

# ThinkSystem SR850P

Progettato per offrire massime prestazioni, con fattore di forma 2U-4S



## La crescita è inevitabile

Lenovo ThinkSystem SR850P è progettato per garantire le prestazioni e l'affidabilità necessarie oggi, con la scalabilità e la versatilità indispensabili per progredire verso il data center del futuro e la trasformazione intelligente.

Il sistema flessibile 2U ThinkSystem SR850P è dotato di processori della famiglia Intel® Xeon® Scalable di seconda generazione con un design UPI mesh completo, che garantisce un miglioramento delle prestazioni fino al 20% rispetto al modello ThinkSystem SR850\*. Il modello ThinkSystem SR850P offre fino a 112 core e 15 TB di memoria\*\*.

Progettato per aree ad elevata crescita, come i database che richiedono un utilizzo intensivo della memoria e quelli dedicati alla virtualizzazione, il sistema ThinkSystem SR850P è anche in grado di supportare le applicazioni dedicate al settore corporate e quelle di consolidamento dei server. L'agile struttura di ThinkSystem SR850P consente rapidi upgrade di processori e memoria, mentre la sua ampia e flessibile capacità di storage tiene facilmente il passo con il ritmo di 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 sfiora 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 SR850P ha un design intelligente pensato per garantire scalabilità a costi accessibili in una piattaforma x86 standard.

In un contesto globale caratterizzato da una crescente importanza dei dati, i clienti necessitano di soluzioni di storage aggiuntivo che offrano elevate prestazioni e flessibilità. ThinkSystem SR850P offre la massima flessibilità in termini di processori, memoria e scelta di storage, per andare incontro ai vostri carichi di lavoro.

Grazie ai quattro processori Intel Xeon di ultima generazione, è possibile eseguire un'ampia gamma di applicazioni, dai database alle soluzioni di virtualizzazione client, fino a progetti di consolidamento server. Il design del sistema ThinkSystem SR850P 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.

Lenovo

## La sicurezza di poter eseguire qualsiasi carico di lavoro

Il successo della vostra azienda dipende dall'uso di sistemi affidabili che garantiscano la continuità delle attività. La piattaforma ThinkSystem SR850P offre molteplici layer di resilienza, per la protezione dei dati e per garantire la continuità delle operazioni dell'intero sistema, fornendo la necessaria affidabilità e la capacità di gestire qualunque carico di lavoro, in qualunque momento.

- 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 di 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 le interruzioni.

ThinkSystem SR850P offre una piattaforma economica e affidabile, realizzata sulla base di tecnologie standard di settore, progettate per garantire affidabilità e sicurezza e in grado di soddisfare le esigenze degli utenti più esigenti e delle applicazioni più estreme.

## Ottimizzato per il futuro

Le aziende sono realtà in costante cambiamento. È nella loro natura, in quanto volte all'espansione e alla crescita. Pertanto, i sistemi aziendali devono poter essere espandibili aggiungendo componenti interni in base alle esigenze. Il progresso in questo ambito da costantemente vita a nuove tecnologie, che devono poter essere utilizzate e integrate nei sistemi esistenti al fine di poterne sfruttare i vantaggi ed espanderne prestazioni e funzionalità con l'obiettivo di acquisire un vantaggio competitivo. ThinkSystem SR850P vanta diverse funzionalità che permettono di sfruttare le tecnologie del futuro:

- Esclusiva scalabilità ad alta densità: quattro CPU e 48 DIMM in un formato 2U
- Fino a otto compartimenti di storage NVMe per operazioni di lettura/scrittura ultra-rapide articolabili in diversi livelli per migliorare le prestazioni applicative.

- Facilità di espansione, con ben otto slot PCIe (inclusi due x16), uno slot LOM e due slot opzionali ML2 e LOM
- Storage M.2 per l'avvio rapido del sistema operativo (tecnologia più rapida sia delle chiavette USB che delle schede SD) per liberare compartimenti per lo storage dei dati

## Supporto ottimizzato per carichi di lavoro

La memoria persistente Intel Optane™ DC offre un nuovo layer flessibile di memoria, progettato appositamente per i carichi di lavoro dei data center, in grado di offrire un'inedita combinazione di accessibilità, persistenza e con elevata capacità. Questa tecnologia avrà un notevole impatto sul funzionamento dei data center nel mondo reale: Riduzione dei tempi di riavvio da alcuni minuti a pochi secondi; incremento di 1,2 volte della densità delle macchine virtuali; straordinario miglioramento delle capacità di replica dei dati con latenze 14 volte inferiori e IOPS 14 volte superiori, per dati persistenti integrati nell'hardware.\*

## Implementazione, gestione e sicurezza della piattaforma ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller è il motore di gestione integrato in tutti i server ThinkSystem, progettato per standardizzare, semplificare e automatizzare le attività fondamentali di gestione del server.

