

# ThinkSystem SN850

## La piattaforma di orchestrazione delle attività aziendali



### Semplificazione dell'infrastruttura

Lenovo Flex System Enterprise Chassis supporta adesso due nuovi blade, in cui trovano posto le potenti CPU della famiglia Scalable di processori Intel® Xeon® di seconda generazione: Lenovo ThinkSystem SN850 con quattro processori e Lenovo ThinkSystem SN550 con due processori.

Lo chassis è stato progettato per supportare networking ad alta velocità e più generazioni di processori Intel Xeon.

L'SN850 offre un enorme aumento in termini di capacità di memoria e larghezza di banda, più core di processore, capacità di storage più veloce e più ampia, oltre a funzionalità avanzate RAS e di sicurezza\*\*. Quindi, il design dell'SN850 a quattro CPU e 48 slot DIMM è abbastanza potente anche per i più esigenti carichi di lavoro ad alta intensità di memoria.

Esempi includono: database in memoria, batch e analisi in tempo reale, virtualizzazione, grandi database tradizionali, elaborazione distribuita o il consolidamento di server di più generazioni in un unico blade.

Inoltre, l'SN850 è compatibile con l'attuale chassis Flex System Enterprise e protegge pertanto il vostro investimento nell'infrastruttura per chassis.

### Infrastruttura elastica per carichi di lavoro in continua evoluzione

Lo scopo principale di Flex System è rendere la vostra infrastruttura più facilmente componibile. Insieme alla suite gestionale Lenovo XClarity, potrete creare risorse di elaborazione, storage e networking per adattare i requisiti variabili in fatto di carichi di lavoro e capacità.

Questo nuovo confine dell'agilità permette di approdare a un nuovo livello di controllo sulle proprie risorse:

- Distribuzione più rapida delle macchine virtuali e spostamento per una più semplice orchestrazione
- Flessibilità di storage, dall'assenza di drive a un complesso mix di drive HDD/SSD SAS/SATA, U.2/NVMe;
- Memoria persistente Intel® Optane™ DC: nuovo livello flessibile che offre una impareggiabile combinazione di elevata capacità, convenienza e persistenza per una riduzione dei tempi di riavvio, densità della macchina virtuale 1,2 volte superiore, replicazione dei dati notevolmente migliorata con una latenza 14 volte inferiore e un aumento IOPS di 14 volte, per non parlare dell'incremento di sicurezza per i dati persistenti presenti nell'hardware.†
- Compatibilità con drive NVMe, per realizzare uno storage con capacità di lettura/scrittura ultrarapide, perfetti per impieghi di caching e data analytics.
- Porte NVMe Direct-Connect - Quattro connessioni dirette per storage NVMe sulla scheda madre garantiscono tempi di lettura/scrittura ultraveloci, oltre a ridurre i costi mediante l'eliminazione degli adattatori per gli switch PCIe. Inoltre, è possibile organizzare lo storage su più livelli per ottenere prestazioni applicative più elevate e la soluzione più conveniente dal punto di vista dei costi.
- Possibilità di scegliere fra diversi dispositivi di avvio, inclusi l'M.2 dual-mirrored.

Lenovo

Queste sono soltanto alcune delle tecnologie e caratteristiche incorporate, in grado di garantire un'architettura blade agile e garantire il controllo dell'infrastruttura necessario a consentire allo staff di concentrarsi sull'innovazione e le nuove sfide.

### Efficiente su più livelli

Lo chassis Flex System Enterprise può alloggiare fino a 7 unità blade ThinkSystem SN850 e 4 switch integrati, per una densità dell'80% superiore ai server rack 2U a 4 processori e agli switch 1U\*, con in più il vantaggio di consentire di dimezzare il numero di cavi (e della relativa complessità dei cablaggi).

Il design dello chassis crea efficienza attraverso:

- Una distribuzione e gestione semplificata, flessibile e rapida con il software Lenovo XClarity Administrator
- Fino a quattro switch di rete integrati, in grado di aumentare il throughput e ridurre il numero di cavi
- Raffreddamento a zone variabili che permette di impostare diverse velocità delle ventole in aree diverse, così da ridurre i costi energetici
- Componenti a risparmio energetico, compresi alimentatori hot-swap 80 Plus Platinum

Flex System fa risparmiare tempo e denaro, dal momento che richiede meno energia, meno spazio e meno gestione. La riduzione della complessità trasforma la vostra infrastruttura in uno strumento potente e permette di evitare sprechi di risorse.

### Una piattaforma collaudata

Flex System è un sistema blade di seconda generazione che, dal 2012, aiuta i clienti a uniformare la loro infrastruttura. La capacità di eseguire contemporaneamente sullo stesso chassis quattro generazioni di blade basati su processori Intel® Xeon® fa sì che Flex System sia pronto per i "datacenter a prova di futuro".



Lo chassis di Flex System Enterprise accoglie fino a 7 nodi di elaborazione SN850, garantendo una densità elevata.

La ridondanza prevale ovunque, compresi switch, moduli di gestione, blade, alimentatori e sistemi di raffreddamento. In Flex System non esistono punti di errore. Ulteriori caratteristiche:

- Enterprise-class CPU RAS, come MCA Recovery, Memory Post Package Repair, e Fatal Error Handling, per mantenere i sistemi efficienti.
- Blade privi di cavi, per velocizzare gli interventi di assistenza e ridurre le tempistiche di upgrade
- App mobile XClarity, che permette la diagnosi e la gestione remota da un telefono cellulare o smartphone in possesso delle credenziali di accesso
- Servizio mondiale di assistenza e supporto Lenovo, disponibile in più di 140 Paesi



## Implementazione e gestione del server ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller è il nuovo motore di gestione integrato comune a tutti i server della famiglia ThinkSystem. XClarity Controller utilizza un'interfaccia grafica utente chiara e semplice, API REST standard di settore conformi allo standard RedFish e consente l'avvio dell'unità in tempi dimezzati rispetto ai server della precedente generazione, con aggiornamenti firmware fino al 600% volte più veloci.

