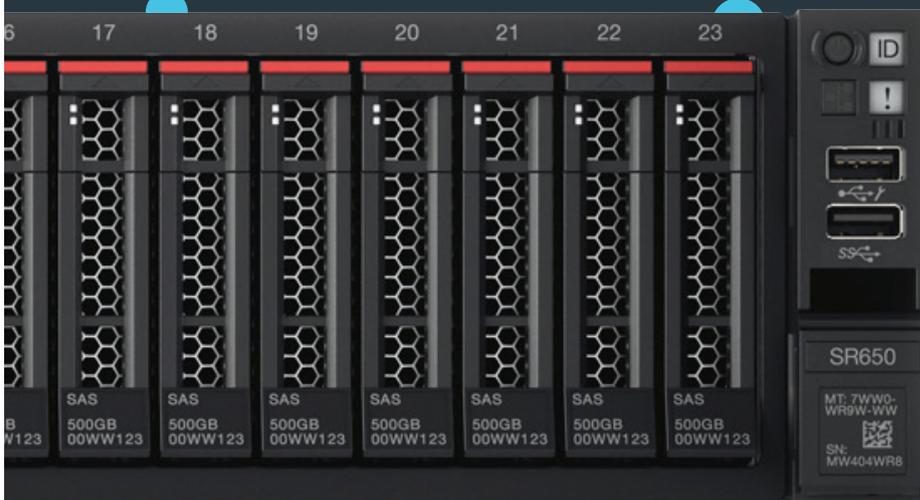


Different is better

# Lenovo per i data center

Guida ai prodotti

Lenovo™



Processori scalabili Intel® Xeon®

Ultimo aggiornamento: Maggio 2018

ThinkSystem  
ThinkAgile

## Realizzare i data center del futuro

Garantendo le più solide basi del settore in termini di prestazioni, affidabilità e sicurezza, Lenovo offre una gamma completa di soluzioni server, storage e networking che si integra trasparentemente in ogni ambiente. Grazie alla professionalità offerta da Lenovo Services in tutte le fasi del ciclo di vita di prodotti e soluzioni, Lenovo aiuta i clienti a sfruttare al meglio ogni investimento tecnologico.

- **Massima affidabilità:** i server Lenovo sono stati classificati al primo posto in termini di affidabilità con i più bassi tempi di fermo registrati dai sistemi x86 negli ultimi 4 anni, secondo un'indagine di ITIC per il periodo 2017-2018.<sup>1</sup>
- **Massima sicurezza:** Lenovo offre la migliore piattaforma di sicurezza denominata Trusted Platform Assurance, un set esclusivo di funzionalità di protezione avanzate e impenetrabili. Anche dopo l'aggiunta di opzioni a un costo extra, i nostri concorrenti offrono una quantità inferiore di funzionalità di protezione rispetto a quella in dotazione su Lenovo ThinkSystem.
- **Alti livelli di soddisfazione:** secondo quanto riportato da TBR nello studio sulla soddisfazione dei clienti e sul comportamento di acquisto dell'IT aziendale nel secondo trimestre 2017, Lenovo è al primo posto tra i fornitori di sistemi x86 nell'indice di soddisfazione dei clienti per l'ottavo studio consecutivo a partire dal mese di gennaio 2015.<sup>2</sup>
- **Relazioni strategiche:** non offrendo software proprietari, Lenovo garantisce la massima apertura delle soluzioni proposte grazie alla collaborazione con partner leader di settore. I clienti Lenovo possono quindi godere di una strategia basata su open standard che permette loro di espandere e modificare i propri sistemi IT in base alle esigenze specifiche.

Grazie a tutte le nuove linee di prodotti, basate sulla famiglia di processori Intel® Xeon® Scalable, con tecnologie open, modulari e progettate per adattarsi facilmente, i clienti Lenovo hanno oggi l'opportunità di eccellere e accelerare verso il futuro.

## ThinkSystem

**ThinkSystem™:** soluzioni di server, storage e networking che garantiscono la combinazione ideale di prestazioni, flessibilità e affidabilità leader di settore.



Processori scalabili Intel® Xeon®

## ThinkAgile

**ThinkAgile™:** infrastruttura software-defined di nuova generazione semplice da installare e gestire, in grado di ridurre costi e complessità.



Different Innovates Better.  
Per saperne di più

<sup>1</sup> ITIC 2017-2018 Global Hardware, Server OS Reliability Report

<sup>2</sup> TBR Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction 2H2017 Study, dicembre 2017

# Sommario

## 4 Infrastruttura del data center

- 4 Server rack e tower
- 11 Fascia alta
- 14 Al di là dei blade
- 17 Ottimizzati ad alta densità
- 20 Storage
- 31 Componenti di rete
- 38 Lenovo XClarity Administrator

## 39 Data center software-defined

- 39 Software-Defined Storage
- 41 Infrastruttura software-defined
- 41 ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack
- 42 ThinkAgile SX per Nutanix

## 43 Infrastruttura iperconvergente

- 43 ThinkAgile serie HX
- 47 ThinkAgile serie VX

## 49 Engineered Solutions

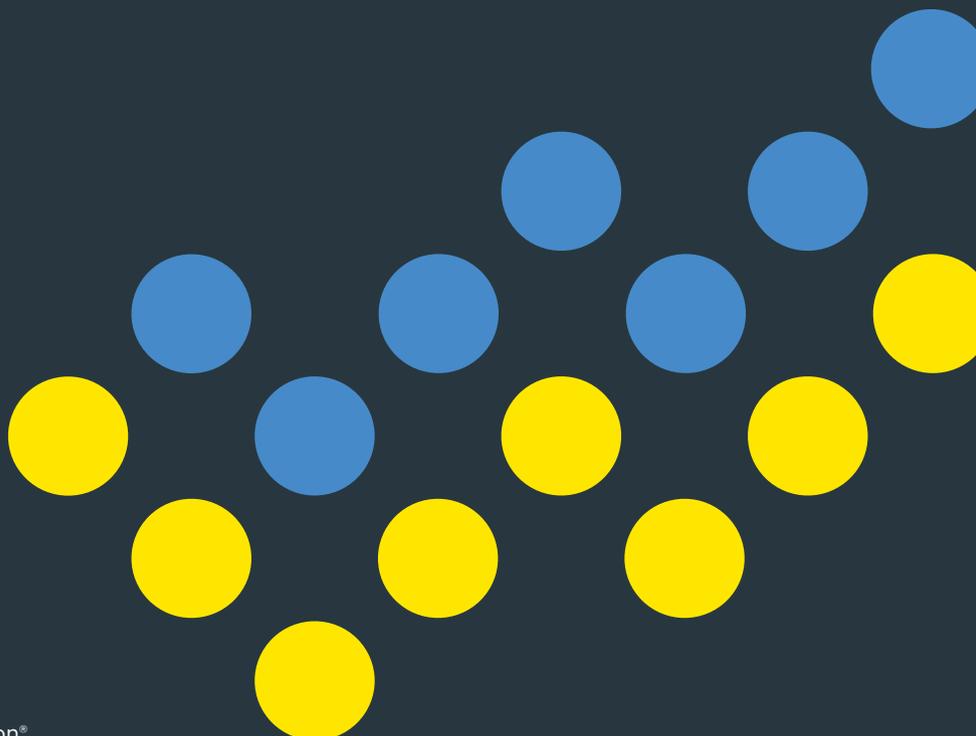
- 50 Lenovo DSS-G
- 51 Lenovo Services

Lenovo™



**ThinkSystem**  
**ThinkAgile**

Processori scalabili Intel® Xeon®



# Infrastruttura del data center

Perseverando nella sua politica di progettare prodotti eccezionali, Lenovo ha annunciato di recente il nuovo brand ThinkSystem che comprende piattaforme server, storage e networking per la creazione di soluzioni per i data center del futuro.

## Server rack e tower

Flessibili anche per i carichi di lavoro più esigenti

Grazie a nuovi livelli di densità storage e connettività, i server Lenovo ThinkServer, System x e i nuovissimi ThinkSystem, basati sulla famiglia di processori Intel® Xeon® Scalable, sono la piattaforma ideale per cloud pubblico o privato, virtualizzazione, VDI, web serving, analisi e Big Data.

Lenovo

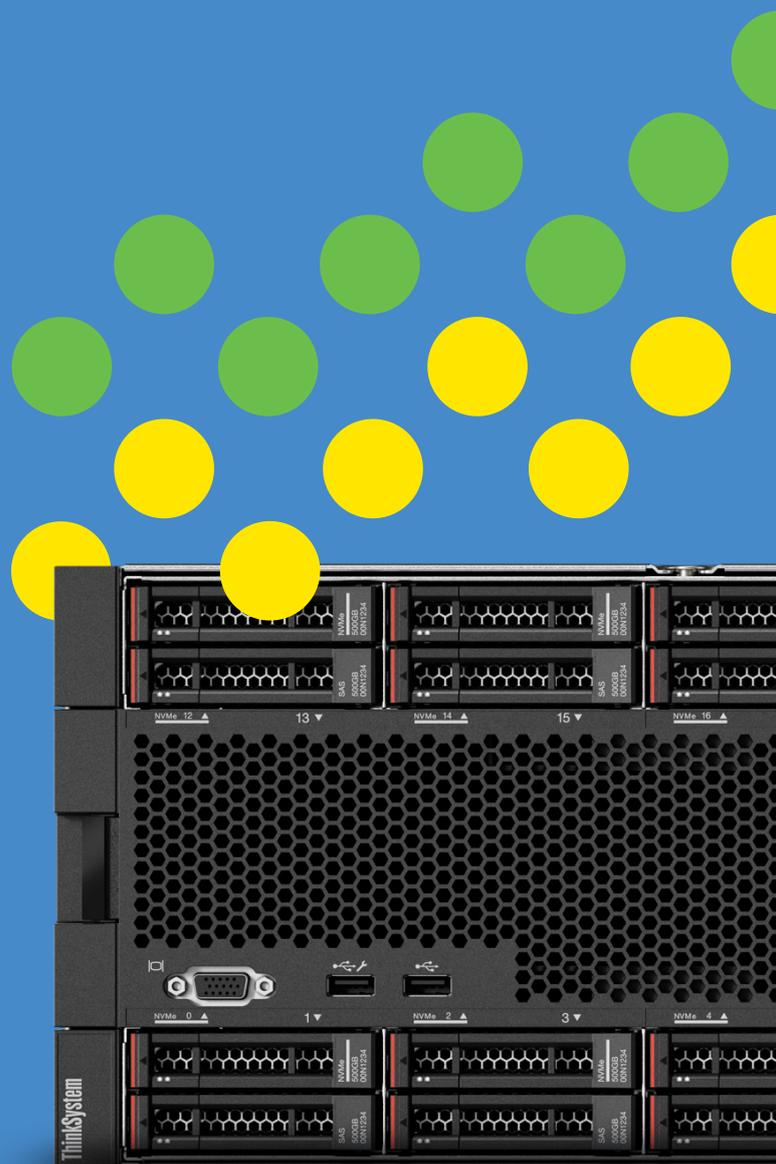
**Progettati ad-hoc per la disponibilità.** Sempre al primo posto per affidabilità secondo quanto riportato nell'indagine di ITIC e inviano avvisi che segnalano il possibile verificarsi di guasti.

**Strumenti basati su open standard per il mondo reale.**

Prodotti di facile utilizzo con componenti comuni all'intera gamma per sfruttare gli open standard delle distribuzioni di sistemi bare metal e degli aggiornamenti del firmware.

**Esperti Lenovo affidabili e competenti.**

Singolo punto di contatto per il supporto hardware, firmware e software.



ThinkSystem SR950



## ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®

# Server rack

Modelli Lenovo	ThinkSystem SR630	ThinkSystem SR650
Formato/Altezza	Rack da 1U	Rack da 2U
Processore	1 o 2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Xeon®, fino a 205 W	1 o 2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Xeon®, fino a 205 W
Memoria	Fino a 3 TB in 24 alloggiamenti, con DIMM da 128 GB, TruDDR4 a 2666 MHz	Fino a 3 TB in 24 alloggiamenti DIMM, con DIMM da 128 GB, TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 4 alloggiamenti PCIe 3.0 (con 2 CPU), più 1 alloggiamento PCIe dedicato per adattatore RAID	Opzioni riser multiple con un massimo di 7 alloggiamenti PCIe 3.0, più 1 alloggiamento PCIe dedicato per adattatore RAID
Vani delle unità	Fino a 12 vani SFF (10 anteriori e 2 posteriori) oppure fino a 4 vani LFF e fino a 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror	Fino a 24 vani HS oppure fino a 14 vani LFF (12 anteriori e 2 posteriori) e fino a 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror
Supporto RAID	RAID hardware (fino a 16 porte) con cache flash; adattatori HBA fino a 16 porte	RAID hardware (fino a 24 porte) con cache flash; adattatori HBA fino a 16 porte
Interfaccia di rete	LOM a 2/4 porte a 1 GbE; LOM a 2/4 porte a 10 GbE con Base-T o SFP+; 1 porta di gestione a 1 GbE dedicata	LOM a 2/4 porte a 1 GbE; LOM a 2/4 porte a 10 GbE (Base-T o SFP+); 1 porta di gestione a 1 GbE dedicata
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti: 550 W/750 W/1100 W CA 80 PLUS® Platinum oppure 750 W CA 80 PLUS® Titanium	2 hot-swap/ridondanti: 550 W/750 W/1100 W/1600 W 80 PLUS® Platinum oppure 750 W 80 PLUS® Titanium
Gestione dei sistemi	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione delle infrastrutture centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata grazie a XClarity Energy Manager	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione delle infrastrutture centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata grazie a XClarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere. Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



## ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®

ThinkSystem SR650

Modelli Lenovo	ThinkSystem SR530	ThinkSystem SR550
Formato/Altezza	Rack da 1U	Rack da 2U
Processore	Fino a 2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Xeon®, fino a 125 W	Fino a 2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Xeon®, fino a 125 W
Memoria	Fino a 768 GB in 12 alloggiamenti, DIMM da 64 GB; TruDDR4 a 2666 MHz	Fino a 768 GB in 12 alloggiamenti, DIMM da 64 GB; TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Opzioni riser multiple (tutte PCIe oppure PCIe e ML2) con un massimo di 3 alloggiamenti PCIe 3.0	Opzioni riser multiple (solo PCIe o PCIe e ML2) con un massimo di 6 alloggiamenti PCIe 3.0 (con 2 processori)
Vani delle unità	Fino a 8 vani. SFF: 8 SAS/SATA HS o LFF: 4 SAS/SATA HS o 4 SATA SS (Simple Swap), oltre a un massimo di 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror (RAID 1 opzionale)	Fino a 16 HS o 8 LFF SS; fino a 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror (RAID 1 opzionale) RAID software standard (fino a 8 porte), adattatori HBA fino a 16 porte o RAID hardware con cache flash, più un massimo di 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror
Supporto RAID	RAID software (fino a 8 porte); RAID hardware opzionale (fino a 8 porte) con cache flash; HBA fino a 8 porte	RAID software (fino a 8 porte); adattatori HBA fino a 16 porte o RAID hardware con cache flash
Interfaccia di rete	2 porte da 1 GbE + 1 porta di gestione da 1 GbE dedicata; LOM modulare opzionale che supporta 2 porte da 1 GbE Base-T o 2 da 10 GbE con Base-T o SFP+	2 porte da 1 GbE + 1 porta di gestione da 1 GbE dedicata; LOM modulare opzionale che supporta 2 porte da 1 GbE Base-T o 2 da 10 GbE con Base-T o SFP+
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti (Energy Star 2.1): 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum o 750 W 80 PLUS® Titanium	2 hot-swap/ridondanti (Energy Star 2.1): 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum o 750 W 80 PLUS® Titanium
Gestione dei sistemi	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione delle infrastrutture centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata con XClarity Energy Manager	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione delle infrastrutture centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata con XClarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	1 o 3 anni per CRU (Customer Replaceable Unit) e con servizio on-site, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



ThinkSystem SR550



**ThinkSystem**

Processori scalabili Intel® Xeon®

Modelli Lenovo	ThinkSystem SR570	ThinkSystem SR590
Formato/Altezza	Rack da 1U	Rack da 2U
Processore	Fino a 2 processori Platinum Xeon®, fino a 150 W	Fino a 2 processori Platinum Xeon®, fino a 150 W
Memoria	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti, con DIMM da 64 GB, TruDDR4 a 2666 MHz	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti, con DIMM da 64 GB, TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Opzioni riser multiple con un massimo di 3 alloggiamenti PCIe 3.0	Opzioni riser multiple con un massimo di 6 alloggiamenti PCIe 3.0
Vani delle unità	Fino a 10 vani HS o 4 vani LFF, più un massimo di 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror	Fino a 16 vani HS o 14 vani LFF (12 anteriori e 2 posteriori), più un massimo di 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror
Supporto RAID	RAID 0, 1 e 5 hardware standard su modelli hot-swap (RAID 0, 1, 5, 50, 6 e 60 hardware opzionali per i modelli da 2,5"), RAID 0, 1 e 5 software su modelli simple-swap da 3,5" (RAID 0, 1 e 5 hardware opzionali)	RAID 0, 1 e 5 hardware standard su modelli hot-swap (RAID 0, 1, 5, 50, 6 e 60 hardware opzionali per i modelli da 2,5"), RAID 0, 1 e 5 software su modelli simple-swap da 3,5" (RAID 0, 1 e 5 hardware opzionali)
Interfaccia di rete	2 porte integrate da 1 GbE standard, 1 scheda LOM da 10 GbE o 1 GbE (2 porte) opzionale, 2 da 10GBase-T o 2 da 10GBase SFP+	2 porte integrate da 1 GbE standard, 1 scheda LOM da 10 GbE o 1 GbE (2 porte) opzionale, 2 da 10GBase-T o 2 da 10GBase SFP+
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti: 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum o 750 W 80 PLUS® Titanium	2 hot-swap/ridondanti: 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum o 750 W 80 PLUS® Titanium
Gestione dei sistemi	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrato) XClarity Pro (opzionale)	XClarity Administrator XClarity Controller (hardware integrato) XClarity Pro (opzionale)
Sistemi operativi supportati	Microsoft SUSE Red Hat VMware Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft SUSE Red Hat VMware Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	1 o 3 anni per CRU (Customer Replaceable Unit) e con servizio on-site, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



