

ThinkSystem SN850

Plataforma de organização para a condução de negócios



Infraestrutura simplificada

O Lenovo Flex System Enterprise Chassis agora dá suporte a dois novos blades, incorporando as poderosas CPUs da segunda geração da família Intel® Xeon® Processor Scalable: o Lenovo ThinkSystem SN850 de quatro processadores e o Lenovo ThinkSystem SN550 de dois processadores.

O chassi foi projetado para dar suporte a redes de alta velocidade e múltiplas gerações de processadores Intel Xeon.

O SN850 oferece capacidade de memória e largura de banda extremamente aumentadas, mais núcleos de processador, capacidade de armazenamento maior e mais rápida, além de RAS e recursos de segurança aprimorados.** Como resultado, o design de quatro CPUs e 48 slots DIMM do SN850 é poderoso o suficiente até mesmo para as mais exigentes cargas de trabalho de uso intenso de memória.

Entre os exemplos estão bancos de dados na memória, análise em lote e em tempo real, virtualização, grandes bancos de dados tradicionais, computação distribuída ou consolidação de vários servidores de geração passada em um único blade.

Além disso, o SN850 também é compatível com seu atual chassi Flex System Enterprise, protegendo seu investimento na infraestrutura do chassi.

Infraestrutura elástica para cargas de trabalho em constante mudança

O Flex System foi criado exatamente para facilitar a combinação da sua infraestrutura. Em conjunto com a suíte de gerenciamento Lenovo XClarity, você pode combinar recursos de computação, armazenamento e rede para se adaptar às exigências de carga de trabalho e capacidade em constante mudança.

Essa extrema agilidade oferece a você novos níveis de comando sobre os seus recursos:

- Implementação e movimento mais rápido da máquina virtual para facilitar a orquestração
- Flexibilidade de armazenamento, de nenhuma a diversas opções de combinação de unidades (HDDs/SSDs SAS/SATA, U.2/NVMe)
- Intel® Optane™ DC Persistent Memory — nova e flexível camada que oferece uma combinação sem precedentes de alta capacidade, acessibilidade e persistência para uma redução dos tempos de reinicialização, 1,2 vez a densidade de máquina virtual, recuperação de dados significativamente melhorada com latência 14 vezes menor e IOPS 14 vezes maior e mais segurança para dados persistentes construídos em hardware.†
- Unidades NVMe para armazenamento de leitura/gravação ultrarrápido que pode ser dividido em camadas para armazenamento em cache e análise de dados
- Portas NVMe de conexão direta — quatro conexões diretas da placa-mãe para o armazenamento NVMe fornecem leituras/gravações ultrarrápidas e reduzem os custos, eliminando os adaptadores de switch PCIe. Além disso, o armazenamento pode ser escalonado para acelerar o desempenho do aplicativo e oferecer a solução mais econômica.
- Opção de vários dispositivos de inicialização, inclusive M.2 duplamente espelhado

Lenovo

Essas são algumas das tecnologias e dos recursos incorporados que oferecem uma arquitetura em blade extremamente ágil e fornecem o controle de infraestrutura para liberar mais tempo para sua equipe se concentrar em inovação e novos desafios.

Eficiente em todos os níveis

O Flex System Enterprise Chassis acomoda até sete blades ThinkSystem SN850 e quatro switches integrados, aumentando a densidade em até 80% em comparação com servidores em rack 2U de quatro processadores e switches 1U*, com o bônus de reduzir o número de cabos (e a complexidade do cabeamento) em quase metade.

O design do chassi gera eficiência por meio de:

- implementação e gerenciamento simplificados, flexíveis e rápidos com o software Lenovo XClarity Administrator
- até quatro switches de rede integrados para melhorar o desempenho e reduzir o número de cabos
- refrigeração adaptável por zonas, que varia as velocidades dos ventiladores do sistema para reduzir os custos de energia
- componentes com economia de energia, como fontes de alimentação hot-swap 80 Plus Platinum

O Flex System economiza tempo e dinheiro reduzindo os custos de energia e espaço em rack/chão e simplificando o gerenciamento. A redução da complexidade permite que a infraestrutura se torne uma ferramenta poderosa, em vez de um ralo de recursos.

Uma plataforma comprovada

O Flex System é um sistema em blade de segunda geração que ajuda os clientes a simplificar infraestruturas desde 2012. Com capacidade de executar quatro gerações de blades baseados em processadores Intel® Xeon® simultaneamente no mesmo chassi, o Flex System está pronto para o “data center definido pelo futuro”.