Lenovo XClarity Administrator è un'applicazione virtualizzata che gestisce centralmente i server ThinkSystem, storage e networking, in grado di ridurre il tempo di provisioning fino al 95% rispetto all'operazione manuale. Inoltre, l'esecuzione di XClarity Integrator contribuisce a semplificare la gestione IT, accelerare il provisioning e contenere i costi, integrando perfettamente XClarity in un ambiente IT esistente.

ThinkShield è un approccio completo alla sicurezza, progettato per garantire la sicurezza dei data center fin dalla base delle vostre infrastrutture, alla periferia delle reti, proteggendo l'intero sistema contro le violazioni della sicurezza. ThinkShield protegge l'azienda durante l'intero ciclo operativo, da quello di sviluppo a quello di smaltimento.



## Specifiche

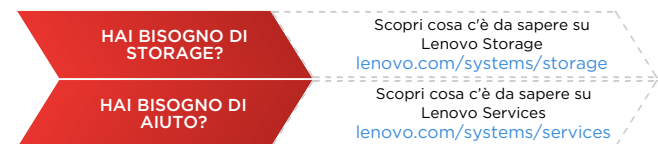
Formato/altezza	Server rack 2U
Processore	4x processori della famiglia Intel Xeon Scalable di seconda generazione; fino a 205 W
Memoria	Fino a 15 TB in 48 slot, con DIMM da 128 GB; 24x slot da 512 GB per memoria persistente con supporto per la tecnologia Intel Optane DC
Slot di espansione	Fino a 8 slot PCIe (con quattro x16) più 1 slot LOM; 1 slot ML2 e LOM opzionali
Storage interno	Fino a 16 compartimenti storage da 2,5" che supportano HDD e SSD SAS/SATA o fino a 8 SSD NVMe da 2,5"; più fino a 2 unità di avvio M.2 mirrored
Interfaccia di rete	Opzioni multiple con adattatori PCIe 1GbE, 10GbE, 25GbE, 40GbE, 100GbE o InfiniBand; una scheda LOM 1GbE o 10GbE (2/4 porte)
Alimentatori	2 unità di alimentazione hot-swap/ridondate: 750W/1100W/1600W/2000W AC 80 PLUS Platinum
Caratteristiche di sicurezza e disponibilità	Lenovo ThinkShield, TPM 1.2/2.0; PFA; unità ventole e alimentatori hot swap/ridondate; LED Light Path Diagnostic interni; diagnostica con accesso a sistema diagnostico mediante porta USB frontale dedicata; pannello LCD di diagnostica
Supporto RAID	HW RAID (fino a 16 porte) con cache flash; fino a 16 porte con HBA SAS
Gestione di sistema	Sistema di gestione integrato XClarity Controller; sistema di gestione infrastruttura centralizzato XClarity Administrator; plugin XClarity Integrator e sistema centralizzato di gestione energetica del server XClarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Visitare il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> per ulteriori informazioni.
Garanzia limitata	1 o 3 anni di assistenza on-site e servizio CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata dalle 9.00 alle 17.00, upgrade del servizio opzionali

## 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.

## Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni su Lenovo ThinkSystem SR850P, contattare un rappresentante o un Business Partner Lenovo, oppure visitare il seguente sito web: [lenovo.com/thinksystem](http://lenovo.com/thinksystem). Per informazioni dettagliate, consultare la [Guida prodotto del server SR850P](#).



\* Dati basati su proiezioni interne \*\* 24x slot DIMM da 128 GB con supporto per memorie persistenti con tecnologia Intel Optane DC

© 2021 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, ThinkAgile, ThinkSystem e XClarity® 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 DS0108, data di pubblicazione January 7, 2020. Per l'ultima versione, accedere a [lenovopress.com/ds0108](http://lenovopress.com/ds0108).