ThinkSystem SR570



**ThinkSystem**

Processori scalabili Intel® Xeon®

Modelli Lenovo	System x3550 M5	System x3650 M5
Formato/Altezza	Rack da 1U	Rack da 2U
Processore	Fino a 2 processori Intel® Xeon® E5-2600 v4 (22 core), fino a 145 W	Fino a 2 processori Intel® Xeon® E5-2600 v4 (22 core), fino a 145 W
Memoria	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, utilizzo di DIMM da 64 GB; 2400 MHz	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, utilizzo di DIMM da 64 GB; 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 3 alloggiamenti PCIe 3.0 più 1 alloggiamento RAID dedicato	Fino a 8 alloggiamenti PCIe 3.0 più 1 alloggiamento RAID dedicato
Capacità di storage interna massima	Fino a 92 TB con unità SSD SAS da 7,68 TB	Fino a 215 TB con NL SAS da 3,5" e 10 TB o NL SATA e unità SSD SAS da 2,5" e 7,68 TB
Supporto RAID	RAID SAS/SATA da 12 Gb: RAID 0, 1 e 10 con M1215 o M5210. Aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 disponibile per M1215. Aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 disponibile per M5210 (zero cache, cache senza backup da 1 GB, cache con backup flash da 1 GB, 2 GB o 4 GB). Aggiornamento opzionale a RAID 6 e 60 disponibile per M5210 (aggiornamento della cache necessario). Aggiornamento opzionale cache unità SSD e acceleratore di prestazioni disponibili per M5210. Unità SAS/SATA non RAID da 12 Gb: N2215 HBA	RAID SAS/SATA da 12 Gb: RAID 0, 1 e 10 con M1215 o M5210. Aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 disponibile per M1215. Aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 disponibile per M5210 (zero cache, cache senza backup da 1 GB, cache con backup flash da 1 GB, 2 GB o 4 GB). Aggiornamento opzionale a RAID 6 e 60 disponibile per M5210 (aggiornamento della cache necessario). Aggiornamenti opzionali cache unità SSD e acceleratore di prestazioni disponibili per M5210. Unità SAS/SATA non RAID da 12 Gb: N2215 HBA
Interfaccia di rete	Quad Port GbE con porta GbE aggiuntiva per gestione remota dedicata	Quad Port GbE con porta GbE aggiuntiva per gestione remota dedicata
Alimentatore	Ridondante da 550 W/750 W/900 W/1500 W CA 80 PLUS® Platinum oppure ridondante da 750 W CA 80 PLUS® Titanium	Ridondante da 550 W/750 W/900 W/1500 W CA 80 PLUS® Platinum o ridondante da 750 W/1300 W CA 80 PLUS® Titanium. Opzione da -48 V 900 W CC.
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Modello Lenovo	System x3250 M6
Formato/Altezza	Rack da 1U
Processore	Processore Intel® Xeon® E3-1220 v6 o Core i3 o Pentium o Celeron
Memoria	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti, DIMM da 16 GB a 2133/2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	1 alloggiamento PCIe 3.0 e 1 alloggiamento PCIe 3.0 dedicato per ServerRAID M1210
Capacità di storage interna massima	Storage fino a 40 TB con unità disco fisso NL SAS o NL SATA da 3,5" e 10 TB
Supporto RAID	RAID SATA da 6 Gb: RAID 0, 1, 10 e 5 con C110. Unità SAS da 12 Gb/RAID SATA da 6 Gb: RAID 0, 1 e 10 con M1210, M1215 o M5210. Aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 disponibile per M1210, M1215. Aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 disponibile per M5210 (zero cache, cache da 1 GB senza backup; cache con backup flash da 1 GB, 2 GB o 4 GB). Aggiornamento opzionale a RAID 6 e 60 disponibile per M5210 (aggiornamento della cache necessario). Aggiornamenti cache unità SSD e acceleratore di prestazioni opzionali disponibili per M5210. Unità SAS da 12 GB/non RAID SATA da 6 GB: N2215 HBA
Interfaccia di rete	2 porte GbE con rete/gestione condivisa o gestione dedicata su 1 porta
Alimentatore	Singolo fisso da 300 W CA 80 PLUS® Gold o fino a 2 hot-swap ridondanti da 460 W CA 80 PLUS® Gold
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware/ESXi Ubuntu (certificato) Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5



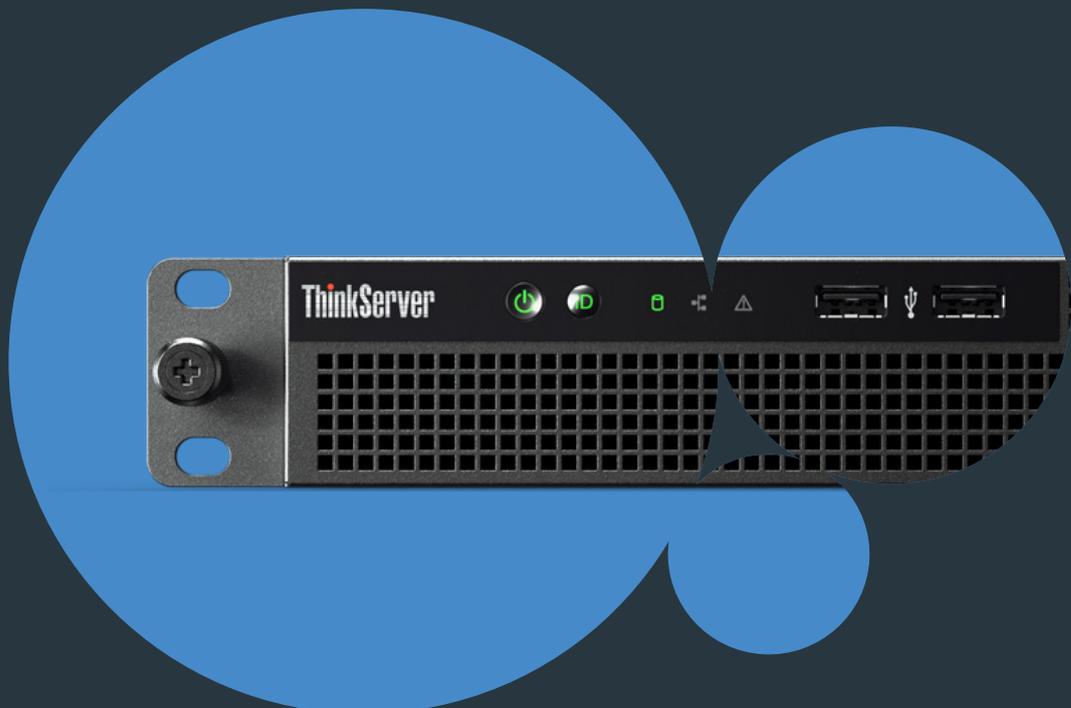
Processore Intel® Xeon®

Modello Lenovo	ThinkServer RS160
Formato/Altezza	Rack da 1U
Processore	Famiglia di processori Intel® Xeon® E3-1200 v6 con 4 core fino a 3,7 GHz, cache da 8 MB e velocità di memoria fino a 2133 MHz oppure famiglie di processori Intel Core i3 6100/6300 a 2 core fino a 3,9 GHz, cache fino a 4 MB e velocità di memoria a 2133 MHz oppure famiglie di processori Intel® Pentium G4400/G4500 a 2 core fino a 3,6 GHz, cache da 3 MB e velocità di memoria fino a 2133 MHz
Memoria	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti DIMM, DIMM da 16 GB a 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 1 alloggiamento a basso profilo PCIe 3.0 x16 (x16 cablato) con scheda riser opzionale
Capacità di storage interna massima	Fino a 20 TB con 2 unità disco fisso SATA da 3,5" e 10 TB
Supporto RAID	RAID 0, 1, 10, 5 e 50 con RAID 720i o 720ix Sono disponibili aggiornamenti di memoria cache opzionali (per 720i) oppure obbligatori (per 720ix): 1 GB senza backup; 1 GB, 2 GB o 4 GB con backup flash. Gli aggiornamenti della cache includono il supporto RAID 6 e 60. Gli aggiornamenti del backup flash includono le funzionalità FastPath e Cache Cade Pro 2.0.
Interfaccia di rete	2 porte RJ-45 con GbE integrato (10/100/1000 Mbps, Intel I210) 1 porta RJ-45 GbE (10/100/1000 Mbps) per la gestione dei sistemi
Alimentatore	1 alimentatore fisso da 300 W CA (100-240 V), 80 PLUS® Gold
Sistemi operativi supportati	Windows Server 2012/2012 R2/2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Server 6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 VMware vSphere (ESXi) 6.0 Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni (a seconda del modello) con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

L'intera gamma delle soluzioni  
Lenovo per il data center



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il data center. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



ThinkServer RS160



Processore Intel® Xeon®

# Server tower

Modelli Lenovo	ThinkSystem ST550
Formato/Altezza	Tower/4U
Processore	Fino a 2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Xeon®, fino a 125 W
Memoria	Fino a 1,5 TB in 12 alloggiamenti DIMM; DIMM da 768 GB; TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 6 PCIe 3.0 (con 2 processori)
Vani delle unità	Fino a 16 SFF (inclusi 4 NVMe) o 8 LFF; più fino a 4 SFF (in vano ottico) e 2 unità di avvio M.2 interne
Supporto RAID	RAID software (4 porte) standard; RAID hardware opzionale (fino a 24 porte); adattatori HBA fino a 16 porte
Interfaccia di rete	2 porte da 1 GbE standard; opzionale da 1 GbE, 10GBase-T e SFP+ da 10 Gb; 1 porta di gestione da 1 GbE dedicata
Alimentazione conforme a Energy Star 2.1	1 alimentatore da 450 W 80 PLUS® Gold (fisso) oppure 2 alimentatori da 550 W/750 W/1100 W 80 PLUS® Platinum (hot-swap/ridondante N+1) o 2 alimentatori da 750 W 80 PLUS® Titanium (hot-swap/ridondante)
Gestione dei sistemi	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione infrastruttura centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server XClarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni (a seconda del modello) con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5



ThinkSystem ST550

Modelli Lenovo	ThinkServer TS150	ThinkServer TS460
Formato/Altezza	Tower/4U	Tower/4U
Processore	Processore Intel® Xeon® E3-1220 v6 o Core i3 o Pentium o Celeron (4 core), fino a 2400 MHz	Processore Intel® Xeon® E3-1200 v6 o Core i3 e Pentium; cache massima fino a 8 MB
Memoria	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti con DIMM da 16 GB, TruDDR4 ECC a 2400 MHz	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti con DIMM da 16 GB, TruDDR4 ECC a 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	4 alloggiamenti PCIe 3.0	4 alloggiamenti PCIe 3.0: x4/x4, x16/x16 (x8 quando si utilizza l'alloggiamento 4), x1/x1, x8/x8
Capacità di storage interna massima	Fino a 40 TB con 4 unità disco fisso SATA da 3,5" e 10 TB	Fino a 80 TB con 8 unità disco fisso SAS da 10 TB
Supporto RAID	ThinkServer RAID 121i (RAID 0, 1, 10 e 5 software standard); PCIe ThinkServer RAID 520i (RAID 0, 1, 10 e 5 hardware da 12 GB opzionale)	ThinkServer RAID 121i (RAID software); PCIe (RAID hardware opzionale): ThinkServer RAID 520i da 12 GB, ThinkServer RAID 720i da 12 GB (cache e BBU opzionali), SAS LSI 9300-8e da 12 GB (JBOD)
Interfaccia di rete	Fino a 9 porte: 1 porta Ethernet integrata da 1 Gbps standard; 2 adattatori Ethernet opzionali a 2/4 porte da 1 Gb	2 porte Ethernet integrate da 1 Gb standard; 2 adattatori Ethernet opzionali a 2/4 porte da 1 Gb e 1/2 porte da 10 Gb
Alimentatore	1 alimentatore fisso da 250 W CA (100-240 V) 80 PLUS® Bronze o 1 alimentatore fisso da 400 W CA (100-240 V) 80 PLUS® Platinum	1/1; 300 W 80 PLUS® Bronze (non hot-swap); 1/2 da 450 W 80 PLUS® Gold (hot-swap/ridondante)
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 e 2012R2 VMware vSphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server Client (Microsoft Windows 10) Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server e Hypervisor 2012 R2 e 2016 Microsoft Windows Storage 2012 R2 e 2016 Sistema operativo client Windows 10 supportato VMware vSphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni (a seconda del modello) con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5	1 o 3 anni (a seconda del modello) con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

# Fascia alta

Progettati appositamente per carichi di lavoro mission-critical

I server blade e rack di fascia alta Lenovo sono ideali per ingenti carichi di lavoro verticali, virtualizzazione e sostituzione di sistemi legacy. La gamma di prodotti ThinkSystem appena annunciata comprende nuovi modelli progettati per i carichi di lavoro mission-critical più complessi, come database in-memory, grandi database transazionali, analisi in batch in tempo reale e carichi di lavoro server virtualizzati, ERP e CRM.

**Affidabilità su x86 sempre garantita.** Monitoraggio automatico, identificazione degli errori e riparazione automatica. Numero 1 indiscusso in termini di affidabilità.<sup>1</sup>

**Informazioni utili per il business in tempo reale TCO** (Total Cost of Ownership) migliore del 31% rispetto alla concorrenza per analisi, benchmark leader, storage integrato su larga scala, NVMe diretto.

**Tutto in un'unica soluzione.** Scalabilità senza precedenti con 4S e 8S in un'unica piattaforma 4U, vassoio unità modulare, densità unità massima, nonché accesso anteriore e posteriore per una funzionalità del 12% più veloce.



ThinkSystem SR850

Modello Lenovo	ThinkSystem SR850
Formato/Altezza	Rack da 2U
Processore	2 o 4 processori Gold o Platinum Intel® Xeon®, fino a 28 core per processore, fino a 165 W
Memoria	Fino a 6 TB in 48 alloggiamenti, con DIMM da 128 GB <sup>1</sup> , TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 9 PCIe più 1 LOM; 1 alloggiamento ML2 opzionale
Capacità di storage interna massima	Fino a 16 vani di storage da 2,5" che supportano unità SSD e disco fisso SAS/SATA o fino a 8 SSD NVMe da 2,5"; fino a 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror
Supporto RAID	RAID hardware (fino a 16 porte) con cache flash; adattatori HBA fino a 16 porte
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti: 750 W/1100 W/1600 W CA 80 Plus Platinum
Supporto RAID	RAID hardware (fino a 16 porte) con cache flash; adattatori HBA fino a 16 porte
Interfaccia di rete	1 scheda LOM da 1 GbE o 10 GbE (2/4 porte); più opzioni di adattatori da 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE o PCIe InfiniBand; 1 porta di gestione da 1GbE dedicata
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti: 750 W/1100 W/1600 W CA 80 Plus® Platinum
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali

<sup>1</sup>2017-2018 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC; dicembre 2017.



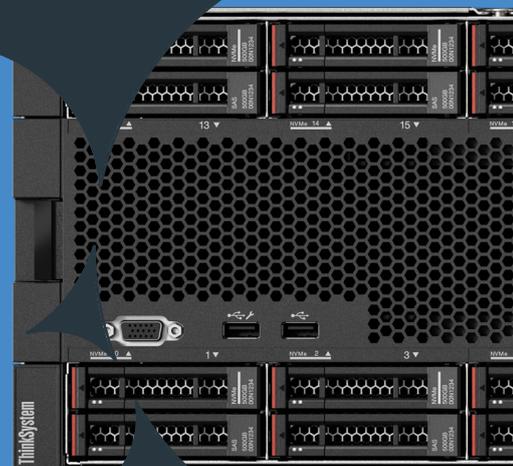
Processori scalabili Intel® Xeon®

Modello Lenovo	ThinkSystem SR860
Formato/Altezza	Rack da 4U
Processore	2 o 4 processori Gold o Platinum Intel® Xeon®, fino a 28 core per processore, fino a 165 W
Memoria	Fino a 6 TB in 48 alloggiamenti, con DIMM da 128 GB, TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Opzioni riser multiple con un massimo di 13 alloggiamenti PCIe
Capacità di storage interna massima	Fino a 16 vani di storage da 2,5" che supportano unità SSD e disco fisso SAS/SATA o fino a 8 unità NVMe da 2,5", oltre a un massimo di 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror
Supporto RAID	RAID hardware (fino a 16 porte) con cache flash; adattatori HBA fino a 16 porte
Interfaccia di rete	1 scheda LOM da 1 GbE o 10 GbE (2/4 porte); più opzioni di adattatori da 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE o PCIe InfiniBand; 1 porta di gestione da 1GbE dedicata
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti: 750 W/1100 W/1600 W/2000 W CA 80 PLUS® Platinum
Sistemi operativi supportati	Microsoft Red Hat SUSE VMware Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali

Modello Lenovo	ThinkSystem SR950
Formato/Altezza	Rack da 4U
Processore	2, 4 o 8 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 28 core per processore, fino a 205 W o 2 o 4 processori Gold Intel®
Memoria	Fino a 12 TB in 96 alloggiamenti, DIMM da 128 GB; TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 14 PCIe posteriori, (11 x16 + 3 x8), 2 ML2 e PCIe (x16) condivisi e 1 LOM; più 2 RAID anteriori dedicati
Capacità di storage interna massima	Fino a 24 vani SFF che supportano unità disco fisso/unità SSD SAS/SATA, incluse 12 unità SSD NVMe SFF
Supporto RAID	RAID hardware opzionale; supporto unità di avvio M.2 con RAID opzionale.
Interfaccia di rete	1 scheda LOM da 1 GbE o 10 GbE (2/4 porte); più opzioni di adattatori da 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, 100 GbE o InfiniBand FDR PCIe; 1 porta di gestione da 1 GbE dedicata
Alimentatore	Fino a 4 alimentatori condivisi da 1100 W o 1600 W CA 80 PLUS® Platinum
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



Processori scalabili Intel® Xeon®



ThinkSystem SR950

Modelli Lenovo	System x3850 X6	System x3950 X6
Formato/Altezza	Rack da 4U	Rack da 8U
Processore	Fino a 24 core per processore	Fino a 24 core per processore
Memoria	Fino a 6 TB in 96 alloggiamenti, DIMM da 64 GB; TruDDR4 a 1866 MHz/TruDDR3 a 1600 MHz	Fino a 12 TB in 192 alloggiamenti, DIMM da 64 GB; TruDDR4 a 1866 MHz/DDR3 a 1600 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 11 PCIe; terza generazione (fino a 11), seconda generazione (fino a 2), fino a 5 alloggiamenti x16; fino a 6 con lunghezza e altezza standard	Fino a 22 PCIe; terza generazione (fino a 22), seconda generazione (fino a 4), fino a 10 alloggiamenti x16; fino a 12 con lunghezza e altezza standard
Capacità di storage interna massima	Fino a 61,44 TB con 8 unità SSD SAS da 3,84 TB e 2,5", fino a 16 TB con 8 unità disco fisso NL SAS da 2 TB e 2,5" o fino a 8 TB con 4 unità SSD NVMe PCIe da 2 TB e 2,5"	Fino a 122,9 TB con 16 unità SSD SAS da 7,68 TB e 2,5", fino a 32 TB con 16 unità disco fisso SAS da 2 TB e 2,5", fino a 16 TB con 8 unità SSD PCIe NVMe da 2 TB e 2,5"
Supporto RAID	RAID 0, 1 o 10 SAS/SATA da 12 Gb con ServeRAID M5210; aggiornamenti opzionali a RAID 5 o 50 disponibili (zero cache; cache senza backup da 1 GB, cache con backup flash da 1 GB o 2 GB). Aggiornamenti a RAID 6 o 60 disponibili per M5210 con aggiornamenti da 1 GB o 2 GB.	RAID 0, 1 o 10 SAS/SATA da 12 Gb con ServeRAID M5210; aggiornamenti opzionali a RAID 5 o 50 disponibili (zero cache; cache senza backup da 1 GB o una cache flash di backup da 1 GB o 2 GB). Aggiornamenti a RAID 6 o 60 disponibili per M5210 con aggiornamenti da 1 GB o 2 GB.
Interfaccia di rete	1 socket ML2; è possibile scegliere tra: 4 porte di gestione da 1 GbE in rame o 2 da 10 GbE SFP+ o 2 da 10 GbE 10BaseT, porta di gestione integrata da 1 GbE dedicata	2 socket ML2; è possibile scegliere tra: 4 porte di gestione da 1 GbE in rame o 2 da 10 GbE SFP+ o 2 da 10 GbE 10BaseT, 2 porte di gestione integrate da 1 GbE dedicate
Alimentatore	Fino a 4 hot-swap ridondanti da 900 W o 1400 W CA 80 PLUS® Platinum o -48 V 750 W CC	Fino a 8 hot-swap ridondanti da 900 W o 1400 W CA 80 PLUS® Platinum o -48 V 750 W CC
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware vSphere Hypervisor Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5



System x3950 X6

L'intera gamma di soluzioni per il data center



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il data center. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



ThinkSystem SN850

Lenovo

## Al di là dei blade

La piattaforma di orchestrazione per la gestione delle aziende di domani

Questa piattaforma infrastrutturale integrata è dotata di esclusive funzionalità di elaborazione e di rete per rispondere alle richieste delle applicazioni. Questo resistente chassis industriale è progettato per favorire il deployment e la scalabilità e soddisfare le esigenze future. Progettato per gestire le principali applicazioni come virtualizzazione, cloud, database e analisi per i clienti di tutti i principali settori: bancario, finanziario, dell'istruzione, governativo, delle telecomunicazioni e manifatturiero.

