

Lenovo ThinkSystem SR860 V2

Potência escalonável, maior capacidade de adaptação



Escalabilidade direta

O Lenovo ThinkSystem SR860 V2 oferece a velocidade e a confiabilidade necessárias hoje, com a escalabilidade e a versatilidade da carga de trabalho fundamentais para gerenciar o crescimento explosivo dos dados no futuro. Os data centers precisam responder rapidamente à inevitável expansão dos cenários de dados deles. No entanto, os componentes individuais desse ambiente de data center determinarão a eficácia da sua resposta.

Restrições orçamentárias e um ecossistema inflexível, legado ou proprietário dificultam o crescimento do ponto de vista de custo, implantação e gerenciamento. Uma organização com visão de futuro não precisa escolher entre priorizar o progresso ou o orçamento.

O ThinkSystem SR860 V2 foi desenvolvido especificamente para oferecer escalabilidade acessível em uma plataforma x86 padrão do setor, ideal para cargas de trabalho de missão crítica, como tarefas de computação em memória SAP HANA, bancos de dados transacionais, análises, big data e planejamento de recursos empresariais.

Design ágil

O design do ThinkSystem SR860 V2 oferece uma considerável capacidade de adaptação para corresponder as configurações do sistema às cargas de trabalho projetadas. O sistema tem a capacidade de escalar de duas para quatro CPUs da 3ª geração da família Intel® Xeon® Processor Scalable, que oferece um upgrade simples de processadores e memória do tipo “pague conforme o crescimento”, resultando no aumento do desempenho do sistema para lidar com as crescentes cargas de trabalho da nova geração.

Além disso, o SR860 V2 é compatível com grandes quantidades de memória ultrarrápida, consideráveis recursos de armazenamento interno com suporte para até 48 unidades de 2,5 polegadas, até 24 unidades NVMe para aplicativos sensíveis à latência e até 4 GPUs de 300 W com o dobro da largura.

Recursos para as cargas de trabalho da nova geração

A combinação de até quatro CPUs da terceira geração do Intel® Xeon® Scalable de 250 W configuradas com uma topologia de malha é associada com até quatro GPUs de nível empresarial para permitir que o SR860 V2 lide com aplicativos que exigem grande capacidade de processamento, como aprendizado de máquina, inteligência artificial, análises, modelagem 3D, e aqueles que antigamente precisavam de supercomputadores.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem



Os milhares de núcleos de processador e a arquitetura em paralelo tornam as GPUs ideais para as cargas de trabalho da nova geração, em um mundo onde os dados são essenciais, mas também exigem suporte de armazenamento e rede adicionais de alto desempenho e flexíveis. O SR860 V2 oferece uma enorme flexibilidade na seleção de componentes para atender a estes requisitos de carga de trabalho:

- O armazenamento NVMe de conexão direta acelera os tempos de resposta do banco de dados, reduzindo a latência e eliminando o armazenamento como o gargalo da taxa de transferência em aplicativos que usam E/S de forma intensa, como processamento transacional, HPC e aplicativos de Big Data, fornecendo janelas de conformidade rígidas para backup e replicação e ajudando a melhorar a densidade da VM e a migração.
- O Intel® Optane™ Persistent Memory 200 Series acelera o desempenho de aplicativos e bancos de dados na memória, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a disponibilidade.
- A alta largura de banda de E/S e o número generoso de slots de expansão PCIe oferecem mais escalabilidade de conectividade à medida que as demandas de negócios e a carga de trabalho aumentam.
- Uma ou duas unidades (espelhadas) de 7 mm ou M.2 oferecem inicialização rápida do SO, mais rápida e segura do que chaves USB ou cartões SD, e liberam compartimentos de unidade para armazenamento de dados.

Essas são apenas algumas das tecnologias incorporadas que criam o desempenho excepcional, a escalabilidade e o custo-benefício necessários para as cargas de trabalho de nível empresarial, hoje e amanhã.

Confiabilidade com que você pode contar

Como sua empresa depende dos sistemas, você precisa de servidores criados para ter confiabilidade. O ThinkSystem SR860 V2 oferece várias camadas de confiabilidade partindo dos processadores, sendo assim você pode contar que está executando suas cargas de trabalho em uma plataforma criada para se manter operante.

Os servidores Lenovo são tão confiáveis que seguem no [topo da confiabilidade do setor](#).

