

Different is better

Lenovo per i Data Center

Guida ai prodotti

Lenovo™



Processori scalabili Intel® Xeon®

Ultimo aggiornamento: luglio 2017

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 dei Lenovo Services offerti 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 quattro anni, secondo un'indagine di ITIC per il periodo 2016-2017.¹
- **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 2016, Lenovo è al primo posto tra i fornitori di sistemi x86 nell'indice di soddisfazione dei clienti per il sesto studio consecutivo a partire dal mese di gennaio 2015.²
- **Relazioni strategiche:** non offrendo software proprietari, Lenovo garantisce la massima apertura delle soluzioni proposte grazie alla collaborazione con partner leader di settore. Perciò i clienti Lenovo possono avvantaggiarsi di una strategia basata su open standard che permette loro di poter espandere e modificare i propri sistemi in base alle esigenze specifiche.

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

ThinkAgile

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



Processori scalabili Intel® Xeon®



Different Innovates Better.
Per saperne di più

¹ ITIC 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report <http://inv.gy/2lXpp13>

² Studio TBR sulla soddisfazione dei clienti e sul comportamento di acquisto dell'IT aziendale nel secondo semestre 2016, dicembre 2016 <http://inv.gy/2m101DS>

Sommario

4 Infrastruttura Data Center

- 4 Server rack e tower
- 12 Fascia alta
- 14 Al di là dei blade
- 17 Ottimizzati ad alta densità
- 19 Storage
- 28 Networking
- 34 Lenovo XClarity

35 Infrastruttura software-defined

- 35 Software-defined Storage
- 37 ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack
- 38 ThinkAgile SX per Nutanix
- 39 Soluzioni iperconvergenti

42 Engineered Solutions

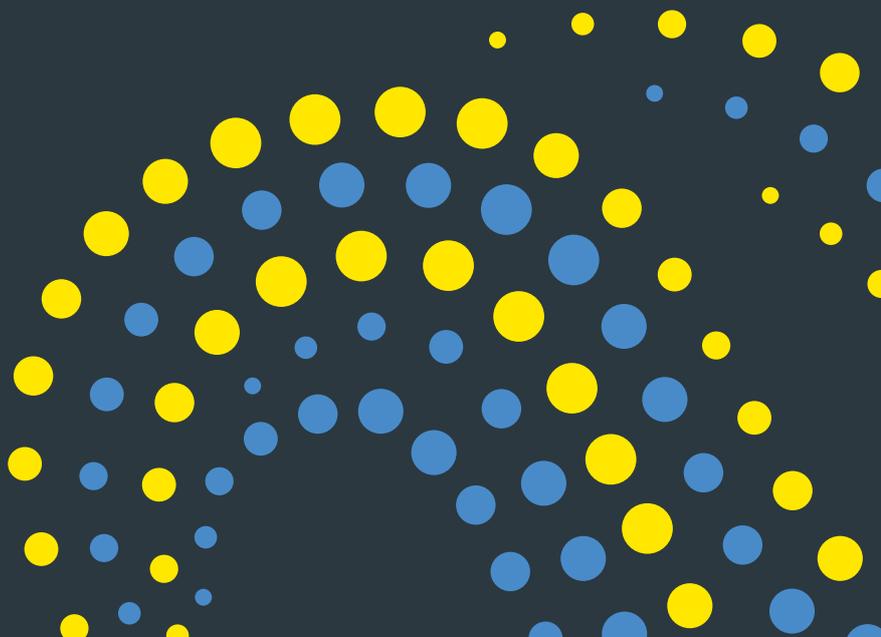
- 43 Lenovo DSS-G

44 Lenovo Services



ThinkSystem
ThinkAgile

Processori scalabili Intel® Xeon®



Infrastruttura Data Center

Perseverando nella sua politica di progettare prodotti eccezionali, Lenovo ha annunciato di recente il nuovo marchio 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 scalabili Intel® Xeon®, sono la piattaforma ideale per cloud pubblico o privato, virtualizzazione, VDI, web serving, analytics e Big Data.

Progettati ad-hoc per la disponibilità.

I sistemi tower, caratterizzati da un sistema di raffreddamento efficiente e silenzioso e da funzionalità fisiche di protezione, consentono di installare i server negli uffici e nelle strutture di vendita al dettaglio.

Strumenti basati su open standard per il mondo reale.

Gamma completa di strumenti per la gestione dei sistemi.

Esperti Lenovo affidabili e competenti.

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



ThinkSystem ST550



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 Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 205 W	1 o 2 processori Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 205 W
Memoria	Fino a 3 TB [†] in 24 alloggiamenti e DIMM 128 GB [†] ; TruDDR4 2666 MHz	Fino a 3 TB [†] in 24 alloggiamenti e DIMM 128 GB [†] ; TruDDR4 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a quattro alloggiamenti PCIe 3.0 (con due CPU) più un alloggiamento PCIe dedicato per adattatore RAID	Fino a 7 alloggiamenti PCIe 3.0 per opzioni riser multiple, 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: alimentatori da 550 W/750 W/1100 W CA 80 PLUS® Platinum o alimentatore da 750 W CA 80 PLUS® Titanium	2 hot-swap/ridondanti: alimentatori da 550 W/750 W/1100 W/1600 W 80 PLUS® Platinum oppure da 750 W 80 PLUS® Titanium
Gestione dei sistemi	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione delle infrastrutture centralizzata XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata grazie a XClarity Energy Manager	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione delle infrastrutture centralizzata XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata grazie a XClarity Energy Manager Gestione
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere. Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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

1,5 TB[†] in base a disponibilità; DIMM 128 GB in arrivo. Disponibilità soggetta a limitazioni solo in offerta speciale.