**Infrastruttura flessibile per carichi di lavoro dinamici.** Una gestione delle risorse in grado di sfruttare la gestione dei sistemi e l'hardware.

**Più livelli di efficienza.** XClarity riduce i tempi di gestione. Inoltre, il sistema di raffreddamento modulare, con design integrato e zone adattive, riduce i costi dei data center.

**Piattaforma collaudata, protezione dell'investimento.** Un'architettura che supporta i nuovissimi blade ThinkSystem basati su processori Intel® Xeon® e le future generazioni di server per una protezione garantita degli investimenti.



ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®

Lenovo XClarity™

Modelli Lenovo	ThinkSystem SN550	Flex System x240 M5
Formato	Nodo di elaborazione Flex System a larghezza standard Fino a 14 per chassis	Nodo di elaborazione Flex System a larghezza standard Fino a 14 per chassis
Processore	Fino a 2 CPU della famiglia scalabile di processori Intel Xeon Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 165 W; da 4 a 28 core; velocità core da 1,7 GHz a 3,6 GHz, cache L3 fino a 38,5 MB. 2 collegamenti UPI fino a 10,4 GT/s ciascuno. Velocità della memoria fino a 2666 MHz.	Fino a 2 CPU della famiglia di prodotti con processore Intel® Xeon® E5-2600 v4: da 4 a 22 core; velocità core da 1,7 GHz a 3,5 GHz, cache L3 fino a 55 MB. 2 collegamenti QPI fino a 9,6 GT/s ciascuno. Velocità della memoria fino a 2400 MHz.
Memoria	Fino a 3 TB in 24 alloggiamenti, DIMM da 128 GB (richiesti processori della serie M in grado di supportare più di 786 GB di memoria per processore), TruDDR4 a 2666 MHz	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, DIMM da 64 GB a 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 2 adattatori I/O PCIe x16	Fino a 2 adattatori Flex PCIe di terza generazione Seconda generazione con un massimo di 2 alloggiamenti x16 e 2 alloggiamenti x8; 2 adattatori I/O
Capacità di storage interna massima	Fino a 2 vani di storage da 2,5" che supportano unità SSD e unità disco fisso SAS/SATA o unità SSD NVMe/U.2; oltre a 1 o 2 unità di avvio fisse M.2 (SATA) in configurazione mirror (RAID 1 opzionale)	Fino a 7,68 TB utilizzando unità SSD SATA da 2,5" e 3,84 TB o fino a 4 TB utilizzando unità disco fisso NL SATA da 2 TB Fino a 4 TB utilizzando unità SSD PCIe NVMe da 2 TB Fino a 3,2 TB utilizzando unità SSD da 1,8" e 800 GB
Supporto RAID	RAID software standard (SATA da 6 Gbps); RAID hardware di base opzionale (SAS/SATA da 12 Gbps); RAID hardware avanzato opzionale (SAS/SATA da 12 Gbps, cache con backup flash da 2 GB)	RAID -0, -1, 1E opzionale -5
Interfaccia di rete	4 LOM da 10 GbE con connettore fabric o 2 adattatori da 10 GbE, 4 adattatori da 10 GbE o adattatori I/O a rete convergente	LOMless. 2 slot per schede adattatore I/O PCIe che supportano adattatori Ethernet a 1/10/40 Gb, Fibre Channel o Infiniband
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5



ThinkSystem SN550



Processori scalabili Intel® Xeon®

Modello Lenovo	ThinkSystem SN850
Formato	Nodo di elaborazione Flex System a larghezza doppia Fino a 7 per chassis
Processore	Fino a 4 CPU della famiglia di prodotti scalabili di processori Intel Xeon Gold o Platinum, da 4 a 28 core; velocità core da 1,7 GHz a 3,6 GHz; cache L3 fino a 38,5 MB. Fino a 3 link UPI, ognuno dei quali con un massimo di 10,4 GT/s (in base al processore). Velocità della memoria fino a 2666 MHz.
Memoria	Fino a 6 TB in 48 alloggiamenti, DIMM da 128 GB (richiesti processori della serie M in grado di supportare più di 786 GB di memoria per processore), TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 4 adattatori I/O PCIe x16
Capacità di storage interna massima	Fino a 4 vani di storage da 2,5" che supportano SAS/SATA Unità disco fisso/unità SSD o SSD NVMe U.2; più fino a 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror (RAID 1 opzionale)
Supporto RAID	RAID software standard (SATA da 6 Gbps); RAID hardware di base opzionale (SAS/SATA da 12 Gbps); RAID hardware avanzato opzionale (SAS/SATA da 12 Gbps, cache con backup flash da 2 GB)
Interfaccia di rete	4 LOM da 10 GbE con connettore fabric o 2 adattatori da 10 GbE, 4 adattatori da 10 GbE o adattatori I/O a rete convergente
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

ThinkSystem SN850



L'intera gamma di  
soluzioni per il data center



**ThinkSystem**

Processori scalabili Intel® Xeon®



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il data center. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)

# Ottimizzati ad alta densità

Subito adattabili quando serve

Progettati per garantire livelli di eccellenza in un'ampia gamma di carichi di lavoro e architetture flessibili per esigenze in continua evoluzione, i sistemi Lenovo ad alta densità rappresentano potenti piattaforme per carichi di lavoro con elevate esigenze di elaborazione, dal technical computing alle distribuzioni grid, fino ai carichi di lavoro analitici e alle infrastrutture cloud e di virtualizzazione di grandi dimensioni, il tutto con procedure mai così efficienti in termini di costi ed energie.

**Di più in meno spazio.** Lo chassis innovativo offre una maggiore densità per i carichi di lavoro iperconvergenti.

**Subito adattabili.** Design a nodo "impilabile" che supporta GPU e adattatori IO specifici.

**Estremamente modulabili.** Design I/O separato per offrire un elevato numero di nodi, la maggiore scalabilità semplifica i costi infrastrutturali. Manutenzione semplificata grazie agli accessi anteriore e posteriore.



ThinkSystem SD530

Lenovo

L'intera gamma di soluzioni per il data center



ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il data center. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)

Modello Lenovo	ThinkSystem SD650
Formato/Altezza	Vassoio 1U full-wide (6 per enclosure n1200)
Processore	2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Intel® Xeon®, fino a 245 W
Memoria	Fino a 768 GB in 12 alloggiamenti, LRDIMM da 64 GB, TruDDR4 a 2667 MHz
Alloggiamenti di espansione	1 alloggiamento ML2 largo 50 mm, 1 alloggiamento PCIe x16 per EDR InfiniBand o Intel Omni Path (per nodo)
Vani delle unità	Fino a 2 unità SSD SATA da 2,5" o 1 unità SSD NVME da 2,5" (per nodo), adattatore M.2 opzionale che supporta 1 o 2 unità M.2 (per nodo)
Interfaccia di rete	1 NIC da 1 GbE BaseT (per nodo); adattatori di rete ad alta velocità aggiuntivi (InifiBand o Omni Path) possono essere installati nell'alloggiamento disponibile dell'adattatore PCIe x16 accessibile dalla parte anteriore
Alimentatore	Riduzione e gestione dell'alimentazione a livello di rack tramite Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
Supporto RAID	Controller SATA integrato con RAID software, adattatore unità SSD M.2 opzionale con RAID 1 hardware
Gestione dei sistemi	Gestione remota con Lenovo XClarity Controller NIC di gestione dedicato da 1 Gb più NIC di gestione delle condivisioni da 1Gb per nodo
Sistemi operativi supportati	Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS (con supporto LeSi) Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali

Modello Lenovo	ThinkSystem SD530
Formato/Altezza	Enclosure 2U; 4 nodi per enclosure
Processore	1 o 2 processori Bronze, Silver, Gold o Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W
Memoria	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti; LRDIMM da 64 GB; TruDDR4 a 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	1 shuttle per enclosure D2: shuttle PCIe x8 con 8 alloggiamenti (2 per nodo) PCIe 3.0 x8; o shuttle PCIe x16 con 4 alloggiamenti (1 per nodo) PCIe 3.0 x16. Fino a 2 vassoi GPU esterni per chassis (con un massimo di 2 GPU in ogni vassoio), 1 vassoio per nodo
Vani delle unità	Fino a 24 (6 per nodo) unità disco fisso/unità SSD SAS/SATA HS SFF; fino a 8 (2 per nodo) unità SSD NVMe HS SFF
Interfaccia di rete	SFP+ da 10 Gb EIOM da 8 porte (2 porte per nodo); RJ45+ da 10GBase-T EIOM da 8 porte (2 porte per nodo)
Alimentatore	1 o 2 alimentatori hot-swap ridondanti da 2000 W, 1600 W o 1100 W
Supporto RAID	RAID software supporta JBOD; RAID di base; RAID hardware da 12 Gb opzionale con supporto JBOD; oltre a supporto di avvio M.2 con RAID opzionale
Gestione dei sistemi	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione infrastruttura centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator Alimentazione server centralizzata con XClarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



Processori scalabili Intel® Xeon®

Modello Lenovo	NeXtScale nx360 M5
Formato/Altezza	Half-wide Nodo di elaborazione da 1U
Processore	2 processori Intel® Xeon® E5-2600 v4
Memoria	Fino a 512 GB in 16 alloggiamenti, DIMM da 32 GB; DDR4 a 2400 MHz
Chassis supportati	Enclosure da 6U NeXtScale n1200 12 nodi per enclosure
Storage locale	Scelta di 1 unità disco fisso da 3,5", 2 unità disco fisso/SSD da 2,5" (simple swap) o 4 unità SSD da 1,8". 2 unità disco fisso hot-swap da 2,5" anteriori opzionali. Supporto opzionale per SD Media Adapter.
Vassoio di storage Native Expansion (NeX)	7 unità disco fisso SAS/SATA da 3,5"
RAID interno	Controller SATA integrato con opzioni RAID
Porte USB	1 porta USB interna e 2 porte USB 1.1 per collegare la console locale con il connettore KVM
Input/Output	1 alloggiamento ML2 per InfiniBand FDR da 10/25/40 GbE, 2 da 10 GbE, 1 PCIe (PCI Express 3.0 x16)
Gestione dei sistemi	1 porta condivisa con 1 GbE per 1/2 server wide
Sistemi operativi supportati	SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Microsoft Windows Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

L'intera gamma di  
soluzioni per il data center



Scopri con un tour 3D l'ampia  
gamma di offerte Lenovo per il  
data center. Visita il sito  
[lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



Processore Intel® Xeon®

# Storage

Grazie a un portafoglio di soluzioni storage in costante evoluzione, Lenovo offre un'ampia gamma di soluzioni a livello enterprise che permettono di soddisfare le crescenti esigenze delle aziende, rispettare i budget stabiliti e garantire la disponibilità dei dati in qualsiasi momento. L'offerta comprende caratteristiche chiave, tra cui figurano il tiering dello storage, il thin provisioning e la crittografia dei dati, il tutto in funzionalità accessibili attraverso un'interfaccia utente intuitiva.

L'intera gamma di soluzioni di storage



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni. Visita il sito [www.lenovofiles.com/3dtours](http://www.lenovofiles.com/3dtours)



Lenovo ThinkSystem DS2200

Lenovo

## SAN

Storage condiviso con accesso ad alte prestazioni ai dati critici

### ThinkSystem serie DS

Lenovo ha sviluppato ThinkSystem serie DS con array SAN ibrido o all-flash per rivoluzionare i valori economici dello storage, nonché con funzionalità di classe enterprise a prezzo vantaggioso.

**Convenienza.** Leader di settore per prezzo/prestazioni e costi/GB, senza compromessi.

**Intuitività.** Configurazione in meno di 15 minuti, gestione di tutti gli array di storage dalla GUI comune, gestione hardware XClarity integrata.

**Velocità.** Fino a 600.000 IOPS in una latenza inferiore a 1 millisecondo.

ThinkSystem

Modelli Lenovo	Lenovo ThinkSystem DS2200	Lenovo ThinkSystem DS4200	Lenovo ThinkSystem DS6200
Formato/Altezza	2U	2U	2U
Vani delle unità	12 da 3,5"; 24 da 2,5"	12 da 3,5"; 24 da 2,5"	24 da 2,5"
Capacità di storage interna massima	1 PB (3,5"), 659 TB (2,5")	3 PB (2,5" e 3,5")	3 PB (2,5")
Controller	Doppio (attivo/attivo)	Doppio (attivo/attivo)	Doppio (attivo/attivo)
Numero massimo di enclosure	1 nodo + 3 unità di espansione (2U12/2U24); unità di espansione flessibili in un array	1 nodo + 9 unità di espansione (2U12/2U24), unità di espansione flessibili in un array o 1 nodo + 3 unità di espansione D3284	1 nodo + 9 unità di espansione (2U12/2U24), unità di espansione flessibili in un array o 1 nodo + 3 unità di espansione D3284
Numero massimo di unità	96 (utilizzo di unità da 2,5" e 3 unità di espansione)	276 (3 unità di espansione D3284) o 240 (utilizzo di unità da 2,5" e 9 unità di espansione)	276 (3 unità di espansione D3284) o 240 (utilizzo di unità da 2,5" e 9 unità di espansione SFF)
Tipi di unità supportati	Tutte le unità SAS da 12 Gb; unità disco fisso da 7.200 rpm, 10.000 rpm e 15.000 rpm; unità SSD MLC; unità SSD e unità disco fisso SED	Tutte le unità SAS da 12 Gb; unità disco fisso da 7.200 rpm, 10.000 rpm e 15.000 rpm; Unità SSD MLC; unità SSD e unità disco fisso SED	Tutte le unità SAS da 12 Gb; unità disco fisso da 7.200 rpm, 10.000 rpm e 15.000 rpm, unità SSD MLC; unità SSD e unità disco fisso SED (miste per chassis)
Porte host	SAS a 2 porte, FC a 2 porte, iSCSI a 2 porte; connettività singola	SAS a 4 porte, FC a 4 porte, iSCSI a 4 porte; connettività ibrida	SAS a 4 porte, FC a 4 porte, iSCSI a 4 porte; connettività ibrida (FC/iSCSI)
Prestazioni	Fino a 100.000 letture random IOPS; fino a 3,5 Gbps di throughput in lettura; fino a 3 Gbps di throughput in scrittura	Fino a 325.000 letture random IOPS; fino a 7 Gbps di throughput in lettura; fino a 5,5 Gbps di throughput in scrittura	Fino a 600.000 letture random IOPS; fino a 7 Gbps di throughput in lettura; fino a 5,5 Gbps di throughput in scrittura
Supporto RAID	RAID 0, 1, 10, 5 e 6	RAID 0, 1, 10, 5 e 6	RAID 0, 1, 10, 5 e 6
Ventole e alimentatori	Hot-swap/ridondante	Hot-swap/ridondante	Hot-swap/ridondante
Memoria totale controller doppio	16 GB	16 GB	32 GB
Volumi massimi per sistema	1024 (fino a 128 TB ognuno)	1024 (fino a 128 TB ognuno)	1024 (fino a 128 TB ognuno)
Certificazione Energy Star	Sì	Sì	Sì
Snapshot	Base 128; opzionale 512 o 1024	Base 128; opzionale 512 o 1024	Base 128; opzionale 512 o 1024
Supporto/Cache di lettura unità SSD	Inclusi	Inclusi	Inclusi
Replica asincrona	Opzionale (iSCSI)	Opzionale (iSCSI)	Opzionale (iSCSI o Fibre Channel)
Tiering intelligente in tempo reale	Unità disco fisso base; unità disco fisso + unità SSD opzionali	Unità disco fisso base; unità disco fisso + unità SSD opzionali	Unità disco fisso base; unità disco fisso + unità SSD opzionali
Livello rapido	-	Tiering unità disco fisso incluso; licenza opzionale necessaria per il tiering unità SSD	Tiering unità disco fisso incluso; licenza opzionale necessaria per il tiering unità SSD
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



# Lenovo serie V

Lenovo serie V è un sistema di storage ibrido, progettato con funzionalità sofisticate, efficiente e flessibile grazie al thin provisioning integrato e alla migrazione dei dati senza interruzione delle attività dallo storage esistente. Questi dispositivi SAN di classe enterprise forniscono un'eccellente gestione per tutti i tipi di data center grazie a:

- Compressione in tempo reale
- Virtualizzazione dei dati
- Elevata capacità di scambio (swap)
- Scalabilità eccezionale

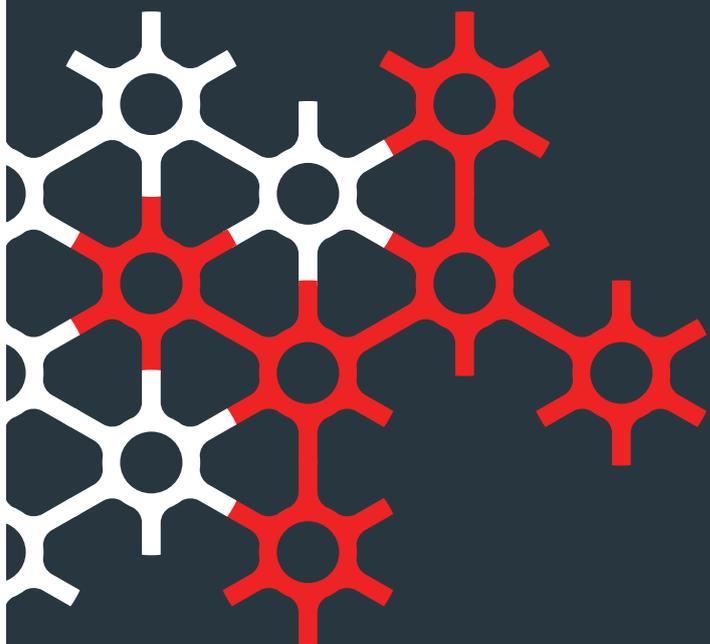
Modelli Lenovo	Lenovo Storage V3700 V2	Lenovo Storage V5030
Connettività (standard)	SAS da 12 Gb iSCSI da 1 Gb	iSCSI da 10 Gb
Connettività (opzionale)	FC da 16 Gb SAS da 12 Gb iSCSI da 1 Gb iSCSI/FCoE da 10 Gb	FC da 16 Gb SAS da 12 Gb iSCSI da 1 Gb iSCSI da 10 Gb
Cache (per controller)	16 GB	32 GB
Numero massimo di unità	240 unità (fino a 9 espansioni)	504 unità (fino a 20 espansioni)
Capacità (per sistema in cluster)	--	Fino a 1008 unità
Virtualizzazione interna	Si	Si
Thin prov.	Si	Si
Migrazione dati	Si	Si
FlashCopy	Si	Si
Mirroring remoto	Si	Si
Easy Tier	Si	Si
Crittografia	--	Si
Clustering di sistema	--	Si (2 processori)
Virtualizzazione esterna	--	Si
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali

Modelli Lenovo	Lenovo Storage V3700 V2 XP	Lenovo Storage V5030F
Connettività (standard)	SAS da 12 Gb iSCSI da 1 Gb	iSCSI da 10 Gb
Connettività (opzionale)	FC da 16 Gb SAS da 12 Gb iSCSI da 1 Gb iSCSI/FCoE da 10 Gb	FC da 16 Gb SAS da 12 Gb iSCSI da 1 Gb iSCSI da 10 Gb
Cache (per controller)	32 Gb	64 GB
Numero massimo di unità	240 unità (fino a 9 espansioni)	504 unità (fino a 20 espansioni)
Capacità (per sistema in cluster)	--	Fino a 1008 unità
Virtualizzazione interna	Si	Si
Thin prov.	Si	Si
Migrazione dati	Si	Si
FlashCopy	Si	Si
Mirroring remoto	Si	Si
Easy Tier	Si	Si
Crittografia	--	Si
Clustering di sistema	--	Si
Virtualizzazione esterna	--	Si
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali

# Soluzioni di storage IBM Storwize

IBM Storwize V7000 Storage System è un sistema storage enterprise virtualizzato che costituisce la base ideale per implementare un'infrastruttura storage efficiente e trasformare le dinamiche economiche dello storage dei dati. Progettato per integrarsi con gli ambienti di server virtuali, questo sistema storage modulare fornisce la flessibilità e la reattività richieste per rispondere alle mutevoli esigenze di business.