- Recursos de confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção (RAS) para CPU de nível empresarial.
- Análise preditiva de falhas: identifica um componente com defeito antes da falha, para permitir a substituição programada de peças, em vez de reagir após o incidente, e minimizar ou evitar o tempo de inatividade. Os alertas PFA estão disponíveis para a maior parte dos componentes, incluindo CPUs, DIMMs, slots de adaptadores, ventoinhas, PSUs, dispositivos de armazenamento e reguladores de tensão.
- Diagnóstico orientado por luz: LEDs de componentes integrados para identificar instantaneamente os componentes que precisam de substituição (com base nos alertas do PFA), para facilitar a manutenção e reduzir o tempo de inatividade.
- TPM 2.0: protege e autentica o sistema para evitar acessos não autorizados.

Com confiabilidade e segurança integradas no sistema, o SR860 V2 se baseia em tecnologias padrão do setor para oferecer uma plataforma econômica e confiável aos usuários e aplicativos mais exigentes.



Implantação, gerenciamento e segurança de servidores

O Lenovo XClarity Controller é o mecanismo de gerenciamento incorporado nos servidores ThinkSystem, desenvolvido para padronizar, simplificar e automatizar as tarefas de gerenciamento do servidor básico.

O Lenovo XClarity Administrator é um aplicativo virtualizado que gerencia centralmente os servidores, o armazenamento e a rede do ThinkSystem, o que pode reduzir o tempo de provisionamento em até 95% em relação à operação manual. A execução do XClarity Integrator ajuda a simplificar o gerenciamento de TI, agilizar o provisionamento e conter custos integrando perfeitamente o XClarity em um ambiente de TI existente.

O ThinkShield é uma abordagem abrangente de segurança desenvolvida para proteger o data center, desde a base de sua infraestrutura até a borda da rede e proteção contra uma violação de segurança. Ele protege seus negócios com cada oferta, desde o desenvolvimento até o descarte.

Especificações

Formato	4U
Processadores	Duas ou quatro CPUs da 3ª geração da família Intel® Xeon® Processor Scalable, até 250 W; topologia de malha com 6 links UPI
Memória	Até 12 TB de memória TruDDR4 em 48 slots; a memória acelera até 3.200 MHz em 2 DIMMs por canal; compatível com Intel® Optane™ Persistent Memory 200 Series
Expansão	Até 14 slots de expansão PCIe 3.0 Frente: VGA, 1 USB 3.1, 1 USB 2.0 Traseira: 2 portas USB 3.1, porta serial, porta VGA, porta de gerenciamento dedicada 1GbE
Armazenamento Interno	Até 48 unidades de 2,5 polegadas; compatível com até 24 unidades NVMe (16 com conexão 1:1); 2 unidades de 7 mm ou M.2 para inicialização.
Suporte a GPU	Até 4 GPUs de 300 W de largura dupla (NVIDIA V100S) ou 8 GPUs de 70 W de largura única (NVIDIA T4)
Interface de rede	Slot OCP 3.0 dedicado com suporte para 1GbE, 10GbE ou 25GbE
Alimentação	Até 4 fontes de alimentação hot-swap Platinum ou Titanium; suporte a redundâncias N+N e N+1
Alta disponibilidade	TPM 2.0; PFA; unidades e fontes de alimentação hot-swap/redundantes; ventiladores redundantes; LEDs internos de diagnóstico orientado por luz; diagnóstico de acesso frontal via porta USB dedicada; painel LCD de diagnóstico integrado opcional
Suporte a RAID	SATA integrado com SW RAID, suporte para placas ThinkSystem PCIe RAID/HBA
Gerenciamento	Lenovo XClarity Controller; suporte a Redfish
Sistema operacional compatível	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Acesse lenovopress.com/osig para ver mais informações
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

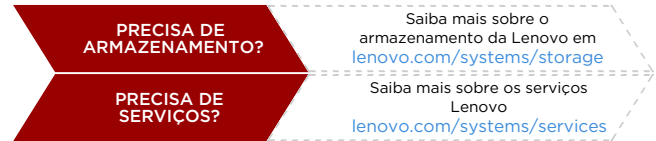


Sobre a Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) é uma empresa Fortune 500 de US\$ 45 bilhões e um líder tecnológico global em Transformação inteligente. As soluções Lenovo para datacenters (ThinkSystem, ThinkAgile) estão criando a capacidade e a potência informática que mudarão os negócios e a sociedade.

Para mais informações

Para saber mais sobre o ThinkSystem SR860 V2, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios Lenovo ou acesse: lenovo.com/thinksystem. Você encontra especificações mais detalhadas no [Guia do produto SR860 V2](#).



© 2023 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 Lenovo, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 e XClarity® 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 DS0115, publicado June 18, 2020. Para a versão mais recente, consulte lenovopress.lenovo.com/ds0115.

