

ThinkSystem SN850

Het platform voor een goede aansturing



Infrastructuur eenvoudig gemaakt

Het Lenovo Flex System Enterprise Chassis ondersteunt nu twee nieuwe blades, met krachtige 2e generatie Intel® Xeon® Processor Scalable Family-CPU's: Het Lenovo ThinkSystem SN850 met vier processoren en het Lenovo ThinkSystem SN550 met twee processoren.

Het chassis is ontworpen ter ondersteuning van high-speed networking en meerdere generaties Intel Xeon-processoren.

De SN850 biedt heel veel meer geheugencapaciteit en bandbreedte, meer processorcores, snellere en grotere storagecapaciteit, plus verbeterde RAS- en beveiligingsfuncties**. Hierdoor is het 4-CPU, 48 DIMM-slotdesign van de SN850 krachtig genoeg voor zelfs uw meest veeleisende geheugenintensieve workloads.

Voorbeelden hiervan zijn in-memory databases, batch- en real-time analytics, virtualisatie, grote traditionele databases, gedistribueerde computing of het consolideren van meerdere servers van oudere generaties op een enkel blade.

De SN850 is ook compatibel met uw huidige Flex System Enterprise Chassis, waardoor uw investeringen in de chassis-infrastructuur beschermd blijven.

Elastische infrastructuur voor veranderende workloads

Uw infrastructuur eenvoudiger te beheren maken is waar Flex System om draait. Met de Lenovo XClarity-beheersuite kunt u storage, computevermogen en networkingresources zodanig beheren dat u zich kunt aanpassen aan veranderende workload- en capaciteitsrequirements.

Deze extreme flexibiliteit geeft u nieuwe niveaus van controle over uw resources:

- Snellere implementatie van VM's voor eenvoudiger beheer
- Storageflexibiliteit, van nul drives tot een gemengd gebruik van SAS/SATA HDD's/SSD's, U.2/NVMe
- Intel® Optane™ DC Persistent Memory - een nieuwe, flexibele laag die een ongekende combinatie biedt van hoge capaciteit, betaalbaarheid en persistentie voor verlaging van herstarttijden, 1,2x virtuele machinecompactheid, drastisch verbeterde datareplicatie met 14x lagere latency en 14x hogere IOPS, én een betere beveiliging van persistente, in de hardware ingebouwde data.[†]
- NVMe-drives voor ultrasnelle read/write storage die gelaagd kan worden voor caching en data-analyses.
- Direct-Connect NVMe-poorten—Vier directe moederbordverbindingen voor NVMe-storage bieden ultrasnelle read/write-bewerkingen en verlagen de kosten doordat PCIe-switchadapters niet meer nodig zijn. Bovendien kan de storage gelaagd worden voor een snellere toepassingsperformance. Zo wordt de meest kosteneffectieve oplossing geboden.
- Keuze uit verschillende bootdevices, waaronder dual-mirrored M.2

Lenovo

Dit zijn een aantal van de geïncorporeerde technologieën en functies die een uiterst flexibele blade-architectuur en infrastructuurbeheer bieden, zodat uw medewerkers zich kunnen concentreren op innovatie en nieuwe uitdagingen.

Efficiënt op meerdere niveaus

Het Flex System Enterprise Chassis beschikt over maximaal 7 ThinkSystem SN850-blades en 4 geïntegreerde switches, voor een tot wel 80% hogere compactheid in vergelijking met 2U 4-processor rackservers en 1U-switches*, met het extra voordeel van een besparing van bijna 50% aan benodigde kabels (en kabelcomplexiteit).

Het design van het chassis creëert efficiëntie door:

- Vereenvoudigd, flexibel en snelle implementatie, en beheer met Lenovo XClarity Administrator-software
- Maximaal vier geïntegreerde networkingswitches, voor verhoogde output en minder benodigde kabels
- Adaptieve zonekoeling past de snelheid van de systeemventilator aan voor lagere energiekosten
- Energiezuinige componenten, waaronder 80 Plus Platinum hot-swap power supplies

Flex System bespaart geld en tijd door uw kosten voor energie en vloer/rackruimte te verminderen en door beheer eenvoudiger te maken. Verminderde complexiteit zorgt ervoor dat uw infrastructuur een krachtige tool wordt in plaats van meer druk op resources te leggen.

Een bewezen platform

Flex System is een tweede generatie bladesysteem dat sinds 2012 klanten helpt hun infrastructuur te stroomlijnen. Het vermogen om tegelijkertijd vier generaties op Intel® Xeon® processor-gebaseerde blades te laten lopen in hetzelfde chassis, maakt Flex System klaar voor het datacenter van de toekomst.



De Flex System Enterprise Chassis beschikt over maximaal 7 SN850 compute-nodes voor high-density.