Modello Lenovo	IBM Storwize V7000
Connettività (standard)	iSCSI da 1 Gb FC da 8 Gb FC da 16 Gb
Connettività (opzionale)	iSCSI da 10 Gb
Cache (per controller)	64 GB (espandibile a 128 GB o 256 GB)
Numero massimo di unità	504 unità (fino a 20 espansioni)
Capacità (per sistema in cluster)	Fino a 1056 unità
Virtualizzazione interna	Sì
Thin prov.	Sì
Migrazione dati	Sì
FlashCopy	Sì
Mirroring remoto	Sì
Easy Tier	Sì
Crittografia	Sì
Clustering di sistema	Sì
Virtualizzazione esterna	Sì
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



# Switch e director Lenovo Fibre Channel

La combinazione di server e storage Lenovo con gli switch e i director SAN Fibre Channel Lenovo offre ai clienti una soluzione completa, innovativa e affidabile per le esigenze dinamiche aziendali.

**Innovazione senza confini a prezzi competitivi.** Velocità di trasferimento dati più elevata e meno link e dispositivi riducono ingombro e costi.

**Implementazione sicura.** 99,999% di affidabilità con componenti hot-plug e trasparenti che aumentano al massimo la continuità operativa. Progettato per disponibilità e affidabilità elevate.

**Gestione senza complessità.** Gestione semplice della rete tramite dashboard integrate e GUI (interfaccia grafica) di facile utilizzo.



Lenovo ThinkSystem DB610S

**ThinkSystem**

Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem DB610S
Modelli di base*	6559HC3/D3C - 8 porte senza ricetrasmittitori 6559HC2/D2B - 8 porte con ricetrasmittitori FC SWL a 16 Gbps 6559HC1/D1A - 24 porte con ricetrasmittitori FC SWL a 16 Gbps, più Enterprise Software Bundle
Scalabilità	Architettura full-fabric con un massimo di 239 switch.
Valore massimo certificato	9000 nodi attivi, 56 switch, 19 hop in infrastrutture Brocade Fabric OS®; infrastrutture di dimensioni più elevate certificate in base alle esigenze
Porte Fibre Channel	Un massimo di 24 porte di configurazione Modalità Switch (predefinita): configurazioni a 8, 16 e 24 porte (tipo E, F, M e D) Mapping delle porte predefinito in modalità Gateway di accesso Brocade: 16 porte F e 8 porte N
Port on Demand (PoD)	Licenza software per 8 porte senza ricetrasmittitori (numero parte 01KP863) Licenza software per 8 porte con 8 ricetrasmittitori FC SWL da 16 Gbps (numero parte 01KP862)
Prestazioni	Fibre Channel: velocità della linea a 4,25 Gbps, full-duplex; velocità della linea a 8,5 Gbps, full-duplex; velocità della linea a 14,025 Gbps, full-duplex; rilevamento automatico della velocità delle porte da 4, 8, 16 e 32 Gbps
Larghezza di banda aggregata	768 Gbps end-to-end full-duplex
Latenza massima dell'infrastruttura	Latenza per le porte con switching locale di 900 µs (FEC incluso)
Tipi di porta	F_Port, E_Port, M_Port, D_Port (porta di diagnostica ClearLink) su 24 porte SFP+ Modalità Gateway di accesso Brocade: F_Port e N_Port con tecnologia NPIV
Tipi di supporti	Supportano una qualsiasi combinazione di ricetrasmittitori hot-plug SWL (Short Wavelength) da 16/32 Gbps e LWL (Long Wavelength) da 16/32Gbps o ELWL (Extended Long Wavelength) da 16 Gbps.
Kit guide per montaggio in rack	Il kit guide fisso è incluso come standard con il kit rack mid-mount (numero parte 01KP864), opzionale
Offerte software	Enterprise Software Bundle include Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric: inclusi come standard oppure opzionali a seconda del modello
Alimentazione e raffreddamento	Lo switch di base include un singolo alimentatore fisso, con 4 ventole di raffreddamento del sistema integrate.
Consumo energetico	76,52 W con tutte le 24 porte popolate con componenti ottici SWL a 32 Gbps 55,83 W per configurazione inattiva (tutti i componenti ottici caricati ma non inizializzati)
Garanzia	1 anno sull'hardware e 3 anni su firmware/Fibre Operating System (aggiornamenti disponibili)

\*Parte di Enterprise Bundle

Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem DB620S
Modelli di base	6415HC1/G11 - 24 porte con ricetrasmittitori FC SWL da 32 Gbps 6415HC2/G2A - 48 porte con ricetrasmittitori FC SWL da 32 Gbps, più Enterprise Software Bundle
Porte Fibre Channel	Un minimo di 24 e un massimo di 64 porte di configurazione Entrambi i modelli raggiungono 64 porte tramite 1 PoD QSFP a 4 porte, che offre incrementi di 16 porte grazie a una licenza Q-Flex. Supporta inoltre: E_Ports, F_Ports, D_Ports, EX_Ports
Opzioni PoD (Port on Demand)	Licenza software per 12 porte (12 ricetrasmittitori da 32 Gbps), numero parte 01KN760 QSFP+ Licenza software per porte (4 ricetrasmittitori da 128 Gbps), numero parte 01KN762 QSFP+ Licenza software per porte (senza ricetrasmittitori), numero parte 01KN767
Prestazioni	Fibre Channel: velocità della linea a 4,25 Gbps, full-duplex; 8,5 Gbps, full-duplex; 10,53 Gbps, full-duplex; 14,025 Gbps, full-duplex; 28,05 Gbps, full-duplex; 112,2 Gbps, full-duplex; rilevamento automatico delle velocità di porta di 4, 8, 16, 32 Gbps e in grado di supportare velocità di 128 Gbps; facoltativamente programmabile a una velocità della porta fissa di 10 Gbps
ISL Trunking*	Trunking basato su frame con un massimo di 8 porte SFP+ da 32 Gbps per trunk ISL oppure fino a 2 porte QSFP da 128 Gbps per trunk ISL. Bilanciamento del carico basato su Exchange sugli ISL con DPS incluso in Brocade Fabric OS.
Larghezza di banda aggregata	2 Tbps
Latenza massima dell'infrastruttura	Latenza per le porte con switching locale di 900 ns; compressione di 1 µs per nodo
Tipi di supporti	I ricetrasmittitori SFP SWL da 32 Gbps sono dotati dello switch di base o di pacchetti licenze per il software Ports on Demand. Per distanze più lunghe sono supportati anche ricetrasmittitori opzionali. Per le porte Q-Flex da 128 Gbps sono disponibili anche componenti QSFP+ hot-plug opzionali.
Kit guide per montaggio in rack	Il kit guide fisso è incluso come standard con il kit rack mid-mount (numero parte 01KN770), opzionale
Offerte software	Enterprise Software Bundle include Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric: inclusi come standard oppure opzionali a seconda del modello Opzionale: Mainframe Enterprise Bundle Software (Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric e Control Unit Port) Opzionale: software Integrated Routing
Alimentatore	2 alimentatori ridondanti hot-swap standard con ventole di raffreddamento integrate
Garanzia	1 anno sull'hardware e 3 anni su firmware/Fibre Operating System (aggiornamenti disponibili)

\*Parte di Enterprise Bundle

ThinkSystem



Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem DB400D/DB800D
Modelli di base	DB400D (6684-HC1/B2A) e DB800D (6682-HC1/B1A) includono: 2 core routing blade, 2 moduli processori di controllo e Enterprise Software Bundle (Fabric Vision, Trunking, Extended Fabrics e CUP)
Chassis	DB400D è dotato di 4 alloggiamenti open blade, mentre DB800D è dotato di 8 alloggiamenti open blade.
Blade Fibre Channel	Il blade FC32-48-port offre 48 porte FC di sesta generazione a 32 Gbps <900 ns (FEC incluso); switch locale da porta a porta e 2,7 µs blade-to-blade a 32 Gbps, routing di tipo cut-through <ul style="list-style-type: none"> <li>Il numero di parte 01KN845 include licenza per 48 porte, senza componenti ottici</li> <li>Il numero di parte 01KN848 include la licenza per 48 porte e SFP SWL da 32 Gbps</li> </ul>
Blade di espansione	Il blade SX6 esterno offre estensione FC (16 porte FC a 32 Gbps) ed estensione IP su reti IP (16 porte a 1/10 GbE e 2 porte 40 GbE), <900 ns (FEC incluso) e 2,7 µs, routing di tipo cut-through <ul style="list-style-type: none"> <li>Il numero di parte 01KN850 include 16 SFP FC SWL a 32 Gb standard e nessun SFP a 1/10/40 GbE</li> <li>Il numero di parte 01KN854 include 16 SFP FC SWL a 32 Gb standard e nessun SFP a 1/10/40 GbE</li> </ul>
Prestazioni	Velocità della linea a 4/8/10/16/32 Gbps, full-duplex. Rilevamento automatico di velocità di porta a 4/8/16/32 Gbps a seconda dell'SFP utilizzato, supporto adattamento velocità. Velocità porta a 10 Gbps con SFP dedicato
Multi-chassis con porte ICL UltraScale	Fino a 4.608 porte FC non-blocking da 32 Gbps; porte ICL UltraScale (32 per chassis da 8 alloggiamenti o 16 per chassis da 4 alloggiamenti, QSFP ottico). Fino a 9 chassis in una topologia full-mesh o 12 chassis in una topologia core-edge
Larghezza di banda chassis	DB800D: velocità di trasferimento dati a 12,2 Tbps per chassis + larghezza di banda ICL UltraScale a 4,096 Tbps (32 × 128 Gbps) DB400D: velocità di trasferimento dati a 6,1 Tbps per chassis + larghezza di banda ICL UltraScale a 2,048 Tbps (16 × 128 Gbps)
Alimentazione chassis	DB800D: minimo richiede 3 PSU per ridondanza 2+1; massimo 4 PSU per ridondanza 2+2 DB400D: minimo richiede 2 PSU per ridondanza 1+1
Raffreddamento	DB800D: richiede 3 assiemmi vassoi ventola; DB400D: richiede 2 gruppi vassoi ventola Un assieme ventole può essere hot-swap e deve essere sostituito immediatamente in caso di errore
Flusso d'aria	Ingresso flusso d'aria dal lato non della porta e scarico flusso d'aria sul lato porta
Disponibilità soluzioni	Progettati per garantire il 99,999% dei tempi di operatività; alimentatori hot-plug, ventole, schede WWN, processori, core switching, blade di porta e componenti ottici; diagnostica online; download e attivazione del firmware senza interruzione delle attività
Dimensioni/Peso	DB400D: altezza 34,45 cm; larghezza 43,74 cm; profondità 61,05 cm; peso 68,95 kg completo; DB800D: altezza 61,23 cm; larghezza 43,74 cm; profondità 61,05 cm; peso 145,83 kg completo
Garanzia	1 anno sull'hardware e 3 anni su firmware/Fibre Operating System (aggiornamenti disponibili)

Caratteristiche	Lenovo B300	Lenovo B6505	Lenovo B6510
Larghezza di banda totale	192 Gbps	384 Gbps	768 Gbps
Porte line-rate totali	24 porte	24 porte	48 porte
Velocità delle porte supportata	8, 4 o 2 Gbps	16, 8, 4 o 2 Gbps	16, 10, 8, 4 o 2 Gbps
Full-fabric/Gateway di accesso (NPIV)	Opzionale/Incluso	Incluso/Incluso	Incluso/Incluso
Trunk basato su frame ISL	64 Gbps basato su frame	128 Gbps basato su frame	128 Gbps basato su frame
Porte di diagnostica	Non disponibili	Incluse	Incluse
Compressione e crittografia In-Flight	Non disponibile	Non disponibile	2 porte a 16 Gb 4 porte a 8 Gb
Fibre Channel nativo a 10 Gbps	Non disponibile	Non disponibile	Opzionale
FEC (Forward Error Correction)	Non disponibile	-	Incluso
Recupero della perdita di capacità del buffer	Incluso	Incluso	Incluso
Integrated routing	Non disponibile	Non disponibile	Opzionale
Virtual Fabric	Non disponibile	Non disponibile	Incluso
Garanzia	1 anno con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	1 anno con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	1 anno con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali



# DAS

## Espansione di capacità per server e Software-Defined Storage

La gamma di prodotti Lenovo DAS offre storage tradizionali, come D1212/D1224, nonché storage ad alta densità, ad esempio D3284, per applicazioni a capacità elevata, quali digital media, Big Data, HPC e videosorveglianza, a un prezzo conveniente. Con una scalabilità pressoché illimitata e livelli di prestazioni fuori dall'ordinario, la gamma DAS soddisfa con facilità esigenze di storage sempre crescenti.

Componenti	Lenovo serie D12 (D1212/D1224)
Formato	Rack da 2U
Numero di controller	2
Connettività	3 unità SAS da 12 Gb, 4 porte (Mini-SAS HD SFF-8644 A, B, C) per ESM
Vani delle unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>D1212: 12 vani delle unità hot-swap LFF</li> <li>D1224: 24 vani delle unità hot-swap SFF</li> </ul> L'interscambio di enclosure SFF e LFF è supportato.
Tecnologie delle unità	Unità disco fisso SAS e NL SAS e unità SED; unità SSD SAS. L'interscambio di unità disco fisso, unità SED e unità SSD è supportato all'interno di un enclosure ma non all'interno di un array RAID.
Connettività unità	Infrastruttura allegato unità SAS a 12 Gb con doppia porta.
Capacità di storage	<ul style="list-style-type: none"> <li>D1212: fino a 120 TB</li> <li>D1224: fino a 48 TB</li> </ul>
Adattatori host	Adattatori RAID: <ul style="list-style-type: none"> <li>ThinkSystem RAID 930-8e (unità SAS a 2 porte da 12 Gb; RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 e 60)</li> <li>Server RAID M5225 (unità SAS a 2 porte da 12 Gb; RAID 0, 1, 10, 5 e 50; RAID 6 e 60 opzionale)</li> </ul> HBA (non RAID) <ul style="list-style-type: none"> <li>ThinkSystem 430-8e HBA (unità SAS a 2 porte da 12 Gb)</li> <li>ThinkSystem 430-16e HBA (unità SAS a 4 porte da 12 Gb)</li> <li>ThinkServer 9300-8e (unità SAS a 2 porte da 12 Gb)</li> <li>ThinkServer 8885e (unità SAS a 2 porte da 12 Gb)</li> </ul>
Raffreddamento	Raffreddamento ridondante con 2 ventole integrate nei moduli di raffreddamento e di alimentazione (PCM).
Alimentatore	2 alimentatori CA hot-swap da 580 W integrati in PCM.
Garanzia	3 anni con servizio CRU (Customer Replaceable Unit) e garanzia limitata sui componenti, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Componenti	Lenovo D3284 ad alta densità
Formato	Rack da 5U
Numero di controller	2
Connettività	3 unità SAS da 12 Gb, 4 porte (Mini-SAS HD SFF-8644 A, B, C) per controller
Vani delle unità	2 cassette, 3 file per cassetto, 14 unità per fila, per un totale di 84 unità per enclosure
Tecnologie delle unità	Unità disco fisso NL SAS e unità SSD SAS. L'interscambio di unità disco fisso e unità SSD è supportato all'interno di un enclosure/cassetto ma non all'interno di una fila.
Connettività unità	Infrastruttura allegato unità SAS a 12 GB con doppia porta.
Unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unità disco fisso NL SAS da 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB e 12 TB a 7200 rpm</li> <li>Unità SSD da 400 GB, 3,84 TB e 7,68 TB</li> </ul>
Capacità di storage	Fino a 1 PB
Adattatori host	Controller RAID: <ul style="list-style-type: none"> <li>M5120 (SAS a 8 porte da 6 Gbps, 2 connettori SFF-8088)</li> <li>M5225 (SAS a 8 porte da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644)</li> <li>9286CV-8e (SAS a 8 porte da 6 Gbps, 2 connettori SFF-8088)</li> <li>9380-8e (SAS a 8 porte da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644)</li> </ul> HBA (non RAID): <ul style="list-style-type: none"> <li>ThinkSystem 430-8e HBA (unità SAS a 2 porte da 12 Gb)</li> <li>ThinkSystem 430-16e HBA (unità SAS a 4 porte da 12 Gb)</li> <li>N2226 (SAS a 16 porte da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644)</li> <li>9300-8e (SAS a 8 porte da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644)</li> </ul>
Sistemi operativi host	Microsoft Windows Server 2012 R2 e 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 e 7 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 e 12 VMware vSphere ESXi 5.5 e 6.0
Raffreddamento	N+1 ventole di raffreddamento ridondanti con 5 ventole hot-swap
Alimentatore	2 alimentatori CA hot-swap ridondanti da 2214 W
Componenti hot-swap	Controller, unità, sideplane, alimentatori e ventole
Garanzia	3 anni con servizio CRU (Customer Replaceable Unit) e garanzia limitata sui componenti, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

# Archiviazione

## Convenienza nella conservazione a lungo termine o in caso di accesso non frequente

IBM Tape Series archivia le informazioni digitali su nastro. Il nastro è la soluzione ideale per la memorizzazione di dati a lungo termine, ad esempio per il backup dei sistemi, il ripristino di emergenza o l'archiviazione. L'impiego di meno energia e meno spazio, l'elevata scalabilità e la durata di vita media di 30 anni sono tutti elementi a favore della gamma IBM TS Series.

