todas as escalas - para alimentar os data centers elásticos de maior desempenho do mundo para programas de IA e HPC. O H100/H200/B100 pode aumentar ou ser particionado de forma eficiente em sete instâncias isoladas de GPU. Uma segunda geração de GPUs de várias instâncias (MIG) oferece uma plataforma unificada que permite que os data centers elásticos se ajustem dinamicamente às mudanças na demanda da carga de trabalho.

A discreta placa de vídeo AMD Instinct™ MI300X baseia-se na arquitetura AMD CDNA™ 3 de última geração e oferece eficiência e desempenho de liderança para as cargas de trabalho de IA e de HPC mais exigentes. Foi projetada com unidades de computação de alto rendimento, funções específicas de IA que incluem novo suporte de tipo de dados, decodificação de fotos e vídeos e inéditos 192 GB de memória HBM3 por acelerador de GPU.

### A Lenovo torna a IA possível para todos

A Lenovo fornece IA aos dados implantados dentro do seu data center e na borda. Temos o portfólio de IA mais abrangente do setor com mais de 80 produtos projetados para cargas de trabalho de IA. A Lenovo faz parceria com mais de 50 parceiros inovadores de IA a nível global para oferecer soluções de nuvem híbrida e Edge IA completas.

Única no setor, a Lenovo pode fornecer IA "do bolso à nuvem" com servidores, estações de trabalho e dispositivos habilitados para IA. Seja você um fornecedor de nuvem pública ou esteja construindo o seu modelo de IA no local, a Lenovo fornece sistemas e soluções que se expandem para satisfazer as suas necessidades. Trazemos a IA aos seus dados onde e quando eles mais precisam, em uma abordagem verdadeiramente híbrida: público, privado ou pessoal.

### Serviços profissionais da Lenovo

Oferecendo uma ampla gama de serviços, soluções e plataformas, os Serviços Profissionais de IA da Lenovo ajudam empresas de todos os tamanhos a navegar no cenário da IA, encontrar as soluções certas e fazer com que a IA funcione para as suas organizações de forma rápida, econômica e em grande escala. Os especialistas da Lenovo levam a IA do conceito à realidade, desde a concepção de roteiros de IA até a implementação de plataformas.

## Specificações

Formato	Rack 8U
Processador	2 processadores Intel® Xeon® Scalable de 5ª geração, até 350 W
Memória	Até 4 TB usando 32x DDR5 DIMMs com máxima frequência a 5600 MHz
GPU	Suporta 8x GPUs de alto desempenho: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x GPUs NVIDIA HGX™ H100/H200/B100 com interconexões NVLink a 900 GB/s.</li> <li>• 8x GPUs AMD Instinct™ MI300X com Infinity Fabric com interconexão a 896 GB/s.</li> </ul>
Expansão de E/S	Até 10x adaptadores PCIe Gen5 x16 FHHL 8x conectados na parte frontal ao switch PCIe para conectividade da GPU 2x conectados na parte traseira ao CPU para conectividade da CPU
Armazenamento	Até 16x SSDs NVMe hot-swap de 2,5 pol Até 2x M.2 para inicialização (RAID via VROC)
Energia	Até 8x fontes de energia hot-swap, permitindo redundância N+N total
Refrigeração	Resfriado a ar com uma solução de ventoinha hotswap N+1
Gerenciamento	XClarity Controller2 (XCC2), que fornece funções avançadas de controle do processador de serviços, monitoramento e alertas. O XCC2 consolida a funcionalidade do processador de serviço, super E/S, controlador de vídeo e recursos de presença remota em um único chip na placa de sistema do servidor.
Sistema Operacional Compatível	RHEL, Ubuntu, Alma Linux, Rocky Linux, ESXi

## Sobre a Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) é uma potência global de tecnologia com receita de US\$ 62 bilhões, classificada em 171º lugar na Fortune Global 500, empregando 77 mil pessoas em todo o mundo e atendendo a milhões de clientes todos os dias em 180 mercados. Focada em uma visão ousada de fornecer tecnologia mais inteligente para todos, a Lenovo está se expandindo para novas áreas de crescimento de infraestrutura, dispositivos móveis, soluções e serviços. Essa transformação está construindo uma sociedade digital mais inclusiva, confiável e sustentável para todos, em todos os lugares.

## Para mais informações

Para saber mais sobre o Lenovo ThinkSystem SR680a V3, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios Lenovo ou visite [lenovo.com/thinksystem](https://lenovo.com/thinksystem). Para especificações detalhadas, consulte o [guia de produto SR680a V3](#).



© 2024 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 registradas:** Lenovo, o logotipo da Lenovo, ThinkSystem® e XClarity® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lenovo. Intel® e Xeon® são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias. Linux® é a marca comercial da Linus Torvalds nos EUA e em outros países. Microsoft® e Bing® são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, em outros países, ou em ambos. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros. Número de documento DS0180, publicado March 18, 2024. Para a versão mais recente, consulte [lenovopress.lenovo.com/ds0180](https://lenovopress.lenovo.com/ds0180).