

# Soluzione Lenovo SDS con DataCore

## Storage software-defined ad alta disponibilità e ad alte prestazioni



### Esigenze sempre più alte, budget sempre più ristretti: la tempesta perfetta

I rapidi progressi tecnologici hanno aumentato drasticamente la complessità dei sistemi informatici per le aziende di tutte le dimensioni. Le soluzioni virtuali sono ormai la norma e la diffusione delle applicazioni container-based ha creato nuove aspettative dal punto di vista delle prestazioni, e sollevato importanti questioni sulla persistenza e protezione dei dati.

Le normative sempre più stringenti sulla conservazione dei dati richiedono spesso la coesistenza dei sistemi di storage tradizionali con le tecnologie più recenti e avanzate. Se alla complessità di questa situazione aggiungiamo budget sempre più limitati per gli investimenti informatici, è facile intravedere la "tempesta perfetta".

### Lenovo + DataCore: la soluzione perfetta

La combinazione tra i server ThinkSystem Lenovo all'avanguardia nel settore e le vaste funzionalità del software DataCore sono alla base del moderno data center software-defined.

Ideate per aiutare i clienti a gestire in modo efficiente problemi di storage complessi, queste soluzioni garantiscono scalabilità e gestibilità tramite un singolo pannello, a una frazione del costo dei sistemi legacy, senza scendere a compromessi su disponibilità, affidabilità o funzionalità.

Lenovo, azienda innovatrice e leader globale, offre straordinari livelli di affidabilità\* e prestazioni eccellenti per applicazioni business critical e implementazioni cloud.

Il software DataCore trasforma i server ThinkSystem in sistemi di storage estremamente intelligenti e capaci di soddisfare tutte esigenze, facilitando l'implementazione dello storage software-defined (SDS) nel data center. Questa combinazione è la soluzione perfetta per ottenere maggiore efficienza e prestazioni migliori dall'infrastruttura di storage.

Anche se DataCore è convalidato per l'utilizzo su qualsiasi server ThinkSystem, le unità SR630, SR650 e SR950 sono particolarmente adatte al software DataCore. Le unità SR630 e SR650 sono state ideate per sostenere i carichi di lavoro della maggior parte dei data center.

L'unità SR630 è un sistema a due processori 1U ad alte prestazioni e capacità di storage. L'unità SR650 è un sistema a due processori 2U ideato per garantire velocità, capacità di espansione, flessibilità di storage e opzioni I/O.

L'unità SR950 è un sistema a otto processori 4U per carichi di lavoro che richiedono un'ampia memoria e capacità di storage.

Lenovo

### Mai più colli di bottiglia

La tecnologia DataCore Multi-Core Parallel I/O, in combinazione con i potenti processori Intel® Xeon® e il caching RAM ad alta velocità sono stati creati per rispondere rapidamente a richieste di lettura/scrittura, spostando al tempo stesso automaticamente i dati tra dischi tradizionali e flash per ottimizzare le prestazioni.

### Mai più tempi di inattività

Il mirroring dei dati avviene in tempo reale tra sistemi di storage separati per mantenere la disponibilità continua, anche in caso di interruzioni a livello di apparecchiature o di sito.

Le nuove tecnologie di storage come NVMe possono essere implementate con sicurezza e rapidità e le migrazioni di dati possono essere effettuate senza interruzioni. L'ampia automazione libera agli amministratori del sistema che possono così dedicarsi ad altre parti della loro infrastruttura.

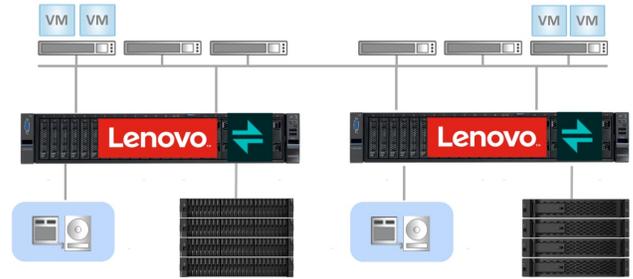
### Ottieni il massimo dagli investimenti

Le nuove soluzioni Lenovo SDS consentono una facile espansione per implementazioni scalabili e possibilità di integrazione con l'infrastruttura storage esistente. Questo permette di espandere la piattaforma SDS in base alle esigenze dell'azienda.