Caratteristiche	IBM TS2260 Tape Drive	IBM TS2270 Tape Drive
Configurazioni disponibili	Modello 6160 H6S: 1 unità nastro LTO Ultrium 6, interfaccia SAS da 6 Gbps	Modello 6160 H7S: 1 unità nastro LTO Ultrium 7, interfaccia SAS da 6 Gbps
Tipo di unità nastro	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7
Capacità fisica	2,5 TB nativi; 6,25 TB con compressione 2,5:1	6 TB nativi; 165 TB con compressione 2,5:1
Numero di unità nastro	1	1
Numero di cartucce nastro	1	1
Velocità di trasferimento dati	Fino a 160 Mbps nativi	Fino a 300 Mbps nativi
Tipo di supporti	<b>Letture e scrittura:</b> LTO Ultrium 6 LTO Ultrium 5 <b>Sola lettura:</b> LTO Ultrium 4 <b>Disponibile anche:</b> Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	<b>Letture e scrittura:</b> LTO Ultrium 7 Cartuccia dati da 6 TB LTO Ultrium 6 Cartuccia dati da 2,5 TB <b>Sola lettura:</b> LTO Ultrium 5 Cartuccia dati da 1,5 TB <b>Disponibile anche:</b> Cartuccia di pulizia LTO Ultrium
Requisiti di alimentazione	100-240 V CA, 50-60 Hz autoranging	100-240 V CA, 50-60 Hz autoranging
Garanzia	3 anni di garanzia limitata con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali	3 anni di garanzia limitata con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali

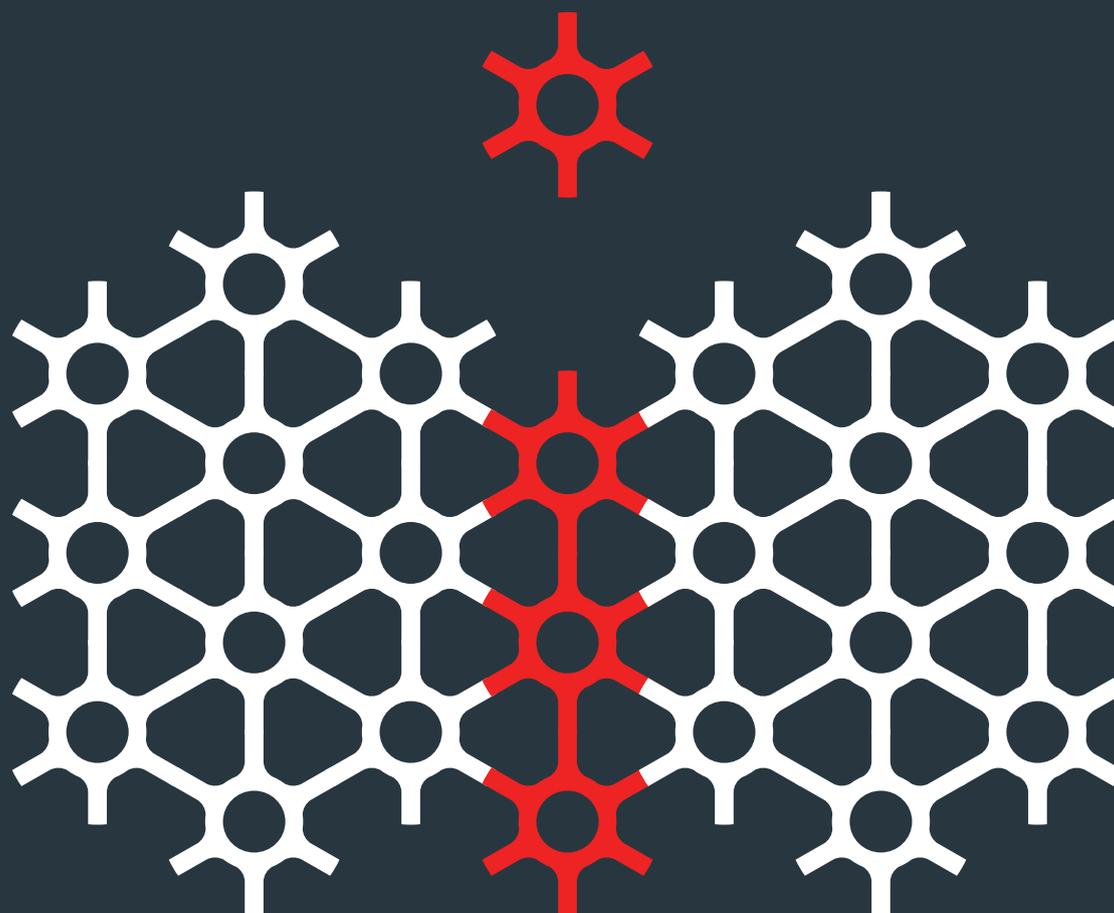
Caratteristiche	IBM TS2900 Tape Autoloader
Modelli disponibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7 6171 S7H</li> <li>LTO Ultrium 6 6171 S6H</li> <li>LTO Ultrium 5 6171 S5H</li> <li>LTO Ultrium 4 6171 S4H</li> </ul>
Opzioni unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7 a mezza altezza: SAS da 6 Gbps</li> <li>LTO Ultrium 6 a mezza altezza: SAS da 6 Gbps</li> <li>LTO Ultrium 5 a mezza altezza: SAS da 6 Gbps</li> <li>LTO Ultrium 4 a mezza altezza: SAS da 6 Gbps</li> </ul>
Numero di unità nastro	1
Capacità della cartuccia nastro	9
Stazioni I/O	1
Capacità fisica	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7: fino a 54 TB (135 TB con compressione 2,5:1)</li> <li>LTO Ultrium 6: fino a 22,5 TB (56,25 TB con compressione 2,5:1)</li> <li>LTO Ultrium 5: fino a 13,5 TB (27 TB con compressione 2:1)</li> <li>LTO Ultrium 4: fino a 7,2 TB (14,4 TB con compressione 2:1)</li> </ul>
Velocità di trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7: fino a 300 Mbps</li> <li>LTO Ultrium 6: fino a 160 Mbps</li> <li>LTO Ultrium 5: fino a 140 Mbps</li> <li>LTO Ultrium 4: fino a 120 Mbps</li> </ul>
Garanzia	1 anno con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili



Caratteristiche	IBM TS3100 Tape Library
Modelli disponibili	TS3100 Tape Library Model L2U 6173 L2U
Opzioni unità	<b>LTO 7:</b> Fibra FH - ATP0/00WF765, SAS HH - ATP1/00WF767, Fibra HH - ATP2/00WF769; <b>LTO 6:</b> Fibra FH - AS1Y/00NA115, SAS HH - AS1Z/00NA117, Fibra HH - AS21/00NA119; <b>LTO 5:</b> Fibra FH - AS1S/00NA107, SAS FH - AS1T/00NA109, SAS HH - AS1U/00NA111, Fibra HH - AS1W/00NA113; <b>LTO 4:</b> Fibra FH - AS1M/00NA101, SAS FH - AS1N/00NA121, SAS HH - AS1Q/00NA105, Fibra HH - AS1P/00NA103
Cartucce nastro LTO Ultrium	<b>LTO 7:</b> ATNZ/00WF771 <b>LTO 6:</b> AS24/00NA025 <b>LTO 5:</b> AS23/00NA023 <b>LTO 4:</b> AS22/00NA021
Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	AS1E/00NA017
Numero di unità/cartucce	1 -2 / 24
Numero di slot per la posta	1
Capacità fisica (compressa/nativa) La compressione è 2,5:1 per LTO 7 e LTO 6, 2:1 per LTO 5 e LTO 4	<b>Capacità della cartuccia</b> <b>LTO 7:</b> 15 TB/6 TB <b>LTO 6:</b> 6,25 TB/2,5 TB <b>LTO 5:</b> 3 TB/1,5 TB <b>LTO 4:</b> 1,6 TB/800 GB <b>Capacità della libreria</b> <b>LTO 7:</b> 360 TB/144 TB <b>LTO 6:</b> 150 TB/60 TB <b>LTO 5:</b> 72 TB/36 TB <b>LTO 4:</b> 38 TB/19 TB
Velocità di trasferimento dati	<b>LTO 7:</b> fino a 300 Mbps <b>LTO 6:</b> fino a 160 Mbps <b>LTO 5:</b> fino a 140 Mbps <b>LTO 4:</b> fino a 120 Mbps
Sistemi operativi supportati	È disponibile il supporto nativo di driver di dispositivi per alcuni server Lenovo e altri server open system Linux e Microsoft Windows.
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Caratteristiche	IBM TS3200 Tape Library
Modelli disponibili	TS3200 Tape Library Model 6173 L4U
Opzioni unità	<b>LTO 7:</b> Fibra FH - ATP0/00WF765, SAS HH - ATP1/00WF767, Fibra HH - ATP2/00WF769; <b>LTO 6:</b> Fibra FH - AS1Y/00NA115, SAS HH - AS1Z/00NA117, Fibra HH - AS21/00NA119; <b>LTO 5:</b> Fibra FH - AS1S/00NA107, SAS FH - AS1T/00NA109, SAS HH - AS1U/00NA111, Fibra HH - AS1W/00NA113; <b>LTO 4:</b> Fibra FH - AS1M/00NA101, SAS FH - AS1N/00NA121, SAS HH - AS1Q/00NA105, Fibra HH - AS1P/00NA103
Cartucce nastro LTO Ultrium	<b>LTO 7:</b> ATNZ/00WF771 <b>LTO 6:</b> AS24/00NA025 <b>LTO 5:</b> AS23/00NA023 <b>LTO 4:</b> AS22/00NA021
Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	AS1E/00NA017
Numero di unità/cartucce	1 -4 / 48
Numero di slot per la posta	3
Capacità fisica (compressa/nativa) La compressione è 2,5:1 per LTO 7 e LTO 6, 2:1 per LTO 5 e LTO 4	<b>Capacità della cartuccia</b> <b>LTO 7:</b> 15 TB/6 TB <b>LTO 6:</b> 6,25 TB/2,5 TB <b>LTO 5:</b> 3 TB/1,5 TB <b>LTO 4:</b> 1,6 TB/800 GB <b>Capacità della libreria</b> <b>LTO 7:</b> 720 TB/288 TB <b>LTO 6:</b> 300 TB/120 TB <b>LTO 5:</b> 144 TB/72 TB <b>LTO 4:</b> 76,8 TB/38,4 TB
Velocità di trasferimento dati	<b>LTO 7:</b> fino a 300 Mbps <b>LTO 6:</b> fino a 160 Mbps <b>LTO 5:</b> fino a 140 Mbps <b>LTO 4:</b> fino a 120 Mbps
Sistemi operativi supportati	È disponibile il supporto nativo di driver di dispositivi per alcuni server Lenovo e altri server open system Linux e Microsoft Windows
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Caratteristiche	IBM TS4300 Tape Library
Modelli disponibili	TS4300 Tape Library Model L3U
Opzioni unità	<b>LTO 8:</b> Fibra FH - B1ET/01KP954, HH SAS - B1ES/01KP953, Fibra HH - B1ER/01KP952 <b>LTO 7:</b> Fibra FH - B16Y/01KP938, HH SAS - B16X/01KP937, Fibra HH - B16W/01KP936 <b>LTO 6:</b> Fibra FH - B16V/01KP935, HH SAS - B16U/01KP934, Fibra HH - B16T/01KP933
Cartucce nastro LTO Ultrium	<b>LTO 8:</b> B1EW/01KP955 <b>LTO 7:</b> AS24/00NA025 <b>LTO 6:</b> ATNZ/00WF771
Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	AS1E/00NA017
Numero di unità/cartucce	3 / 32
Numero di slot per la posta	32
Capacità fisica (compressa/nativa)	<b>Capacità della cartuccia</b> <b>LTO 8:</b> 30 TB/12 TB <b>LTO 7:</b> 15 TB/6 TB <b>LTO 6:</b> 6,25 TB/2,5 TB
Velocità di trasferimento dati	<b>LTO 8:</b> fino a 360 Mbps <b>LTO 7:</b> fino a 300 Mbps <b>LTO 6:</b> fino a 160 Mbps
Sistemi operativi supportati	È disponibile il supporto nativo di driver di dispositivi per alcuni server Lenovo e altri server open system Linux e Microsoft Windows.
Garanzia	Copertura di 3 anni su alcune parti



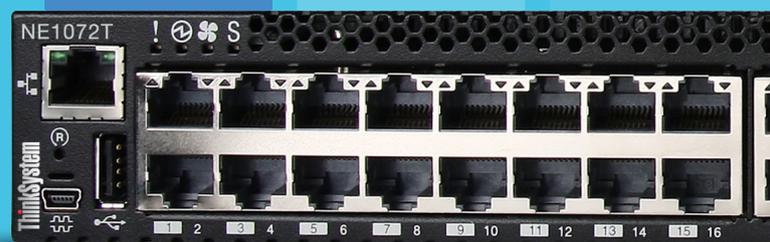
# Componenti di rete

Le soluzioni Lenovo sono specializzate in reti per data center da oltre 15 anni, offrendo prodotti completamente flessibili con gli switch di altri fornitori. Ciò consente di creare soluzioni personalizzate e di integrarle facilmente nell'infrastruttura del cliente.

L'intera gamma delle soluzioni di rete



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni e prodotti. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch

## Ethernet RackSwitch (top-of-rack)

Garantisce velocità e intelligenza all'intera rete, per una più stretta collaborazione con gli utenti e una maggiore attenzione alle esigenze di mercato. La linea di prodotti spazia da economici switch da 1/10 GE fino a switch/router da 25/40/100 GE, con tutti gli switch da 10 GE e più veloci che supportano DCB/ROCE. Il nuovo Cloud NOS (CNOS) per gli switch top-of-rack (ToR) di Lenovo si basa su open standard Linux per abilitare il supporto delle più comuni applicazioni di orchestrazione e automazione per l'integrazione semplice e limitata nell'ecosistema dei data center.

Modelli Lenovo	G7028	G7052	G8052
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking da 128 Gbps	Throughput di switching non-blocking da 176 Gbps	Throughput di switching non-blocking da 176 Gbps
Porte	24 RJ-45 da 1 GbE 4 SFP+ da 10 GbE	48 RJ-45 da 1 GbE 4 SFP+ da 10 GbE	48 RJ-45 da 1 GbE 4 SFP+ da 10 GbE
Latenza	3,3 µs	3,3 µs	1,8 µs
Virtualizzazione/SDN			VMready, OpenFlow
Disponibilità	Failover Layer 2, alimentatore ridondante opzionale esterno	Failover Layer 2, alimentatore ridondante opzionale esterno	vLAG, alimentatore/ventole hot-swap ridondanti
Altro			Stacking
Alimentazione	Alimentatore singolo, 50-60 Hz, 100-240 V CA, alimentatore ridondante esterno opzionale Lenovo RackSwitch G7000 con supporto fino a 4 switch RackSwitch G7028	Alimentatore singolo, 50-60 Hz, 100-240 V CA, alimentatore ridondante esterno opzionale Lenovo RackSwitch G7000 con supporto fino a 4 switch RackSwitch G7052	Moduli di alimentazione hot-swap ridondanti con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili

Modello Lenovo	G8272
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 1,44 Tbps
Porte	48 SFP+ da 10 GbE 6 QSFP+ da 40 GbE
Latenza	0,6 µs
Virtualizzazione/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Disponibilità	vLAG Alimentatore/Ventole hot-swap ridondanti
Altro	DCB/CEE
Alimentazione	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili

Modelli Lenovo	G8296	G8332
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 2,56 Tbps	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 2,56 Tbps
Porte	86 SFP+ da 10 GbE 10 QSFP+ da 40 GbE	32 QSFP+ da 40 GbE
Throughput massimo bidirezionale	2560 Gbps	2560 Gbps
Latenza	0,6 µs	0,6 µs
Virtualizzazione/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Disponibilità	vLAG, alimentatore/ventole hot-swap ridondanti	vLAG, alimentatore/ventole hot-swap ridondanti
Altro	DCB/CEE	DCB/CEE
Alimentazione	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili

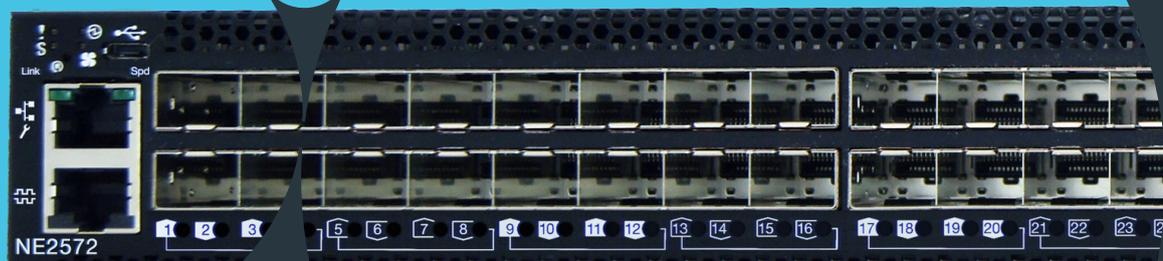


Lenovo ThinkSystem  
NE10032 RackSwitch

Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching fino a 6,4 Tbps
Porte	32 porte da 40 Gb QSFP+/100 Gb QSFP28
Configurazioni dell'interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 porte Ethernet da 100 Gb supportano diverse combinazioni:</li> <li>- Fino a 32 porte QSFP28 per ricetrasmittitori QSFP28 da 100 GbE</li> <li>- Fino a 32 porte QSFP per ricetrasmittitori QSFP da 40 GbE</li> <li>- Fino a 32 porte QSFP28 per cavi DAC o AOC da 100 Gb. Varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.</li> <li>- Fino a 128 porte SFP28 da 25 GbE che utilizzano cavo DAC breakout speciale (da QSFP28 a 4 QSFP28) o componenti ottici con fibre breakout. Varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.</li> <li>- Fino a 64 porte QSFP28 da 50 GbE che utilizzano cavo DAC breakout speciale (da QSFP28 a 2 QSFP28) o componenti ottici con fibre breakout. Varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.</li> <li>- Fino a 128 porte SFP+ da 10 GbE che utilizzano cavo DAC breakout speciale (da QSFP a 4 SFP+) o componenti ottici con fibre breakout. Varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.</li> <li>• 1 porta RJ-45 da 10/100/1000 MbE per gestione fuori banda</li> <li>• Porta standard RS232 mini-USB o porta standard RS232 RJ-45</li> <li>• Connessione USB 2.0 Type-A (il processore su scheda CPU è host)</li> </ul>
Latenza	0,49 µs
Virtualizzazione	vLAG Integrazione e automazione di rete VM-aware
Raffreddamento	Raffreddamento fronte-retro o retro-fronte, ventole sostituibili hot-swap ridondanti con velocità variabile per ridurre il consumo energetico
Alimentazione	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo
Software di gestione supportati	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automazione/API	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opzioni associate	Per informazioni dettagliate su NE10032, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla <a href="#">guida al prodotto</a> Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili

Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking da 1,44 Tbps (full-duplex), 1 Bpps	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking da 1,44 Tbps (full-duplex), 1 Bpps
Configurazioni dell'interfaccia	32 porte Ethernet SFP+ da 10 Gb	24 porte da 10GBase-T + 8 porte Ethernet SFP+ da 10 Gb
Latenza	<1 µs	0,76 µs (SFP+) o 2,3 µs (10GBase-T)
Virtualizzazione	vLAG Integrazione e automazione di rete VM-aware	vLAG Integrazione e automazione di rete VM-aware
Raffreddamento	Raffreddamento fronte-retro o retro-fronte, ventole sostituibili hot-swap ridondanti con velocità variabile per ridurre il consumo energetico	Raffreddamento fronte-retro o retro-fronte, ventole sostituibili hot-swap ridondanti con velocità variabile per ridurre il consumo energetico
Alimentazione	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo
Software di gestione supportati	Lenovo XClarity VMware OpenStack	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automazione/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opzioni associate	Per informazioni dettagliate su NE1032, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla <a href="#">guida al prodotto</a> Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Per informazioni dettagliate su NE1032T, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla <a href="#">guida al prodotto</a> Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili

Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking da 3,66 Tbps (full-duplex), 1 Bpps	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking da 1,44 Tbps (full-duplex), 1 Bpps
Configurazioni dell'interfaccia	48 porte Ethernet SFP da 10 Gb + 6 porte Ethernet QSFP+ da 40 Gb	48 porte da 10GBase-T + 6 porte Ethernet QSFP+ da 40 Gb
Latenza	0,48 $\mu$ s (QSFP28) o 0,535 $\mu$ s (SFP28)	0,7 $\mu$ s (QSFP+) o 2,4 $\mu$ s (10GBASE-T)
Virtualizzazione	vLAG Integrazione e automazione di rete VM-aware	vLAG Integrazione e automazione di rete VM-aware
Raffreddamento	Raffreddamento fronte-retro o retro-fronte, ventole sostituibili hot-swap ridondanti con velocità variabile per ridurre il consumo energetico	Raffreddamento fronte-retro o retro-fronte, ventole sostituibili hot-swap ridondanti con velocità variabile per ridurre il consumo energetico
Alimentazione	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo	2 moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo
Software di gestione supportati	Lenovo XClarity VMware OpenStack Prism	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automazione/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opzioni associate	Per informazioni dettagliate su NE2572, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla <a href="#">guida al prodotto</a> Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch	Per informazioni dettagliate su NE1072T, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla <a href="#">guida al prodotto</a> ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali disponibili



Lenovo ThinkSystem  
NE2572 RackSwitch

# Switch Ethernet per Flex System

Offre scalabilità on-demand e mappatura flessibile delle porte, che consente di configurare dinamicamente le porte attive e garantisce facile interoperabilità con le reti esistenti. Grazie a Lenovo puoi ridurre CAPEX, OPEX e aumentare al contempo le prestazioni con prodotti a bassa latenza.