Lenovo XClarity Administrator è un'applicazione virtuale che consente la gestione centralizzata di server, storage e funzioni di rete sui sistemi ThinkSystem. Grazie all'impiego di modelli e regole riutilizzabili, la soluzione consente di espandere e scalare il provisioning e i processi di manutenzione dell'infrastruttura.

Questa applicazione funge da punto di integrazione centralizzato per estendere le funzionalità di gestione dei processi dei data center a livello di IT fisico. L'esecuzione degli integratori XClarity nelle applicazioni IT esterne, o l'integrazione attraverso le API REST, contribuisce a rendere ancora più rapidi i processi di provisioning dei servizi, ottimizzare la gestione dell'IT e contenere i costi.

Il Lenovo ThinkShield è un approccio end-to-end completo alla sicurezza che inizia con lo sviluppo e continua attraverso la catena di approvvigionamento e l'intero ciclo di vita del dispositivo. Dal data center al punto più estremo della rete, la nostra priorità resta quella di proteggere il vostro business con ogni singolo prodotto.

## Specifiche

Formato	Blade a doppia larghezza per chassis Flex System Enterprise
Processore	Fino a 4 processori Intel® Xeon® Platinum di seconda generazione, fino a 165W
Memoria	Fino a 6TB in 24 slot, con DIMM da 128GB; 2666MHz / 2933MHz TruDDR4; supporta memoria Intel® Optane™ DC Persistent
Slot di espansione	Fino a 4 PCIe e 16 adattatori mezzanine
Storage interno	Fino a 4 compartimenti di storage 2,5" con supporto per HDD/SSD SAS/SATA o SSD NVMe U2; inoltre, fino a 2 unità di avvio M.2 mirrored (RAID 1 opzionale)
Interfaccia di rete	4 LOM da 10GbE con connettore fabric; o 2 adattatori mezzanine di rete convergente da 10GbE, o 4 adattatori mezzanine di rete da 25GbE o 2 da 50GbE
Alimentatore	All'interno dello chassis
Caratteristiche di sicurezza e disponibilità	Lenovo ThinkShield, drive SAS/SATA/U.2 da 2,5" hot-swap; temperatura operativa fino a 40°C (con limitazioni)
Supporto RAID	RAID software standard (SATA a 6Gbps); RAID hardware base opzionale (SAS/SATA a 12Gbps); RAID hardware avanzato opzionale (SAS/SATA a 12Gbps con 2GB di cache di flash-back)
Gestione di sistema	Plugin XClarity Controller, XClarity Administrator, XClarity Integrator, e XClarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. Visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> per ulteriori dettagli.
Garanzia limitata	CRU 3 anni e assistenza onsite, 9x5 con risposta entro un giorno lavorativo; aggiornamenti del servizio facoltativi



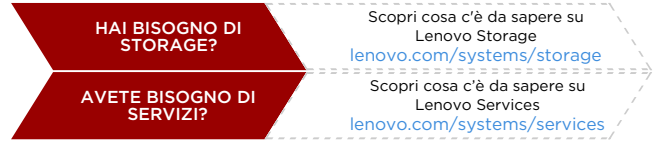
## Informazioni su Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) è un'azienda Fortune 500 con un valore stimato di 45 miliardi di dollari e leader tecnologico globale specializzato nei processi di trasformazione intelligente. Le soluzioni Lenovo per i data center di prossima generazione (ThinkSystem, ThinkAgile) stanno creando la capacità e la potenza di calcolo per le connessioni che trasformano il business e la società stessa.

Inoltre, i server Lenovo continuano a occupare un posto leader nel settore in termini di affidabilità§.

## Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sul nodo di elaborazione ThinkSystem SN850, rivolgersi al Business Partner o al rappresentante Lenovo locale, oppure visitare il sito Web [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Per le specifiche dettagliate, consultare la [Guida al prodotto SN850](#).



\*\* Confrontato con un sistema Lenovo Flex System x440 di precedente generazione. † In base a test interni di Intel, agosto 2018. \* 7x nodi ThinkSystem SN850 + 4 switch integrati = 10U; 7 server 2U + 4 switch 1U = 18U. § [ITIC 2018 Global Reliability Report](#).

© 2024 Lenovo. Tutti i diritti riservati.

**Disponibilità:** le offerte, i prezzi, la disponibilità e le specifiche tecniche possono subire modifiche senza preavviso. Lenovo declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o inesattezze delle immagini. **Garanzia:** per richiedere una copia delle garanzie applicabili scrivi a Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560 (USA). Lenovo non rilascia dichiarazioni né garanzie su prodotti e servizi non Lenovo. **Marchi:** Lenovo, il logo Lenovo, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, ThinkSystem e TruDDR4 sono marchi commerciali o marchi registrati di Lenovo. Intel®, Optane™ e Xeon® sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o di società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Microsoft®, Windows Server®, e Windows® sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi registrati di altre aziende. Numero documento DS0035, data di pubblicazione April 28, 2020. Per l'ultima versione, accedere a [lenovopress.lenovo.com/ds0035](http://lenovopress.lenovo.com/ds0035).

