

Lenovo ThinkSystem SR860 V3

Potência escalonável, maior capacidade de adaptação



Escalabilidade direta

O Lenovo ThinkSystem SR860 V3 oferece a velocidade e a confiabilidade que você precisa hoje com a escalabilidade e versatilidade de carga de trabalho que você precisará para gerenciar o crescimento explosivo de dados no futuro. Os data centers devem 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 V3 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 V3 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 a quatro CPUs da família de processadores Intel® Xeon® Scalable de 4ª geração, 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 V3 suporta grandes quantidades de memória DDR5 ultrarrápida, recursos consideráveis de armazenamento integrado com suporte para até 48 unidades de 2,5”, suporte para até 24 unidades NVMe de link direto para aplicativos sensíveis à latência e até quatro GPUs de 350 W de largura dupla ou oito GPUs de largura simples.

Recursos para as cargas de trabalho da nova geração

A combinação de até quatro processadores Intel® Xeon® Scalable de 4ª geração de 350 W configurados com um par de topologia de malha com até quatro GPUs de classe empresarial para posicionar o SR860 V3 para lidar com aplicativos de computação intensiva que antes exigiam supercomputadores, como aprendizado de máquina, inteligência artificial, análise e modelagem 3D.

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 V3 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.
- A alta largura de banda de E/S juntamente com um número generoso de slots de expansão PCIe fornece conectividade adicional à medida que suas demandas de negócios e carga de trabalho aumentam.
- Uma ou duas unidades (espelhadas) traseiras de 7 mm ou internas M.2 fornecem inicialização rápida do sistema operacional que é mais rápida e segura do que as chaves USB ou cartões SD e libera 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 V3 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 continuam sendo classificados como **os mais confiáveis** do setor.

- Recursos de confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção (RAS) para CPU de nível empresarial.
- Análise de Falha Preditiva -- identifica um componente com falha antes da falha, para habilitar a substituição de peças programadas, em vez de reagir após uma falha, 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 na placa servem para identificar instantaneamente componentes que necessitam de troca (com base em alertas PFA), o que permite manutenção mais rápida e menor tempo de inatividade.
- O módulo Root of Trust (RoT) inclui Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ou TCM for PRC, que aprimora ainda mais as principais proteções do subsistema da plataforma detectando atualizações de firmware não autorizadas, recuperando imagens corrompidas para uma imagem segura conhecida, e monitoramento de firmware para garantir que não tenha sido comprometido. Protege e autentica o sistema para evitar acesso não autorizado.

Com confiabilidade e segurança integradas no sistema, o SR860 V3 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	Dois ou quatro processadores Intel® Xeon® Scalable de 4ª geração, até 350 W Topologia Mesh com 3 links UPI; Com até 4 aceleradores QAT, DLB, IAA e DSA
Memória	Até 16 TB de memória TruDDR5 em 64 slots Velocidades de memória até 4.800 MHz
Expansão	Até 16 (12 Gen5 + 4 Gen4) ou até 18 slots de expansão PCIe Gen4 ou 4 Gen4 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"; Suporta até 24 unidades NVMe de conexão direta; 2 unidades de 7 mm ou 2 M.2 para inicialização
Suporte a GPU	Até 4 GPUs de 350 W de largura dupla ou 8 GPUs de 75 W de largura simples
Interface de rede	2 slots OCP 3.0 dedicados com suporte a 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE ou 100 GbE
Energia	Até 4 fontes de alimentação hot-swap Platinum ou Titanium; Redundância N+N suportada
Alta disponibilidade	PFA; unidades e fontes de alimentação hot-swap/redundantes; ventiladores redundantes; LEDs de diagnóstico de caminho de luz interno; diagnóstico de acesso frontal via porta USB dedicada; Painel de diagnóstico externo opcional com visor LCD
Segurança	O módulo Root of Trust (RoT) inclui Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ou TCM para PRC e Chassis Intrusion Switch opcional. Protege e autentica o sistema para evitar invasões.
Suporte a 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 potência tecnológica global de receita de US\$ 70 bilhões, classificada em 159º lugar na Fortune Global 500, empregando 75 mil pessoas em todo o mundo e atendendo 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 SR860 V3, entre em contato com seu representante Lenovo ou Parceiro de Negócios ou acesse www.lenovo.com/thinksystem. Para especificações detalhadas, consulte o [SR860 V3 Product Guide](#)

PRECISA DE
ARMAZENAMENTO?

Saiba mais sobre o
Lenovo Storage
lenovo.com/systems/storage

PRECISA DE
SERVIÇOS?

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

© 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 registradas:** Lenovo, o logotipo Lenovo, ThinkShield®, ThinkSystem® e XClarity® são marcas comerciais ou marcas registradas da Lenovo. Intel® e Xeon® são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias. 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 DS0156, publicado January 10, 2023. Para a versão mais recente, consulte lenovopress.lenovo.com/ds0156.