Modelli Lenovo	Switch scalabile EN4093R da 10 GbE	Switch convergente CN4093 da 10 GbE	Pass-thru Ethernet EN4091 da 10 Gb
Porte di configurazione di base	14 porte interne da 10 GbE 10 porte esterne SFP+ da 10 GbE	14 porte interne da 10 GbE 2 porte esterne SFP+ da 10 GbE 6 Omni Port esterne	14 porte interne full-duplex da 1/10 GbE 10 SFP da 1/10 GbE + ricetrasmittitori esterni
Porte di aggiornamento dello switch 1	28 porte interne da 10 GbE 10 porte esterne SFP+ da 1 GbE 2 porte esterne QSFP+ da 40 GbE	14 porte interne da 10 GbE 2 porte esterne da 40 GbE	
Porte di aggiornamento dello switch 2	42 porte interne da 10 GbE 14 porte esterne da 10 GbE 2 porte esterne QFSP+ da 40 GbE	14 porte interne da 10 GbE 6 Omni Port esterne	
Throughput massimo bidirezionale	1280 Gbps	1280 Gbps	N/D
Predisposizione cloud	VMready Partizionamento degli switch UFP OpenFlow	VMready Partizionamento degli switch UFP	
Scalabilità e flessibilità	FPM FoD Stacking	FPM FoD Stacking	FPM FoD FSIF
Convergenti	DCB, CEE, transizione FCoE	DCB, CEE, FC breakout da 8 Gb FCoE	DCB, CEE, transizione FCoE
Consigliato per...	Prestazioni, virtualizzazione	Connettività diretta FCoE, FC a F SAN esterno o nello storage dello chassis	Modalità host finale al minor prezzo, gestione semplice, scalabilità da 10/40 GbE, prestazioni
Garanzia	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)

Modelli Lenovo	Switch scalabile EN2092 da 1 GbE	Sistema S14091 Modulo di interconnessione	Sistema S14093 Modulo di interconnessione
Porte di configurazione di base	14 porte interne da 1 GbE 10 porte esterne RJ-45 da 1 GbE	14 porte interne da 10 GbE 10 porte esterne SFP+ da 10 GbE	13 porte interne da 10 GbE 10 porte esterne SFP+ da 10 GbE
Porte di aggiornamento dello switch 1	28 porte interne da 1 GbE 20 porte esterne RJ-45 da 1 GbE	N/D	28 porte interne da 10 GbE 10 porte esterne SFP+ da 10 GbE 2 porte esterne QSFP+ da 40 GbE
Porte di aggiornamento dello switch 2	4 porte esterne SFP+ da 10 GbE	N/D	42 porte interne da 10 GbE 14 porte esterne da 10 GbE 2 porte esterne QSFP+ da 40 GbE
Throughput massimo bidirezionale	176 Gbps	480 Gbps	1280 Gbps
Predisposizione cloud	VMready Partizionamento degli switch	N/D	VMready Partizionamento degli switch UFP
Scalabilità e flessibilità	FPM FoD	N/D	FPM FoD FSIF
Convergenti	N/D	DCB, CEE, transizione FCoE	DCB, CEE, transizione FCoE
Consigliato per...	Prestazioni, virtualizzazione	Gestione semplice e modalità di host finale al minor prezzo	Modalità host finale al minor prezzo, gestione semplice, scalabilità da 10/40 GbE, prestazioni
Garanzia	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)

Caratteristiche	Switch Ethernet EN6131 da 40 Gb	Cisco Nexus B22 Fabric Extender
Porte di configurazione di base	14 porte interne full-duplex da 40 Gb 18 porte esterne per ricetrasmittitori QSFP+ da 40 Gb per cavi DAC QSFP+	14 porte interne full-duplex autoserving da 1/10 G 8 porte esterne per ricetrasmittitori SFP+ da 10 Gb
Throughput massimo bidirezionale	1,44 Tbps aggregato	400 Gbps aggregato
Prestazioni e scalabilità	Architettura non-blocking con inoltro del traffico ad alte prestazioni Fino a 48.000 unicast e fino a 16.000 multicast Indirizzi MAC per subnet Aggregazione link statica e LACP (IEEE 802.3ad) Fino a 720 Gb di larghezza di banda di uplink totale per switch Fino a 36 gruppi di aggregazione link (LAG) Supporto per frame jumbo Controllo storm broadcast/multicast Snooping IGMP v1 e v2	Inoltro del traffico ad alte prestazioni Aggregazione link statica ed EtherChannel Fino a 80 Gb (160 Gb full-duplex) di larghezza di banda di uplink fabric totale per modulo Supporto per frame jumbo PortChannel su porte server
Disponibilità e ridondanza	STP IEEE 802.1D per ridondanza L2 RSTP (Rapid STP) IEEE 802.1w	Uplink ridondanti tramite hashing Cisco EtherChannel o vPC pinning di porta statico per connettività dual-home
Virtualizzazione	Fino a 4094 VLAN per switch Supporto tagging VLAN 802.1Q	Configurazione vNIC2 in modalità Switch-Independent supporto tag VLAN 802.1Q: Ethernet, iSCSI o FCoE
Consigliato per...	Applicazioni a elevate prestazioni	Connettività Cisco-Flex System
Garanzia	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)

Modelli Lenovo	Switch scalabile SAN FC5022 da 16 Gb
Massima configurazione delle porte	28 porte FC interne full-duplex da 16/8 Gb che supportano adattatori a 2 e 4 porte 20 porte esterne per ricetrasmittitori SFP+ da 16 Gb o 8 Gb che supportano velocità di porta da 4 Gb, 8 Gb e 16 Gb
Porte di configurazione di base	12 o 24 porte dinamiche, a seconda del modello
Porte di aggiornamento dello switch 1	12 porte dinamiche aggiuntive
Porte di aggiornamento dello switch 2	24 porte dinamiche aggiuntive
Caratteristiche principali	Full-fabric Gateway di accesso Zoning avanzato Gestione di gruppo avanzata Componenti di rete adattivi ISL Trunking+ Fabric Vision* Monitoraggio avanzato delle prestazioni* Fabric Watch* Extended Fabrics* Server Application Optimization*
Consigliato per...	Carichi di lavoro aziendali ad alta intensità
Garanzia	1 anno di validità per CRU (Customer Replaceable Unit)

+Richiede licenza separata o switch ESB

\*Richiede switch ESB

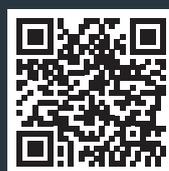
# Prodotti Juniper di Lenovo

Estendi le soluzioni di rete Lenovo grazie ai prodotti Juniper per sviluppare la nuova generazione di soluzioni per l'infrastruttura di data center.

Gli switch Ethernet Juniper EX2300-C-12P e EX2300-24P per Lenovo con PoE (Power over Ethernet) offrono una soluzione compatta, ad alta densità ed efficace in termini di costi per reti domestiche in cui lo spazio e la potenza sono essenziali. Dotati di un piccolo formato 1U, questi switch sono ideali per le distribuzioni a livello di accesso per microfiliali, punti di vendita al dettaglio e ambienti di gruppi di lavoro e per accesso convergente alle reti più grandi.



L'intera gamma delle soluzioni di rete



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il data center. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)

Prodotti multipli	Switch Ethernet Juniper EX2300-C Compact	Switch Ethernet Juniper EX2300-24P
Densità porte GbE per sistema	14 (12 porte di accesso + 2 porte di uplink)	28 (24 porte di accesso + 4 porte SFP/SFP+)
Backplane	Chassis virtuale da 40 Gbps interconnesso per collegare fino a 4 switch come unico dispositivo logico	Chassis virtuale da 40 Gbps interconnesso per collegare fino a 4 switch come unico dispositivo logico
Velocità delle porte	12 porte da 10/100/1000Base-T	24 porte da 10/100/1000Base-T
Alimentazione massima del sistema Consumo	24 W CA	24 W CA
Budget di alimentazione PoE totale	124 W	-
Raffreddamento	Operatività senza ventola	-
Modello del motore di switching	Storage e inoltro	-
CPU	CPU ARM a 125 GHz	-
Funzionalità selezionate L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di indirizzi MAC in hardware: 16,000</li> <li>• Frame Jumbo: 9216 byte</li> <li>• Numero di VLAN supportate: 4093</li> <li>• Intervallo di possibili ID VLAN: 1-4094</li> <li>• VLAN basata su porte</li> <li>• VLAN basata su MAC</li> <li>• VLAN voce</li> <li>• Private VLAN (P-VLAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di indirizzi MAC in hardware: 16,000</li> <li>• Frame Jumbo: 9216 byte</li> <li>• Numero di VLAN supportate: 4093</li> <li>• Intervallo di possibili ID VLAN: 1-4094</li> </ul>
Garanzia	Garanzia a vita estesa limitata con invio dei pezzi di ricambio entro un giorno lavorativo; 5 anni di garanzia per alimentatori e ventole	Garanzia a vita estesa limitata con invio dei pezzi di ricambio entro un giorno lavorativo; 5 anni di garanzia per alimentatori e ventole

# Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator è una soluzione per la gestione centralizzata delle risorse progettata per ridurre la complessità, accelerare la velocità di risposta e migliorare la disponibilità di soluzioni e sistemi server Lenovo. Lenovo XClarity Administrator consente una gestione hardware senza agenti dei server, dello storage, degli switch di rete e dei dispositivi della serie HX.

Lenovo XClarity Administrator fornisce le risorse di Lenovo più velocemente. Grazie a un dashboard per l'amministrazione semplificato, le funzioni indicate sotto possono essere facilmente eseguite:

- **Individuazione** dell'infrastruttura Flex System e dei server rack Lenovo System x nuovi o esistenti.
- **Inventario** degli endpoint individuati e conseguente visione d'insieme dell'inventario hardware gestito e del relativo stato.
- **Monitoraggio**, ovvero avvisi ed eventi visibili tramite il dashboard di XClarity Administrator, la barra di stato e i dettagli relativi agli avvisi e agli eventi dei sistemi specifici.
- **Aggiornamenti firmware** applicabili e attivabili per tutti gli endpoint gestiti.
- **Conformità firmware** avviabile per contrassegnare gli endpoint gestiti che non sono conformi alle regole definite per il firmware.
- **Gestione della configurazione** usando configurazioni basate su modelli per eseguire e rieseguire velocemente il provisioning su un singolo server o su più server e nodi di elaborazione, il tutto con un unico insieme di impostazioni di configurazione.
- **Distribuzione di sistemi operativi e hypervisor su server bare metal.** Le immagini di VMware ESXi, Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) e Red Hat Linux possono essere importate e conservate in un repository apposito. Possono essere distribuite contemporaneamente fino a 28 immagini del sistema operativo.

Lenovo XClarity può essere integrato nelle piattaforme di orchestrazione, automazione e gestione di livello superiore ed esterne attraverso le interfacce di programmazione delle applicazioni (API) REST open con Lenovo XClarity Integrator.



[Scarica](#) la versione di prova gratuita di Lenovo XClarity

**Lenovo**™

XClarity™

# Data center software-defined

Progettata per semplificare l'esperienza dell'utente, l'infrastruttura software-defined si adatta alle mutevoli esigenze IT, riducendo la complessità e i costi generati dai silos nell'IT tradizionale. Le soluzioni pre-integrate, pre-configurate e pre-testate accelerano la distribuzione delle applicazioni e aggiungono solide funzionalità al tuo data center più rapidamente.



Lenovo Storage DX8200C  
con tecnologia Cloudian

## Software-Defined Storage



Il portfolio DX8200 (SDS) offre soluzioni per data center caratterizzate da flessibilità, facilità di espansione e semplicità di amministrazione per diverse tipologie di storage, quali Object, Unified File and Block, virtualizzazione dello storage e accelerazione delle applicazioni. Dispone di una suite completa di servizi di storage, inclusa l'allocazione dinamica dei dati di storage ai server x86 del sistema. Che si gestiscano piccoli blocchi di dati, in gerarchia o come oggetti, le appliance SDS offrono una gamma completa di sistemi di storage per la gestione dei dati in una vasta serie di applicazioni, dal database all'e-mail, alla memorizzazione e alla condivisione di grandi file di dati, fino alla documentazione medica e formativa o ai servizi di collaborazione online.

Caratteristiche	Lenovo Storage DX8200C con tecnologia Cloudian
Formato/Altezza	Rack da 2U
Processore	1 processore Intel® Xeon® E5-2630 v4
Cache	25 MB
Memoria	64 GB o 96 GB
Vani unità disco	12 unità disco fisso da 3,5" e 2 da 3,5" (posteriori) + 2 unità disco fisso/unità SSD da 2,5" (posteriori)
Capacità di storage interna massima	Fino a 168 TB
Alimentatore	Fino a 2 alimentatori ridondanti da 750 W CA, 80 PLUS® Platinum
Componenti hot-swap	Alimentatori, moduli ventola e unità disco fisso/unità SSD
Interfaccia di rete	2 da 1 GbE + 2 da 10 Gb (base), SFP+ opzionale, Base-T
Software per la gestione di storage	Cloudian HyperStore 6.0
Scalabilità dello storage	Da 3 nodi iniziali a centinaia di nodi (solo scalabilità orizzontale)
Protezione dei dati configurabile	Codifica di cancellazione, replica, coerenza configurabile
Controlli multi-tenancy	Controlli dell'accesso a livello di utente/gruppo basato sul ruolo; servizi QoS per controllare l'utilizzo Contabilizzazione dei costi e chargeback configurabili
Crittografia dei dati	Supporto della crittografia AES a 256 bit
Gestione dei sistemi	UEFI Modulo IMM 2.1 (Integrated Management Module II) (Renesas SH7758) con aggiornamento avanzato Predictive Failure Analysis Light Path Diagnostics Lenovo XClarity Cloudian Management Console
Supporto	Singolo punto di contatto Lenovo per l'assistenza 24x7
Consigliato per...	Storage compatibile con Amazon S3 locale, distribuzione e condivisione dei file, backup e archiviazione, Media Content Store, SaaS/Cloud Storage, Object Storage (documentazione medica o formativa)
Garanzia	3 anni di garanzia limitata con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti disponibili



Processore Intel® Xeon®

Caratteristiche	Lenovo Storage DX8200D con tecnologia DataCore	Lenovo Storage DX8200N basato su Nexenta
Formato/Altezza	Rack da 2U	Rack da 2U
Processore	2 processori Intel® Xeon® E5-2620 v4	2 processori Intel® Xeon® E5-2643 v4
Cache	40 MB	20 MB
Memoria	Da 128 GB (4 x 32 GB) a 512 GB (16 x 32 GB)	256 GB (16 x 16 GB)
Vani unità disco	24 unità disco fisso/unità SSD da 2,5" e 2 da 2,5" (posteriori)	12 unità disco fisso/unità SSD da 3,5" + 2 da 2,5" (posteriori)
JBOD	-	Fino a 8 Lenovo Storage D1212, Lenovo Storage D1224 o Lenovo Storage D3284; fino a 6,72 PB
Alimentatore	Fino a 2 alimentatori ridondanti da 750 W CA, 80 PLUS® Platinum	Fino a 2 alimentatori ridondanti da 750 W CA, 80 PLUS® Platinum
Componenti hot-swap	Alimentatori, moduli ventola e unità disco fisso/unità SSD	Alimentatori, moduli ventola e unità disco fisso/unità SSD
Interfaccia di rete	3 adattatori BaseT a doppia porta da 10 GbE (base); SFP+, Base-T o FC opzionale	3 adattatori BaseT a doppia porta da 10 GbE (base); SFP+, Base-T o FC opzionale (tutti configurabili)
Software per la gestione di storage	DataCore SANsymphony 10	NexentaStor 5.1
Storage a scalabilità orizzontale	2 nodi per il mirroring sincrono adattabili a più nodi o memoria esterna (Strumenti JBOD supportati)	2 nodi adattabili a 8 JBOD
Protocolli di rete supportati	NFSv3 da 10 GbE, NFSv4, 10 GbE, CIFS da 10 GbE, SMB 3.0, iSCSI da 10GbE, Fibre Channel da 8 Gbps, Fibre Channel da 16 Gbps	NFSv3 da 10 GbE, NFSv4, CIFS da 10 GbE, SMB 2.1, iSCSI da 10GbE, Fibre Channel da 8 Gbps, Fibre Channel da 16 Gbps
Integrità e disponibilità dei dati	Mirroring sincrono, replica asincrona, CDP, snapshot/backup	Controller attivo/attivo, checksum a livello di blocchi ZFS a 256 bit, RAID 10 e RAID software multi-parità (n+1, n+2, n+3), replica asincrona
Accelerazione dei dati	Cache ad alta velocità, tiering automatico, acceleratore di scrittura random, QoS	Cache ad alta velocità, tiering automatico, acceleratore di scrittura random, QoS
Gestione dei sistemi	UEFI Modulo IMM 2.1 (Integrated Management Module II) (Renesas SH7758) con aggiornamento avanzato Predictive Alerts Light Path Diagnostics Lenovo XClarity DataCore Management Console Cmdlet di Windows PowerShell	UEFI Modulo IMM 2.1 (Integrated Management Module II) (Renesas SH7758) con aggiornamento avanzato Predictive Failure Analysis Light Path Diagnostics Lenovo XClarity Nexenta Management View
Supporto	Singolo punto di contatto Lenovo per l'assistenza 24x7	Singolo punto di contatto Lenovo per l'assistenza 24x7
Consigliato per...	Accelerazione di applicazioni, continuità aziendale/ripristino di emergenza, consolidamento dello storage, espansione/aggiornamento dello storage, virtualizzazione dello storage	Condivisione file generica, directory home, archiviazione nearline, database transazionali, e-mail, storage a blocchi di backup e archiviazione
Garanzia	3 anni di garanzia limitata con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti disponibili	3 anni di garanzia limitata con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti disponibili

L'intera gamma di soluzioni per il data center



Processore Intel® Xeon®



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il data center. Visita il sito [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)

# Infrastruttura software-defined

## ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack

ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack è una soluzione rack preconfigurata e scalabile basata su cloud ibrido ottimizzata con un'infrastruttura software-defined resiliente, sicura e a elevate prestazioni. È la piattaforma ideale per:

- Distribuire servizi cloud Azure nella massima sicurezza, dal tuo data center
- Consentire sviluppo e iterazione rapidi delle app con strumenti di deployment locali per trasformare radicalmente la tua organizzazione
- Unificare lo sviluppo delle app nell'ambiente di cloud ibrido
- Spostare facilmente app e dati tra cloud pubblico e privato

Lenovo e Microsoft collaborano fianco a fianco per progettare i componenti della soluzione (software Azure Stack e infrastruttura software-defined Lenovo) e garantire prestazioni ottimali.

