

# Lenovo ThinkSystem SR850

Perfettamente bilanciato, ottimizzato per la crescita



## La crescita è inevitabile

Lenovo ThinkSystem SR850 è progettato per garantire le prestazioni e l'affidabilità necessarie oggi, con la scalabilità e la versatilità indispensabili per progredire verso il data center "future-defined".

Il flessibile design 2U del sistema SR850 può accogliere da due a quattro potenti CPU della famiglia scalabile di processori Intel® Xeon®, con il 233% in più di core e il 400% in più di memoria rispetto al server della precedente generazione\*, per prestazioni del 76% più rapide. Pensato per carichi di lavoro standard come le tradizionali applicazioni di amministrazione aziendale e il consolidamento di server, può gestire anche ambienti ad alto tasso di crescita come quelli di database e virtualizzazione. L'agile struttura di ThinkSystem SR850 consente rapidi upgrade di processori e memoria, mentre la sua ampia e flessibile capacità di storage tiene facilmente il passo della crescita dei dati.

## Progettato con intelligenza per il massimo valore

Quando l'espansione è inevitabile, i sistemi devono saper rispondere velocemente. Tuttavia, se la risposta fornita sfora il budget, le funzionalità del sistema non contano. Se si è bloccati in un ecosistema proprietario inflessibile che rende la crescita incredibilmente

onerosa, ci si può trovare a dover scegliere tra il progresso e il capitale disponibile. ThinkSystem SR850 ha un design intelligente pensato per garantire scalabilità a costi accessibili in una piattaforma x86 standard.

Nell'attuale mondo incentrato sui dati, i clienti cercano ulteriore storage che sia al contempo performante e flessibile. SR850 offre il massimo della flessibilità in termini di scelta di processori, memoria e storage, per soddisfare i requisiti di qualsiasi carico di lavoro:

- Facile upgrade grazie al design mezzanine che scatta in posizione e aggiunge due CPU e 24 ulteriori slot DIMM
- Ampia capacità di memoria con 4 CPU, ideale per un'ampia serie di applicazioni
- Comparti unità Lenovo AnyBay per integrare dispositivi di storage SAS, SATA e NVMe negli stessi spazi
- Porte NVMe direct-connect: quattro connessioni dirette alla scheda madre per lo storage NVMe assicurano operazioni di lettura/scrittura ultra-rapide e riducono i costi eliminando gli adattatori switch PCIe. Inoltre, lo storage può essere articolato in più livelli per velocizzare le prestazioni applicative e offrire una soluzione impareggiabile in termini di efficienza dei costi.

Lenovo™

Con l'installazione di quattro dei più recenti processori Intel® Xeon®, SR850 può supportare fino a 6 TB\* di memoria e 112 core di elaborazione in appena 2U di spazio rack. Questo consente di eseguire un'ampia gamma di applicazioni: da database a soluzioni di virtualizzazione client fino a progetti di consolidamento server. Il design del sistema SR850 consente grande flessibilità di configurazione delle unità, oltre a garantire enorme densità di memoria, nello stesso spazio 2U di molti server a 2 socket.

Queste sono solo alcune delle tecnologie incorporate che creano gli eccezionali livelli di prestazioni, scalabilità e valore necessari per i carichi di lavoro di fascia enterprise, oggi e in futuro.

### La sicurezza di poter eseguire qualsiasi carico di lavoro

Poiché le aziende dipendono dai sistemi che adoperano, hanno bisogno di server concepiti per l'affidabilità. Lenovo ThinkSystem SR850 offre vari livelli di affidabilità, a partire dal processore, così sarà sempre possibile eseguire i carichi di lavoro su una piattaforma progettata per la costante operatività.

- CPU di classe enterprise con caratteristiche RAS (affidabilità, disponibilità, operatività)
- Pannello Light Path Diagnostics: LED componenti onboard per identificare istantaneamente le parti che vanno sostituite e velocizzare così la manutenzione riducendo al contempo i tempi di fermo
- TPM 2.0: protezione e autenticazione del sistema per prevenire le intrusioni non autorizzate
- Predictive Failure Analysis: per identificare un componente malfunzionante prima che si guasti del tutto e pianificare così la sostituzione delle parti invece di limitarsi a reagire ai guasti, riducendo al minimo o eliminando i tempi di fermo.

Il sistema SR850 ha un design improntato all'affidabilità e alla sicurezza e basato su tecnologie standard che formano una piattaforma economica e sicura per gli utenti e le applicazioni con i requisiti più elevati.

### Ottimizzato per il futuro

La capacità di estendere il sistema va ben oltre la semplice aggiunta di ulteriori componenti già sul mercato. Bisogna predisporre le cose per poter sfruttare le tecnologie emergenti e aumentare prestazioni e

funzionalità a vantaggio del proprio business. SR850 vanta diverse funzionalità che permettono di sfruttare le tecnologie di domani:

- Esclusiva scalabilità ad alta densità: da due CPU e 24 DIMM fino a quattro CPU e 48 DIMM, in uno spazio 2U
- Fino a otto comparti di storage NVMe per operazioni di lettura/scrittura ultra-rapide articolabili in diversi livelli per migliorare le prestazioni applicative
- Semplice espansione con ben nove slot PCIe (inclusi due x16), uno slot LOM e uno slot ML2
- Storage M.2 per il rapido avvio del sistema operativo (tecnologia più rapida sia delle chiavette USB che delle schede SD) per liberare comparti unità per lo storage dei dati.

### Implementazione e gestione di server ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller è un motore di gestione hardware di tipo embedded completamente nuovo, integrato in ogni server ThinkSystem. Progettato per i data center che puntano su precisione ed efficienza, ha un'interfaccia utente grafica estremamente semplice e lineare. XClarity Controller è pensato per facilitare l'interoperabilità incorporando API REST compatibili con Redfish. Avvia il sistema operativo nella metà del tempo impiegata dai server di precedente generazione e prevede aggiornamenti firmware sei volte più rapidi.