Redundantie is altijd aanwezig, met inbegrip van switches, beheermodules, blades, power supplies en koelsystemen. Flex System kent geen Single Point of Failure. Het systeem biedt ook:

- Enterprise-class CPU RAS, zoals MCA Recovery, Memory Post Package Repair en Fatal Error Handling, om het systeem altijd in de lucht te houden.
- Kabelloze blades met versnelde onderhoudsmogelijkheden en lagere upgradetijden
- Met de mobiele app XClarity kunt u diagnostiek op afstand en beheer uitvoeren vanuit een gelicentieerd mobiel apparaat of een smartphone
- De wereldwijde service en ondersteuning van Lenovo is beschikbaar in meer dan 140 landen



ThinkSystem serverimplementatie- en beheer

Lenovo XClarity Controller is een beheerengine dat in de hardware van alle ThinkSystem-servers is ingebouwd. XClarity Controller beschikt over een duidelijke gebruikersinterface en Redfish-compliance REST API's, en maakt opstarten twee keer zo snel als oudere servers, met tot wel 600% keer snellere firmware-updates.

Lenovo XClarity Administrator is een gevirtualiseerde toepassing die ThinkSystem-servers, storage en networking centraal beheert. Met opnieuw te gebruiken patronen en beleidsregels schaalt het de provisioning en het onderhoud van infrastructuur.

Het dient als een centraal integratiepunt om uw datacenterbeheer uit te breiden naar fysieke IT. Het uitvoeren van XClarity Integrators in externe IT-toepassingen of integratie met behulp van REST API's helpen u de provisioning van services te versnellen, IT-beheer te stroomlijnen en kosten in bedwang te houden.

Lenovo ThinkShield is een allesomvattende end-to-end benadering van beveiliging die begint bij de ontwikkeling en wordt voortgezet via de supply chain en de volledige lifecycle van het device. Van het datacenter tot de rand van het netwerk, onze prioriteit is het met elk product beschermen van uw bedrijf.

Specificaties

Form factor	Double-wide blade voor Flex System Enterprise Chassis
Processor	Max. 4x tweede generatie Intel® Xeon® Platinum-processoren, maximaal 165W
Geheugen	Max. 6TB in 48x slots, met 128GB DIMM's; 2666MHz/2933MHz TruDDR4; ondersteuning van Intel® Optane™ DC Persistent Memory
Uitbreidingslots	Max. 4x PCIe x16 mezzanine-adapters
Interne storage	Max. 4x 2,5-inch storage-bays met ondersteuning van SAS/SATA HDD's/SSD's of U.2 NVMe SSD's; plus max. 2x (mirrored) M.2-bootdrives (RAID 1 optioneel)
Netwerkinterface	4x 10GbE LOM met fabric-connector; of 2x 10GbE, 4x 10GbE of geconvergeerde netwerkmezzanine-adapters, of 4x 25GbE of 2x 50GbE netwerkmezzanine-adapters
Power Supply	Ingebouwd in het chassis
Beveiligings- en beschikbaarheidsfuncties	Lenovo ThinkShield, hot-swap 2,5-inch SAS/SATA/U.2 drives; bedrijfstemperatuur max. 40°C (met beperkingen)
RAID-ondersteuning	SW RAID standaard (6Gbps SATA); optionele HW basis-RAID (12Gbps SAS/SATA); optionele HW advanced RAID (12Gbps SAS/SATA 2GB flash-backed cache)
Systeembeheer	XClarity Controller, XClarity Administrator, XClarity Integrator plug-ins en XClarity Energy Manager
Ondersteunde besturingssystemen	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. Ga naar lenovopress.com/osig voor meer informatie.
Beperkte garantie	3 jaar op de door de klant vervangbare onderdelen (CRU) en garantie op locatie, met een 9-tot-5 responstijd op de volgende werkdag; optionele service-upgrades



Over Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) is een Fortune 500-bedrijf van US\$ 45 miljard en een wereldwijde technologieleider in intelligente transformatie. De datacenteroplossingen van Lenovo (ThinkSystem, ThinkAgile) creëren de capaciteit en computingkracht die het bedrijfsleven en de maatschappij echt vooruit brengen.

Bovendien zijn de servers van Lenovo zijn nog steeds de meest betrouwbare in de sector§.

** In vergelijking met de vorige generatie Lenovo Flex System x440. † Gebaseerd op interne Intel-tests, augustus 2018.

* 7x ThinkSystem SN850 nodes + 4x geïntegreerde switches = 10U; 7x 2U-servers + 4x 1U-switches = 18U. § [ITIC 2018 Global Reliability Report](#).

© 2024 Lenovo. Alle rechten voorbehouden.

Beschikbaarheid: Aanbiedingen, prijzen, specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Lenovo is niet aansprakelijk voor fotografische of typografische fouten. **Garantie:** Voor een kopie van de van toepassing zijnde garanties schrijft u naar: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo doet geen uitspraken en geeft geen garantie over producten of diensten van derden. **Handelsmerken:** Lenovo, het Lenovo-logo, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, ThinkSystem en TruDDR4 zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Lenovo. Intel®, Optane™ en Xeon® zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Microsoft®, Windows Server® en Windows® zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten, andere landen of beide. Andere bedrijfsnamen en namen van producten of diensten kunnen handelsmerken of dienstmerken zijn van andere bedrijven. Documentnummer DS0035, gepubliceerd op April 28, 2020. Voor de meeste recente versie, ga naar lenovopress.lenovo.com/ds0035.

Voor meer informatie

Neem voor meer informatie over de ThinkSystem SN850 Compute Node contact op met uw accountmanager of Business Partner van Lenovo, of ga naar www.lenovo.com/thinksystem. Raadpleeg de [Productgids SN850](#) voor meer informatie.