Modelli Lenovo	Entry SXM4400	Enterprise Starter SXM4400	Enterprise Full SXM6400
Rack	9565-RCH (25U)	9565-RCJ (42U)	9565-RCK (42U)
Nodi di elaborazione	4-8 SR650 2 CPU Intel® Xeon® Scalable 6140, 6148, 6150, 6152, 8160, 8170 o 8176 (18-28 core) Memoria per nodo da 384 GB, 768 GB o 1536 GB	4-12 SR650 2 CPU Intel® Xeon® Scalable 6140, 6148, 6150, 6152, 8160, 8170 o 8176 (18-28 core) Memoria per nodo da 384 GB, 768 GB o 1536 GB	12 SR650 2 CPU Intel® Xeon® Scalable 6140, 6148, 6150, 6152, 8160, 8170 o 8176 (18-28 core) Memoria per nodo da 384 GB, 768 GB o 1536 GB
Nodo di gestione	1 <a href="#">SR630</a> , 2 CPU Intel® Xeon® Scalable 3106 (8 core), memoria da 64 GB		
Storage iperconvergente	10 livelli di capacità da 4 TB (raw da 40 TB) + 4 livelli di cache unità SSD da 800 GB In alternativa, 10 livelli di capacità da 6 TB (raw da 60 TB) + 4 livelli di cache unità SSD da 1,6 GB		
Rete	1 <a href="#">Lenovo RackSwitch G8052</a> da 1 Gbps (gestione) 2 <a href="#">ThinkSystem NE2572</a> RackSwitch da 25 Gbps (traffico di elaborazione/storage) Controller di rete a 2 porte Mellanox ConnectX-4 da 10/25 GbE		
Software per soluzioni integrate	Microsoft Azure Stack, Lenovo XClarity		

# ThinkAgile



[ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack](#)

# ThinkAgile SX per Nutanix

ThinkAgile SX per Nutanix è un sistema rack avanzato, preconfigurato, scalabile e iperconvergente, ottimizzato per distribuzioni finalizzate a scalare a più rack all'interno del data center. Realizzato da Lenovo come singolo sistema preconfigurato, in dotazione con ThinkAgile Network Orchestrator e gestito da Lenovo XClarity Integrator per Prism, ThinkAgile SX per Nutanix utilizza hardware comprovato con software innovativo in un singolo sistema predisposto per la virtualizzazione.

Lenovo e Nutanix offrono soluzioni leader iperconvergenti che integrano in modo nativo calcolo, storage e virtualizzazione in una singola applicazione basata su x86 distribuita in cluster ad alta scalabilità orizzontale per ridurre drasticamente la complessità e i costi nei data center di tutte le dimensioni.

ThinkAgile serie  
SXN3000 con rack  
da 42U



Caratteristiche	ThinkAgile serie SXN3000 con rack da 42U	ThinkAgile serie SXN3000 con rack da 25U
Nodi di elaborazione (Dispositivi Lenovo ThinkAgile serie HX)	Nodi 4-32 di HX1320, HX1520-R, HX3320, HX3520-G, HX5520, HX5520-C, HX7520, HX3720 per uno spazio complessivo su rack di 36U	Nodi 4-16 di HX1320, HX1520-R, HX3320, HX3520-G, HX5520, HX5520-C, HX7520 per uno spazio complessivo su rack di 16U
Processore	Fino a 2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 205 W, per ThinkAgile HX	
Memoria (TruDDR4 a 2666 MHz)	Fino a 3 TB* in 24 alloggiamenti, con DIMM da 128 GB*, per ThinkAgile HX	
Componenti di rete	1 Lenovo <a href="#">G8052 RackSwitch da 1 Gbps (gestione)</a> , scelta tra 2 <a href="#">Lenovo G8272 RackSwitch (SFP+)</a> (dati + storage) da <a href="#">10 Gbps</a> o 2 <a href="#">Lenovo NE1072T</a> (10Base-T) (dati + storage) da 10 Gbps, Lenovo ThinkAgile Network Orchestrator per una configurazione automatizzata e immediata, componente unico nel settore	
Capacità di storage	4-24 vani, 3-20 unità disco fisso, fino a 24 unità SSD, per ThinkAgile HX	
Hypervisor supportati	Nutanix Acropolis VMware ESXi Microsoft Hyper-V	
Gestione dei sistemi	Sistema operativo Nutanix Acropolis Lenovo XClarity Integrator per Prism Nutanix Prism	
Opzioni di licenza	Lenovo XClarity Pro (incluso per impostazione predefinita), Nutanix Pro e Ultimate	

# ThinkAgile

# NUTANIX™



[ThinkAgile SX per Nutanix](#)



[Esplora il data center del futuro](#)

# Infrastruttura iperconvergente

## ThinkAgile serie HX

Lenovo ThinkAgile serie HX è una soluzione iperconvergente basata su dispositivi che integra completamente i server Lenovo x86 con il principale software Nutanix per fornire

- mobilità alle applicazioni,
- infrastruttura di storage distribuita e un hypervisor (tutto appartenente a Nutanix Acropolis)
- e software di gestione dei sistemi (Nutanix Prism per gestire il cluster e le macchine virtuali e Lenovo XClarity per gestire le risorse hardware).

Le soluzioni iperconvergenti di Lenovo ottimizzano virtualizzazione e Software-Defined Storage per ridurre in modo nativo le principali funzioni di storage, elaborazione e rete in un unico pool di risorse distribuite come cluster ad alta scalabilità orizzontale.

Ideali per tutte le applicazioni virtuali, i dispositivi della serie HX offrono estrema affidabilità, elevata sicurezza, scalabilità estesa e garantita, gestione semplificata e un time-to-value più rapido. Contemporaneamente riducono il costo totale di proprietà (TCO), permettendo ai professionisti dell'IT di focalizzarsi sull'innovazione e di dedicarsi ad attività strategiche per l'azienda.

Modelli Lenovo	HX1320	HX1520-R
Formato	1U	2U
Processore	Fino a 2 processori Gold Intel® Xeon®, fino a 125 W	2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 150 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	128 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB	192 GB, 384 GB
Vani delle unità	8 da 2,5"	12 o 14 da 3,5"
Opzioni unità SSD (cache)	1-2 da 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 da 900 GB, 1,92 TB
Opzioni unità disco fisso	2-3 da 4 TB, 6 TB, 8 TB	10-12 da 4 TB, 6 TB, 8 TB
Interfaccia di rete	2-4 NIC con 2 porte 10Base-T 2-6 NIC con 2 porte da 10 GbE 0-2 NIC con 2 porte da 25 GbE	2-4 NIC con 2 porte 10Base-T 2-8 NIC con 2 porte da 10 GbE 0-2 NIC con 2 porte da 25 GbE
Hypervisor supportato	Nutanix Acropolis precaricato VMware ESXi precaricato*** Microsoft Hyper-V 2016	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	

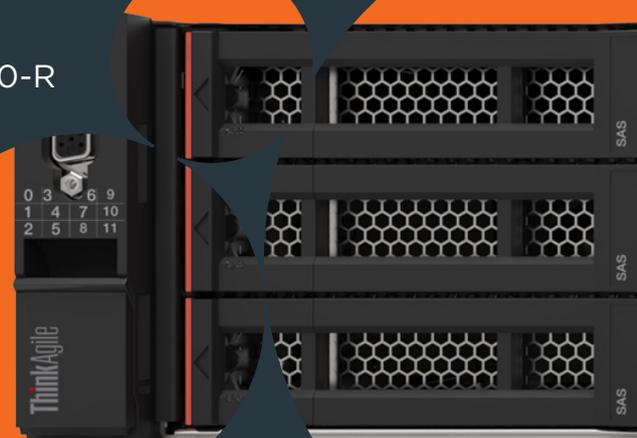
\*\*\*Hypervisor VMware ESXi precaricato e supporto per hypervisor Microsoft Hyper-V 2012 R2 disponibile in altra data.

# ThinkAgile



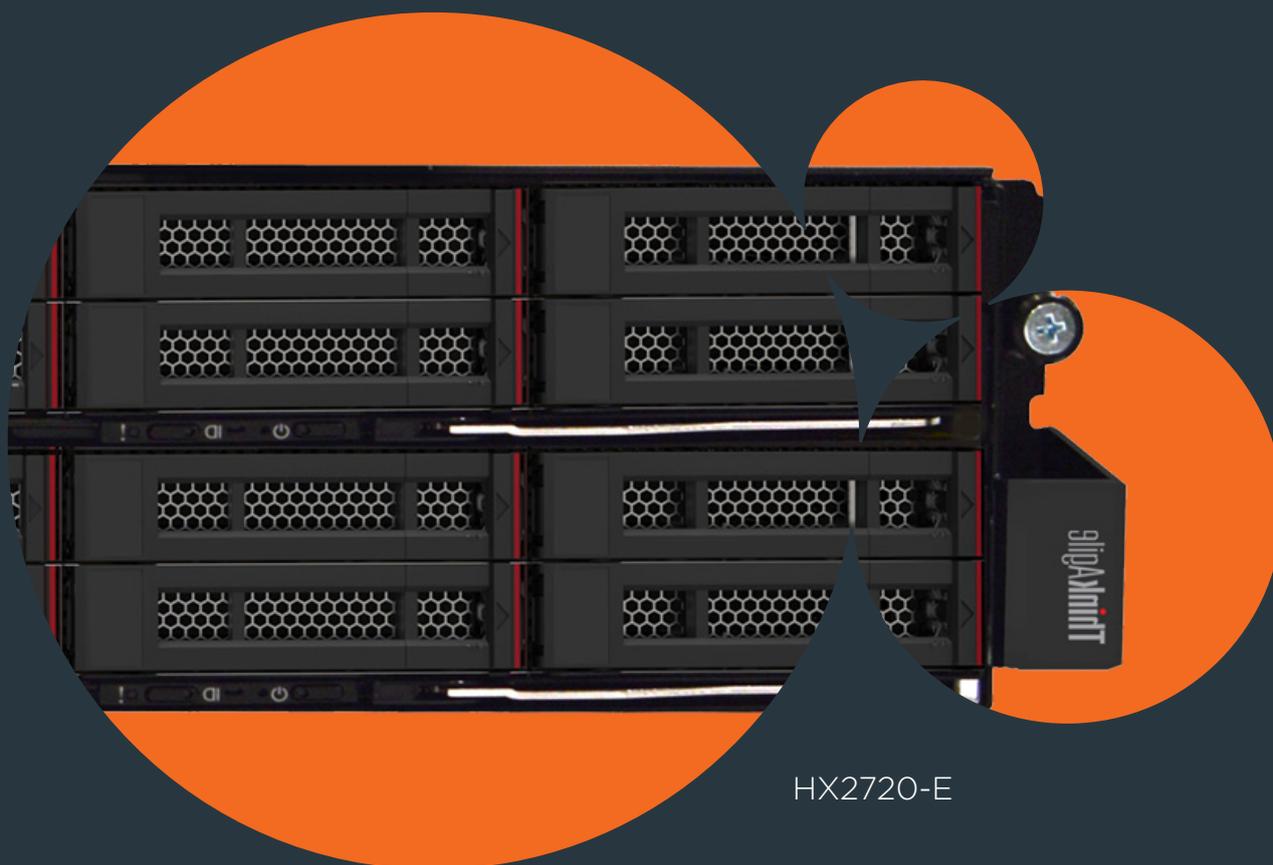
[Scopri tutte le caratteristiche tecniche della serie HX in alta definizione con il tour 3D di Lenovo](#)

HX1520-R



Modelli Lenovo	HX2320-E	HX2720-E
Formato	1U	2U a 4 nodi
Processore	Fino a 2 processori Gold Intel® Xeon®, fino a 125 W	
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	96 GB, 192 GB, 382 GB	
Vani delle unità	8 da 2,5"	6 da 2,5"
Opzioni unità SSD	1-2 da 480 GB, 1-2 da 960 GB, 1-2 da 1920 GB	
Opzioni unità disco fisso	6-7 da 1 TB, 6-7 da 2 TB	4-5 da 1 TB, 4-5 da 2 TB
Interfaccia di rete	2 NIC con 2 porte standard da 10 GbE/10Base-T 2 NIC con 2 porte opzionali da 10 GbE/10Base-T 0-2 NIC con 2 porte da 25 GbE	
Hypervisor supportato	Nutanix Acropolis precaricato VMware ESXi precaricato (opzionale)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Express	
Garanzia	3 o 5 anni di garanzia limitata Lenovo sull'hardware	
Carichi di lavoro principali	Piccole e medie imprese	

\*\*\*Hypervisor VMware ESXi precaricato e supporto per hypervisor Microsoft Hyper-V 2012 R2 disponibile in altra data.



HX2720-E



[Esplora il data center del futuro](#)

Modelli Lenovo	HX3320	HX3520-G
Formato	1U	2U
Processore	2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W	2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1532 GB	
Vani delle unità	10-12 da 2,5"	8-16 da 2,5"
Opzioni unità SSD (ibride)	2-4 da 480 GB, 2-4 da 960 GB, 2-4 da 1920 GB, 2-4 da 3840 GB	
Opzioni unità SSD (flash)	12-14 da 480 GB, 12-14 da 960 GB, 12-14 da 1920 GB, 12-14 da 3840 GB	8-16 da 480 GB, 8-16 da 960 GB, 8-16 da 1920 GB, 8-16 da 3840 GB
Opzioni unità disco fisso (ibride)	6-10 da 1 TB, 6-10 da 2 TB	6-14 da 1 TB, 6-14 da 2 TB
Interfaccia di rete	2 NIC con 2 porte standard da 10 GbE/10Base-T 6 NIC con 2 porte opzionali da 10 GbE/10Base-T	
	0-4 NIC con 2 porte da 25 GbE	0-2 NIC con 2 porte da 25 GbE
Hypervisor supportato	Nutanix Acropolis precaricato VMware ESXi precaricato (opzionale)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro e Ultimate	
Garanzia	3 o 5 anni di garanzia limitata Lenovo sull'hardware	
Carichi di lavoro principali	Virtualizzazione generale e VDI	

Modelli Lenovo	HX3720
Formato	2U a 4 nodi
Processore	2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB
Vani delle unità	6 da 2,5"
Opzioni unità SSD (ibride)	2 da 480 GB, 2 da 960 GB, 2 da 1920 GB, 2 da 3840 GB
Opzioni unità SSD (flash)	6 da 480 GB, 6 da 960 GB, 6 da 1920 GB, 6 da 3840 GB
Opzioni unità disco fisso (ibride)	4 da 1 TB, 4 da 2 TB
Interfaccia di rete	2 NIC con 2 porte standard da 10 GbE/10Base-T 2 NIC con 2 porte opzionali da 10 GbE/10Base-T 0-4 NIC con 2 porte da 25 GbE
Hypervisor supportato	Nutanix Acropolis precaricato VMware ESXi precaricato (opzionale)*** Microsoft Hyper-V 2016***
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro e Ultimate
Garanzia	3 o 5 anni di garanzia limitata Lenovo sull'hardware
Carichi di lavoro principali	Virtualizzazione generale e VDI

\*\*\*Hypervisor VMware ESXi precaricato e supporto per hypervisor Microsoft Hyper-V 2016 disponibile in altra data.

HX3520-G



ThinkAgile

Processori scalabili Intel® Xeon®



Modelli Lenovo	HX5520	HX5520-C
Formato	2U	2U
Processore	2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W	1 processore Gold Intel® Xeon®, fino a 130 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1532 GB	64 GB, 96 GB
Vani delle unità	12-14 da 3,5"	
Opzioni unità SSD (ibride)	2-4 da 480 GB, 2-4 da 960 GB, 2-4 da 1920 GB, 2-4 da 3840 GB	2 da 480 GB, 2 da 960 GB, 2 da 1920 GB, 2 da 3840 GB
Opzioni unità SSD (flash)	-	2 da 480 GB, 2 da 960 GB
Opzioni unità disco fisso	8-12 da 2 TB, 8-12 da 4 TB, 8-12 da 6 TB, 8-12 da 8 TB	10-12 da 4 TB, 10-12 da 6 TB, 10-12 da 8 TB
Interfaccia di rete	2 NIC con 2 porte standard da 10 GbE/10Base-T 6 NIC con 2 porte opzionali da 10 GbE/10Base-T	
	0-4 NIC con 2 porte da 25 GbE	0-2 NIC con 2 porte da 25 GbE
Hypervisor supportato	Nutanix Acropolis precaricato VMware ESXi precaricato (opzionale)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro e Ultimate	
Garanzia	3 o 5 anni di garanzia limitata Lenovo sull'hardware	
Carichi di lavoro principali	Big Data e alta capacità	

\*\*\*Hypervisor VMware ESXi precaricato e supporto per hypervisor Microsoft Hyper-V 2016 disponibile in altra data.

Modelli Lenovo	HX7520	
Formato	2U	
Processore	2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W	
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1532 GB	
Vani delle unità	24 da 2,5"	
Opzioni unità SSD (ibride)	4-8 da 480 GB, 4-8 da 960 GB, 16-24 da 1920 GB, 16-24 da 3840 GB	
Opzioni unità SSD (flash)	16-24 da 480 GB, 16-24 da 960 GB, 16-24 da 1920 GB, 16-24 da 3840 GB	
Opzioni unità disco fisso	16-20 da 1 TB, 16-20 da 2 TB	
Interfaccia di rete	2 NIC con 2 porte standard da 10 GbE/10Base-T 6 NIC con 2 porte opzionali da 10 GbE/10Base-T 0-4 NIC con 2 porte da 25 GbE	
	Nutanix Acropolis precaricato VMware ESXi precaricato (opzionale)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro e Ultimate	
Garanzia	3 o 5 anni di garanzia limitata Lenovo sull'hardware	
Carichi di lavoro principali	Database e alte prestazioni	

\*\*\*Hypervisor VMware ESXi precaricato e supporto per hypervisor Microsoft Hyper-V 2016 disponibile in altra data.



[Scopri tutte le caratteristiche tecniche della serie HX in alta definizione con il tour 3D di Lenovo](#)

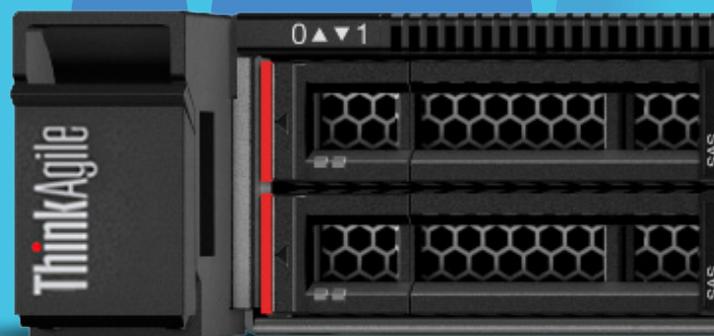
HX7520



# ThinkAgile serie VX

Lenovo ThinkAgile serie VX, con tecnologia VMware vSAN e basato sull'hardware Lenovo ThinkSystem, è un dispositivo iperconvergente, ottimizzato per portare con la massima facilità un nuovo ambiente iperconvergente VMware online. Il dispositivo viene fornito già configurato e testato, pronto per essere distribuito in modo facile e veloce. Versatile da posizionare, la serie VX può essere utilizzata come infrastruttura di filiali/uffici remoti (ROBO) e di punti vendita al dettaglio, così come di applicazioni aziendali e VDI (Virtual Desktop Infrastructure).

ThinkAgile serie VX viene fornito in modelli già convalidati adatti a scenari con carichi di lavoro diversi e offre flessibilità CTO (Configure-To-Order) completa per soddisfare tutti i casi d'uso. Tutti i sistemi sono disponibili nelle configurazioni all-flash o ibride.