Lenovo XClarity Administrator è un'applicazione software virtualizzata progettata per la gestione centralizzata di server, storage e rete ThinkSystem. Prevede funzionalità di rilevamento e gestione dell'inventario, pattern di configurazione basati su software, gestione firmware basata su policy e provisioning di sistemi operativi e hypervisor in più sistemi. Funge inoltre da punto centrale di integrazione per estendere i processi standardizzati esistenti nel data center. L'esecuzione di XClarity Integrator dalle applicazioni IT esterne o l'integrazione con API REST aperte consente di adoperare console e strumenti noti per distribuire e gestire l'infrastruttura Lenovo.



## Specifiche tecniche

<b>Formato/altezza</b>	Server rack 2U
<b>Processore</b> (max.)	2 o 4 CPU della famiglia scalabile di processori Intel® Xeon®, fino a 165 W
<b>Memoria</b> (max.)	Fino a 6 TB <sup>1</sup> in 48 slot usando DIMM da 128 GB <sup>2</sup> ; TruDDR4 a 2666 MHz
<b>Slot di espansione</b>	Fino a 9 PCIe più 1 LOM; 1 slot ML2 opzionale
<b>Storage interno</b>	Fino a 16 compartimenti storage da 2,5" che supportano HDD e SDD SAS/SATA o fino a 8 SSD NVMe da 2,5"; <b>più</b> fino a 2 unità di avvio M.2 in mirroring
<b>Interfaccia di rete</b>	Opzioni multiple con adattatori PCIe 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 32 GbE, 40 GbE o InfiniBand; una scheda LOM 1 GbE o 10 GbE (2/4 porte)
<b>Alimentatori</b> (standard/max.)	2 hot-swap/ridondati: 80 PLUS Platinum da 750 W/1100 W/1600 W CA
<b>Funzionalità di sicurezza e disponibilità</b>	TPM 1.2/2.0; PFA; unità HS/ridontate, ventole e PSU; LED Light Path Diagnostic interni; diagnostica con accesso frontale tramite porta USB dedicata; pannello LCD di diagnostica
<b>Supporto RAID</b>	RAID hardware (fino a 16 porte) con cache flash; HBA fino a 16 porte
<b>Gestione dei sistemi</b>	Gestione embedded con XClarity Controller, implementazione centralizzata dell'infrastruttura con XClarity Administrator, plug-in XClarity Integrator e gestione centralizzata dell'alimentazione server con XClarity Energy Manager
<b>Sistemi operativi supportati</b>	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Per maggiori informazioni visitate la pagina Web <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
<b>Garanzia limitata</b>	1/3 anni di garanzia limitata, servizio CRU (Customer Replaceable Unit) e on-site, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata dalle 9.00 alle 17.00, disponibilità di upgrade del servizio

\* Rispetto a Lenovo System x3750 M4.; <sup>1</sup> 3 TB a livello GA; disponibilità di DIMM da 128 GB nel prossimo futuro. Disponibile prima a livello GA tramite offerta speciale.;

<sup>2</sup> 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC; ottobre 2016.; <sup>3</sup> 2H16 Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction Study, TBR; dicembre 2016

## Opzioni

Adattatore VPI Mellanox ConnectX-4 2x100GbE/EDR IB QSFP28 <b>00MM960</b>	Intel S3610 800 GB Mainstream SATA 6 Gb Hot-Swap SSD da 2,5" <b>7N47A00103</b>	LRDIMM TruDDR4 da 64 GB a 2666 MHz (4Rx4 1,2 V) <b>7X77A01305</b>
Adattatore VPI con throughput massimo per il supporto di connessioni EDR InfiniBand ed Ethernet a 100 Gbps	Progettazione per prestazioni miste di lettura/scrittura, durata e solida protezione dei dati	Incremento di affidabilità e prestazioni per i carichi di lavoro mission-critical

Visitate la sezione [Opzioni](#) per ulteriori informazioni.



## Perché Lenovo

Lenovo è un'azienda leader nella fornitura di sistemi x386 per i centri dati. La nostra gamma prodotti include sistemi rack, tower, blade, ad alta densità e sistemi convergenti, in grado di supportare prestazioni di classe aziendale, garantendo elevata affidabilità e sicurezza. Lenovo offre inoltre una completa gamma di soluzioni per reti, storage e software, con servizi completi in grado di soddisfare le esigenze aziendali durante l'intero ciclo di vita dei prodotti e delle soluzioni IT.

I server Lenovo continuano a dominare la classifica di settore per affidabilità<sup>4</sup>, con il rating di soddisfazione dei clienti più alto<sup>5</sup>.

## Ulteriori Informazioni

Per maggiori informazioni su Lenovo ThinkSystem SR850, contattate il vostro rappresentante o Business Partner Lenovo di fiducia o visitate il seguente sito Web: [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Per specifiche dettagliate, consultate la [Guida al prodotto SR850](#).



© 2017 Lenovo. Tutti i diritti riservati.

**Disponibilità:** Offerte, prezzi, specifiche e disponibilità potrebbero variare senza preavviso. Lenovo declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o inesattezze delle immagini. **Garanzia:** Per richiedere una copia delle garanzie applicabili, scrivere a Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo non rilascia dichiarazioni né garanzie su prodotti e servizi non Lenovo. **Marchi:** Lenovo, il logo Lenovo, AnyBay, ThinkSystem e XClarity sono marchi commerciali o marchi registrati di Lenovo. Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Intel, il logo Intel, Xeon e Xeon Inside sono marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi commerciali o marchi di servizio di produttori terzi.