DataCore supporta tutti i dispositivi più diffusi di storage da flash e dischi all'interno di server ad array di storage e storage su cloud pubblico.

### Software DataCore

Il software DataCore ottimizza le infrastrutture storage con massimi livelli di prestazioni, disponibilità e utilizzo grazie a innovazioni quali DataCore Parallel I/O Technology.



La soluzione Lenovo SDS con DataCore permette di unificare, virtualizzare e gestire storage eterogenei. I servizi dati possono essere propagati su tutti i tipi di array di storage e la soluzione può essere scalata in verticale od orizzontale aggiungendo capacità o ulteriori nodi di virtualizzazione.

Inoltre, il software prende dispositivi di storage isolati, talvolta sparsi in posizioni diverse, e li unisce in un set comune di servizi dati a livello aziendale. Raccogliendo le risorse collettive, le gestisce in modo centralizzato e uniforme nonostante le differenze e le incompatibilità tra produttori, modelli e generazioni di apparecchiature in uso.

I clienti DataCore interpellati riferiscono:

- Costo di proprietà inferiore: Fino al 75% di riduzione dei costi di storage
- Applicazioni più veloci: Prestazioni migliorate fino a 10 volte
- Maggiore disponibilità: Fino al 100% di riduzione dei tempi di fermo associati allo storage
- Maggiore produttività: Fino al 90% di riduzione del tempo impiegato per normali attività di storage

### Casi di impiego in ambiente aziendale

I dati rappresentano il fattore chiave delle aziende moderne orientate verso l'innovazione; e la soluzione Lenovo SDS con DataCore costituisce una piattaforma di storage accessibile, altamente efficiente e durevole, in grado di andare incontro alle necessità dei crescenti volumi di dati.

Possibili utilizzi per la soluzione SDS Lenovo con DataCore:

- Accelerazione di database transazionali, analytics, ERP e CRM
- Business continuity/disaster recovery per applicazioni business-critical
- Gestione della crescita dei dati, aumentando l'utilizzo dello storage
- Espansione o riduzione dello storage secondo necessità
- Aumento dell'efficienza, della disponibilità e dell'utilizzo delle risorse di storage esistenti

#### Specifiche

Software di storage	DataCore
Espansione o riduzione dello storage	Due nodi server per mirroring sincrono e scalabilità con più nodi (orizzontale) o storage esterno (verticale)
Disponibilità e integrità dei dati	Mirroring sincrono, replica asincrona, CDP, snapshot/backup, supporto metro-cluster
Accelerazione dei dati	Elaborazione Multi-Core Parallel I/O, caching ad alta velocità, tiering automatico, Random Write Accelerator, QoS
Ottimizzazione dei dati	Storage pooling, thin provisioning, deduplica/compressione, migrazione dei dati non-disruptive
Gestione del sistema	Lenovo XClarity Administrator con funzione mobile opzionale; bundle software Lenovo XClarity Pro; Lenovo XClarity Energy Manager; IMM2.1

#### 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.

\* ITIC Global Reliability Report.

#### Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sulla soluzione Lenovo SDS, contattare un rappresentante o un Business Partner Lenovo, oppure visitare il seguente sito web: [lenovo.com/systems/storage](http://lenovo.com/systems/storage). Per ulteriori dettagli, consultare la guida [Storage Software-Defined DataCore](#).

Scopri tutti i dettagli sui server Lenovo  
[lenovo.com/systems/servers](http://lenovo.com/systems/servers)

Scopri cosa c'è da sapere su Lenovo Services  
[lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)

© 2025 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, Lenovo XClarity, ThinkAgile e ThinkSystem sono marchi commerciali o marchi registrati di Lenovo. Intel® e Xeon® sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o di società affiliate 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 DS0078, data di pubblicazione January 14, 2019. Per l'ultima versione, accedere a [lenovopress.lenovo.com/ds0078](http://lenovopress.lenovo.com/ds0078).