VX3320

Modelli Lenovo	VX3320
Formato	1U
Processore	Fino a 2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 165 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	Fino a 1536 TB in 24 alloggiamenti, con DIMM da 64 GB
Vani delle unità	10 da 2,5"
Opzioni unità cache	1 o 2 da 400 GB, 800 GB, 1600 GB
Numero di gruppi di dischi	1 o 2
Opzioni unità SSD per gruppo	4 da 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB
Opzioni unità disco fisso per gruppo	4 da 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Hypervisor supportato	VMware ESXi precaricato
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator for VMware Center (software)
Opzioni di licenza	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management, VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise, con sottoscrizione del supporto per 3 o 5 anni
Garanzia	3 anni con servizio Lenovo on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali
Supporto	Il vantaggio di ThinkAgile*
Carichi di lavoro principali	Elevate esigenze di elaborazione, virtualizzazione ad alte prestazioni e VDI

\*Verifica la disponibilità nel tuo paese



Processori scalabili Intel® Xeon®



Semplifica l'infrastruttura IT  
con [Lenovo ThinkAgile serie VX](#)

Modelli Lenovo	VX5520
Formato	2U
Processore	Fino a 2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 205 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	Fino a 1536 TB in 24 alloggiamenti, con DIMM da 64 GB
Vani delle unità	12 da 3,5"
Cache	1 o 2 da 400 GB, 800 GB, 1600 GB
Numero di gruppi di dischi	1 o 2
Opzioni unità disco fisso per gruppo	6 da 2 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB
Hypervisor supportato	VMware ESXi precaricato
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator for VMware Center (software)
Opzioni di licenza	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management, VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise, con sottoscrizione del supporto per 3 o 5 anni
Supporto	Il vantaggio di ThinkAgile*
Garanzia	3 anni con servizio Lenovo on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali
Carichi di lavoro principali	Big Data e analisi, e-mail, database di grandi dimensioni e altre esigenze di storage a elevata capacità

\*Verifica la disponibilità nel tuo paese

Modelli Lenovo	VX7520
Formato	2U
Processore	Fino a 2 processori Platinum Intel® Xeon®, fino a 205 W
Memoria (TruDDR4 a 2400 MHz)	Fino a 1536 GB in 24 alloggiamenti, con DIMM da 64 GB
Vani delle unità	24 da 2,5"
Opzioni unità cache e NVMe	Fino a 4 da 400 GB, 800 GB, 1600 GB
Numero di gruppi di dischi	1 o 4
Opzioni unità SSD per gruppo	5 da 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB
Opzioni unità disco fisso per gruppo	5 da 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Hypervisor supportato	VMware ESXi precaricato
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Lenovo XClarity Integrator for VMware Center (software)
Opzioni di licenza	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise o Enterprise Plus con Operations Management, VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise, con sottoscrizione del supporto per 3 o 5 anni
Supporto	Il vantaggio di ThinkAgile*
Garanzia	3 anni con servizio Lenovo on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, aggiornamenti del servizio opzionali
Carichi di lavoro principali	Database in-memory e altro storage ad alte prestazioni

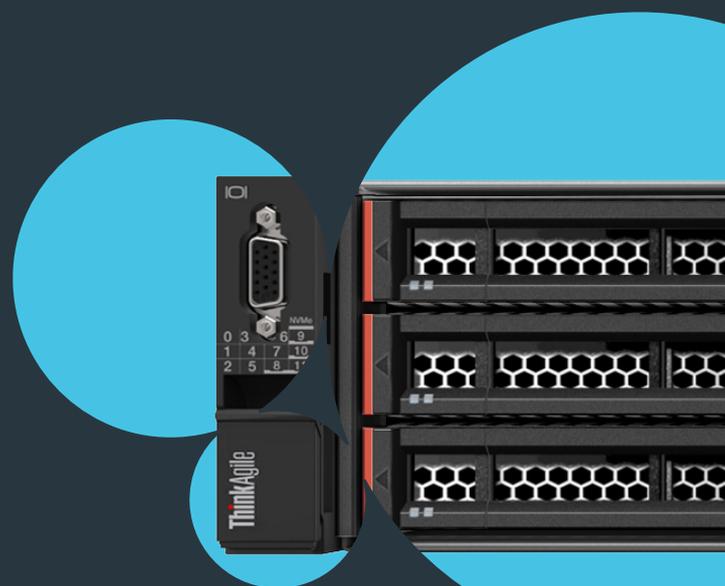
\*Verifica la disponibilità nel tuo paese



[Semplifica l'infrastruttura IT con  
Lenovo ThinkAgile serie VX](#)



[10 aspetti importanti da  
considerare nella scelta  
dell'infrastruttura iperconvergente](#)



# Engineered Solutions

Gli obiettivi di un reparto IT tipico sono complessi, sempre più costosi e si modificano costantemente. Grazie alle soluzioni Lenovo progettate per ottimizzare resilienza, prestazioni e TCO, i clienti possono implementare soluzioni collaudate e complete che soddisfano ogni esigenza, dalla scalabilità rapida dei sistemi al raggiungimento di risultati migliori nel budget IT.

La partnership è nel DNA di Lenovo. Collaborando con partner leader del settore, Lenovo è in grado di fornire soluzioni che utilizzano le infrastrutture e le applicazioni migliori per supportare qualsiasi carico di lavoro.



## Soluzioni cloud

per il prossimo passo verso la virtualizzazione. Ottimizza l'utilizzo delle risorse e l'efficienza dei processi aziendali.



## Big Data e analisi

per una corretta ottimizzazione dei flussi di informazioni e analisi, al fine di consentire una migliore analisi in tempo reale e un processo decisionale più semplice.



## Applicazioni aziendali

caratterizzate da produttività avanzata con l'hardware Lenovo scalabile, ad alte prestazioni, estremamente affidabile per qualsiasi carico di lavoro essenziale per l'azienda.



## Soluzioni di database

per usufruire di un'offerta di soluzioni ottimizzata e basata su tecnologia di alto livello, per una piccola impresa o un data warehouse.



## High-Performance Computing e soluzioni di intelligenza artificiale

sviluppate su piattaforme Lenovo con tecnologia Intel® per preparare l'azienda al futuro. Insieme alla nostra infrastruttura di data center ad alta densità, offriamo soluzioni personalizzate per esigenze di elevate prestazioni di storage per il technical high-performance computing nella nostra nuova famiglia di prodotti DSS.



## Infrastruttura e virtualizzazione client

sono testate per una facile implementazione, per consentire ai responsabili IT di distribuire, proteggere e gestire facilmente la tecnologia.

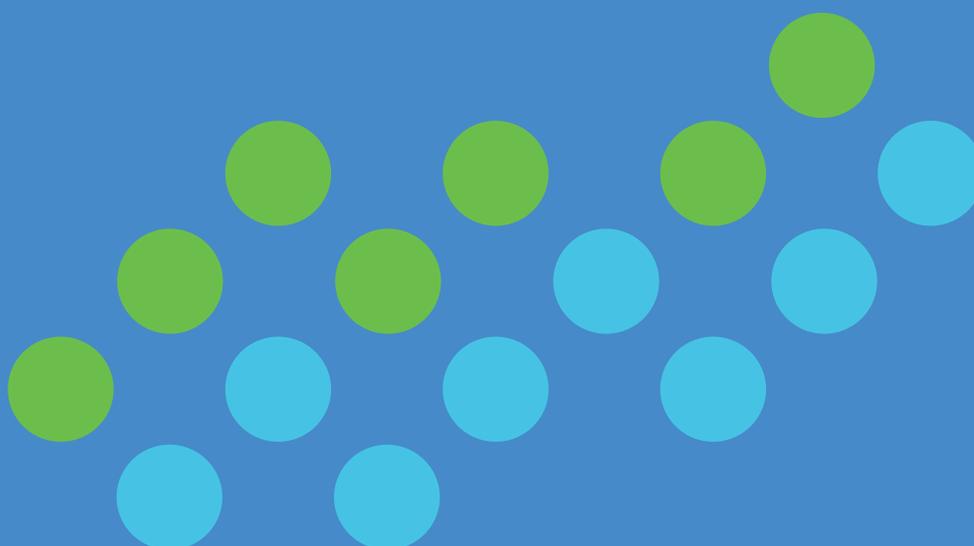
# Lenovo DSS-G

Lenovo Distributed Storage Solution for IBM Spectrum Scale (DSS-G) è una soluzione SDS (Software-Defined Storage) per file scalabili ad alta densità e object storage per prestazioni elevate e ambienti con intensa densità di dati. Le aziende o le organizzazioni che eseguono HPC, Big Data o carichi di lavoro cloud trarranno il massimo dei vantaggi dall'implementazione di DSS-G. DSS-G combina le prestazioni dei server x3650 M5 di ultima generazione di Lenovo (ThinkSystem SR650 al mese di marzo 2018), degli enclosure di storage Lenovo D1224 e D3284 e del software IBM Spectrum Scale, fondamentali per il settore, per offrire un approccio modulare ad alte prestazioni e scalabile alle moderne esigenze di storage.

Lenovo



Lenovo DSS-G



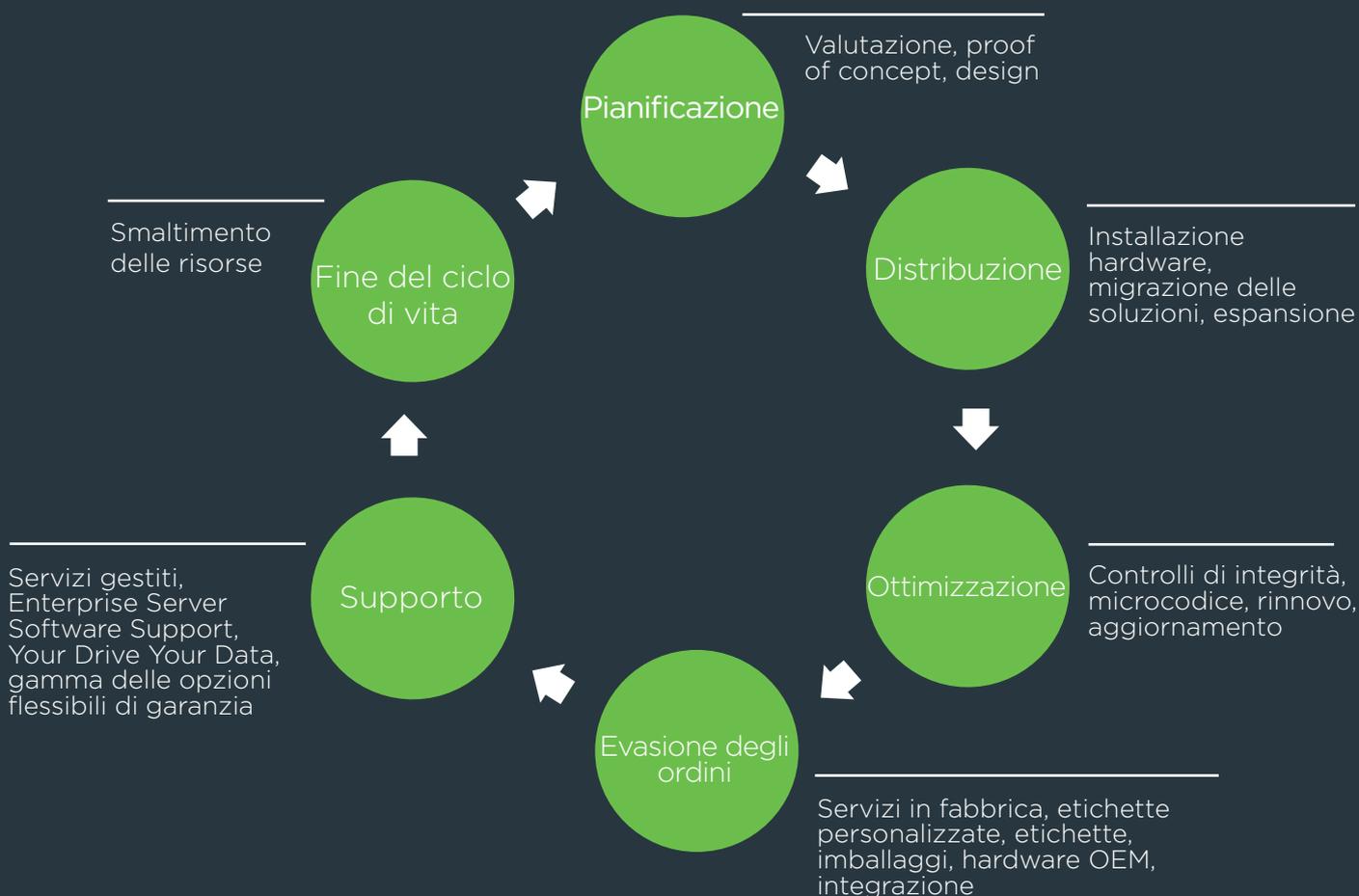
Progetto	DSS-G per IBM Spectrum Scale
Definizione della soluzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 server ThinkSystem SR650</li> <li>• Software: RedHat Enterprise Linux, IBM Spectrum Scale per DSS Standard o Data Management Edition</li> <li>• 2, 4 o 6 enclosure di storage                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenovo D3284, JBOD da 12 Gb (5U84) o NL SAS da 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB e 12 TB</li> </ul> </li> <li>• 1, 2, 4 o 6 enclosure di storage                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenovo D1224, JBOD da 12 Gb (2U24) o SAS da 0,3 TB a 1,8 TB, unità SSD da 0,4 TB a 3,8 TB</li> </ul> </li> <li>• Connettività: 10 GbE/25 GbE/40 GbE/100 GbE/FDR IB/EDR IB/OPA</li> </ul>
Mercato target	HPC, Big Data, cloud, Intrattenimento e multimedialità, sorveglianza digitale
Carichi di lavoro principali	HPC e file system distribuito
Proposta di valore	Densità di storage e prestazioni I/O elevate con disponibilità, affidabilità e resilienza superiori



Processori scalabili Intel® Xeon®

# Lenovo Services

Lenovo offre una gamma completa di servizi che copre l'intero ciclo di vita delle risorse IT Lenovo per un cliente. In qualsiasi momento delle fasi di pianificazione, esecuzione, distribuzione, assistenza, ottimizzazione e termine del ciclo di vita, Lenovo offre le competenze e i servizi necessari per definire più accuratamente le spese IT, definire i livelli di servizio più idonei e favorire una maggiore soddisfazione degli utenti finali. Grazie alla straordinaria esperienza dei servizi professionali Lenovo, possiamo aiutare i clienti a sfruttare al meglio il proprio investimento tecnologico.



## Per affrontare le sfide più complesse

I consulenti Lenovo Services, con profonda esperienza nelle soluzioni tecnologiche, possono fornire un contributo prezioso nell'affrontare le complesse sfide aziendali con soluzioni di integrazione, applicazione, architettura e progettazione innovative

## Collaborazioni semplificate

I clienti possono focalizzare la loro attenzione sull'attività principale, supportati da un portfolio completo di servizi gestiti, di assistenza e distribuzione che coprono l'intera suite di prodotti aziendali

## Tranquillità

I consulenti Lenovo Services conoscono tutti gli aspetti delle tecnologie più recenti e applicano

le best practice del settore per distribuire soluzioni in modo coerente e affidabile

## Flessibilità

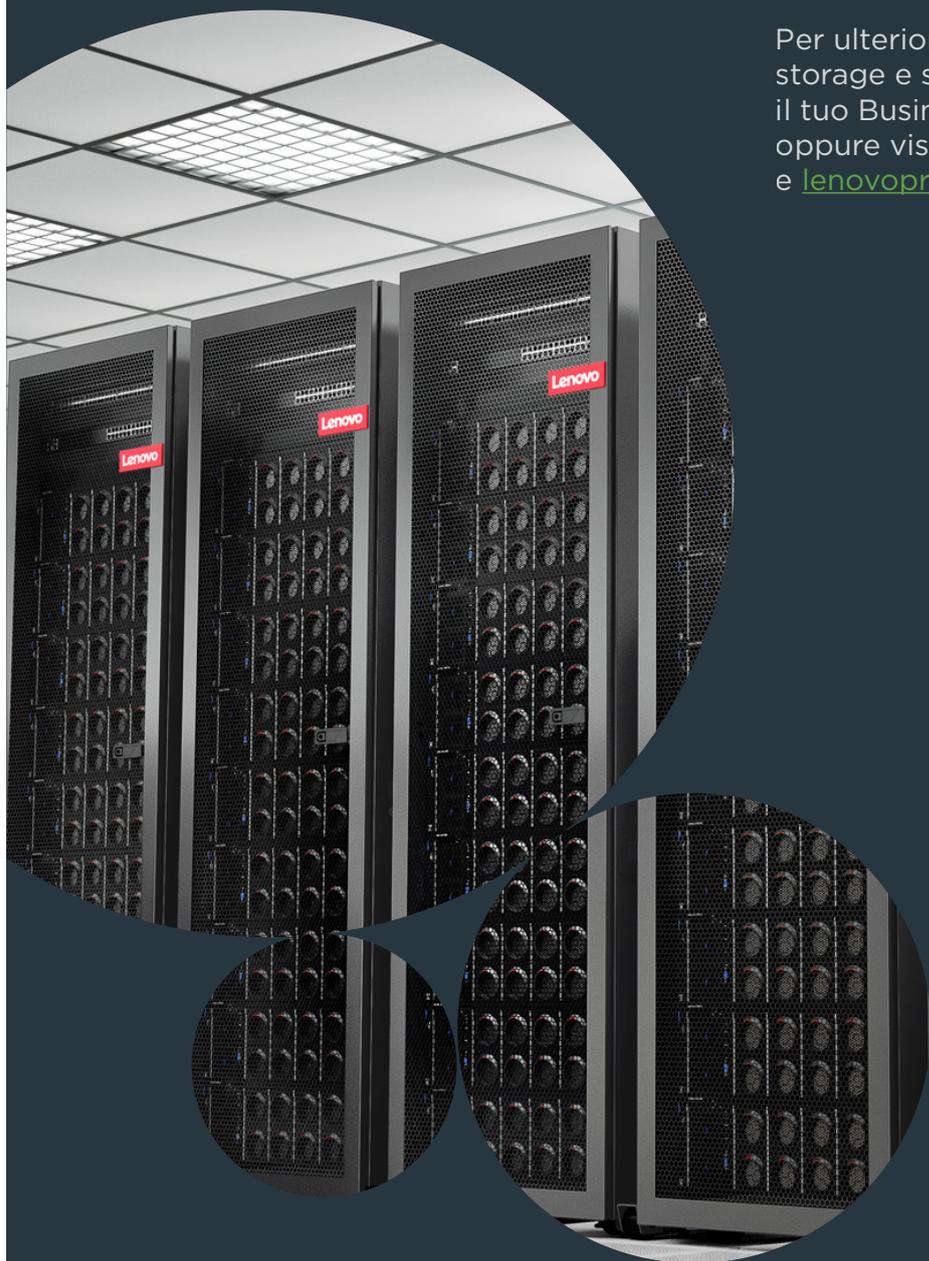
Un'ampia gamma di servizi a integrazione delle risorse interne per rispondere alle esigenze di business a livello locale e globale

## Miglioramento dei servizi

Esperti di servizi professionali Lenovo consentono di mantenere e garantire le prestazioni ottimali e l'efficienza nel data center attraverso controlli di integrità e attività di manutenzione preventiva

Per ulteriori informazioni su Lenovo Services, visita il sito [www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)

Per ulteriori informazioni sulla gamma di server, storage e servizi enterprise di Lenovo, contatta il tuo Business Partner o rappresentante Lenovo oppure visita i siti [lenovo.com/datacenter](http://lenovo.com/datacenter) e [lenovopress.com](http://lenovopress.com)



Lenovo™



Processori scalabili Intel® Xeon®  
Intel Inside®. New Possibilities Outside.

ThinkSystem  
ThinkAgile

Disponibilità: le offerte, i prezzi, la disponibilità e le specifiche tecniche possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Lenovo non è responsabile di eventuali inesattezze delle immagini o errori tipografici.

Garanzia: per richiedere una copia delle garanzie applicabili, scrivi a Warranty Support Dept., EMEA Services, Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovacchia. Lenovo non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia su prodotti o servizi di terze parti.

Marchi: Lenovo, il logo Lenovo, System x, ThinkServer, ThinkSystem e ThinkAgile sono marchi o marchi registrati di Lenovo. Altri nomi di società, prodotti o servizi possono essere marchi o servizi di altre società. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, il logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, il logo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi e Xeon Inside sono marchi di Intel Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

© 2018 Lenovo. Tutti i diritti sono riservati.

Per informazioni aggiornate su un utilizzo corretto ed efficace dei computer, visita periodicamente il sito [www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html](http://www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html).



Ricicla