O chassi Flex System Enterprise acomoda até sete nós de processamento SN850, proporcionando alta densidade.

A redundância é predominante, com switches, módulos de gerenciamento, blades, fontes de alimentação e sistemas de resfriamento. Não existem pontos de falha no Flex System. Ele também conta com:

- CPU RAS classe empresarial — como MCA Recovery, Memory Post Package Repair e Fatal Error Handling — para manter os sistemas em funcionamento.
- Blades sem cabo, o que acelera a manutenção e reduz os tempos de upgrade
- O aplicativo XClarity para dispositivos móveis, que permite diagnósticos e gerenciamento remotos em um dispositivo móvel ou smartphone credenciado
- Serviço e suporte da Lenovo em todo o mundo, disponíveis em mais de 140 países



Implantação e gerenciamento do servidor ThinkSystem

O Lenovo XClarity Controller é um mecanismo de gerenciamento embutido de hardware totalmente novo, comum em todos os servidores ThinkSystem. O 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 600% 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. 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.

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. Do data center à borda da rede, nossa prioridade é proteger seus negócios com cada produto.

Specificações

Formato	Blade de largura dupla para Flex System Enterprise Chassis
Processador	Até 4 processadores de segunda geração do Intel® Xeon® Platinum, até 165W
Memória	Até 6 TB em 48 slots, usando DIMMs de 128 GB; TruDDR4 de 2.666 MHz/2.933 MHz; suporte a Intel® Optane™ DC Persistent Memory
Slots de expansão	Até quatro adaptadores em mezanino PCIe x16
Armazenamento interno	Até quatro compartimentos de armazenamento com suporte a HDDs/SSDs SAS/SATA ou SSDs NVMe U.2 de 2,5"; mais até duas unidades de inicialização M.2 espelhadas (RAID)
Interface de rede	Quatro LOMs 10GbE com conector em malha; ou adaptadores em mezanino de rede convergente (dois 10GbE, quatro 10GbE) ou adaptadores em mezanino de rede (quatro 25GbE ou dois 50GbE)
Fonte de energia	Contidos no chassi
Recursos de segurança e disponibilidade	Lenovo ThinkShield, unidades SAS/SATA/U.2 de 2.5" hot-swap; temperatura de operação até 40 °C (com limitações)
Suporte a RAID	SW RAID padrão (SATA de 6 Gbps); HW RAID básico opcional (SAS/SATA de 12 Gbps); HW RAID avançado opcional (cache em flash de 2 GB SAS/SATA de 12 Gbps)
Gerenciamento de sistemas	XClarity Controller, XClarity Administrator, plugins XClarity Integrator e XClarity Energy Manager
Sistemas operacionais suportados	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. Veja mais detalhes no site lenovopress.com/osig .
Garantia Limitada	Três anos de serviço no local e para unidades substituíveis pelo cliente, próximo dia útil, nove horas por dia, cinco dias por semana, upgrades de serviço opcionais



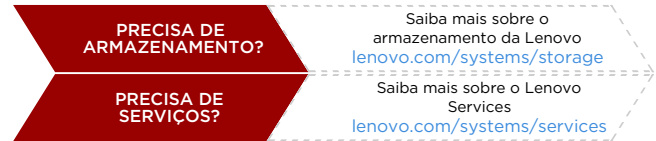
Sobre a Lenovo

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 centro de dados (ThinkSystem, ThinkAgile) estão criando a capacidade e a potência informática que mudarão os negócios e a sociedade.

Além disso, os servidores Lenovo continuam sendo o nº1 em confiança.

Para mais informações

Para saber mais sobre o ThinkSystem SN850 Compute Node, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios Lenovo ou acesse www.lenovo.com/thinksystem. Consulte o [Guia do produto SN850](#) para ver especificações detalhadas.



** Em comparação com a geração anterior do Lenovo Flex System x440. † Com base em testes internos da Intel, agosto de 2018. * Sete nós ThinkSystem SN850 + quatro switches integrados = 10U; sete servidores 2U + quatro switches 1U = 18U. § [ITIC 2018 Global Reliability Report](#).

© 2025 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, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, 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®, Windows Server® e Windows® são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros. Número de documento DS0035, publicado April 28, 2020. Para a versão mais recente, consulte lenovopress.lenovo.com/ds0035.

