

Lenovo ThinkSystem SR780a V3

Servidor HPC e IA potente e resfriado a líquido



Lidando com cargas de trabalho de IA exigentes em computação

O ThinkSystem SR780a V3 aproveita o poder de oito GPUs NVIDIA H100/H200/B200 Tensor Core, pareadas com dois processadores escaláveis Intel® de 5ª geração e 32 DIMMs DDR5. Através do resfriamento líquido Lenovo Neptune™, este sistema atinge as extensas proezas computacionais cruciais para lidar com exigentes cargas de trabalho de IA e HPC. Alojado em um design compacto de 5U, encaixa perfeitamente em um rack padrão de 19 pol.

Aceleração ideal da GPU

O ThinkSystem SR780a V3 oferece aceleração de alto nível com 8 GPUs NVIDIA H100/H200/B200 Tensor Core interconectadas via NVLink de alta velocidade, garantindo o máximo de desempenho da GPU para tarefas de IA como LLM, aprendizado de máquina, treinamento de modelos e exigentes cargas de trabalho de HPC.

As plataformas de GPU NVIDIA H200 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.

Resfriado a líquido para um desempenho superior

Os data centers são desafiados a fornecer resultados de alto desempenho em um limite de energia limitado. A Lenovo desenvolveu o ThinkSystem SR780a V3 tendo em mente o limites de energia.

O resfriamento líquido Neptune™ permite que o 5U ThinkSystem SR780a V3 execute oito das mais recentes GPUs de alta potência com um desempenho sustentado superior durante períodos de tempo mais longos.

O resfriamento líquido remove o calor de forma mais eficiente do que o resfriamento a ar tradicional, requer menos espaço do que os ventiladores tradicionais e permite que as GPUs e CPUs sejam executadas em modo acelerado por períodos de tempo mais longos. Esta pegada reduzida usando o resfriamento líquido Neptune™ permite que o alto desempenho do ThinkSystem SR780a V3 seja colocado em um chassis de 5U.

Desempenho computacional massivo

As plataformas de GPU NVIDIA 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. Eles podem ser aumentados ou particionados de forma eficiente em sete instâncias de GPU isoladas. 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 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 5U
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"> 8x GPUs NVIDIA HGX™ H100/H200/B200 com interconexões NVLink a 900 GB/s.
Expansão de E/S	Até 10x adaptadores PCIe Gen5 x16 FHHL 8x conectados na parte frontal ao switch PCIe para conectividade da GPU 2 vezes na parte traseira conectado diretamente às CPUs
Armazenamento	Até 8x SSDs NVMe hot-swap U.2 ou U.3 Até 2x M.2 para inicialização (RAID via VROC)
Energia	Até 8x fontes de energia hot-swap, permitindo redundância N+N total
Refrigeração	Resfriamento líquido direto para CPU, GPU e NVLink Switches Resfriado a ar com uma solução de ventoinha hot-swap N+1 para o resto do sistema
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

Imagem e especificações preliminares do produto, sujeitas a alterações.

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 SR780a V3, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios Lenovo ou visite lenovo.com/thinksystem.



© 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 Lenovo, Lenovo Neptune®, ThinkSystem® e XClarity® são marcas comerciais ou marcas 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. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros. Número de documento DS0182, publicado April 9, 2024. Para a versão mais recente, consulte lenovopress.lenovo.com/ds0182.