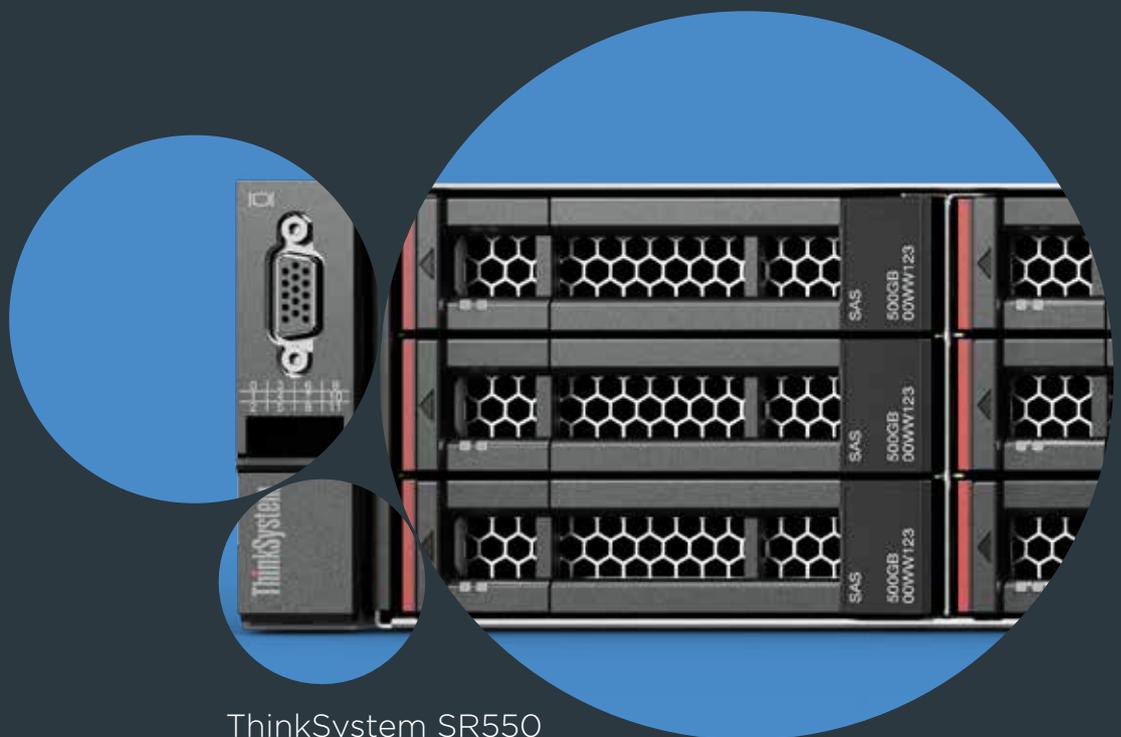


ThinkSystem

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 Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 125 W	Fino a 2 processori Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 125 W
Memoria	Fino a 768 GB in 12 alloggiamenti, DIMM 64 Gb; TruDDR4 2666 MHz	Fino a 768 GB in 12 alloggiamenti, DIMM 64 Gb; TruDDR4 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Opzioni riser multiple (tutte PCIe 3.0 oppure PCIe e ML2) con fino a 3 alloggiamenti PCIe 3.0	Opzioni riser multiple (solo PCIe o PCIe + ML2) con fino a 6 alloggiamenti PCIe 3.0 (con due processori)
Vani delle unità	Fino a 8 vani. Small: 8 SAS/SATA HS o LFF; 4 SAS/SATA HS; o 4 SATA SS (Simple Swap); più fino a due unità di avvio M.2 in configurazione mirror (RAID 1 opz.)	Fino a 16 HS o 8 LFF SS; fino a 2 unità di avvio M.2 in configurazione mirror (RAID 1 opz.) RAID software standard (fino a 8 porte); HBA fino a 16 porte o RAID hardware con cache flash; fino a 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 1 GbE + 1 porta di gestione 1 GbE dedicata; LOM modulare opzionale che supporta 2 Base-T 1 GbE o 2 10 GbE con BASE-T o SFP+	2 porte 1 GbE + 1 porta di gestione 1 GbE dedicata; LOM modulare opzionale che supporta 2 Base-T 1 GbE o 2 10 GbE con BASE-T o SFP+
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti (Energy Star 2.1): alimentatori da 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum o 750W 80 PLUS® Titanium	2 hot-swap/ridondanti (Energy Star 2.1): alimentatori da 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum o 750W 80 PLUS® Titanium
Gestione dei sistemi	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione infrastruttura centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata con Clarity Energy Manager	Gestione integrata XClarity Controller, implementazione infrastruttura centralizzata con XClarity Administrator, plugin XClarity Integrator e gestione alimentazione server centralizzata con Clarity Energy Manager
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per i dettagli, visita il sito lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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, servizio opzionale aggiornamenti



ThinkSystem SR550



ThinkSystem

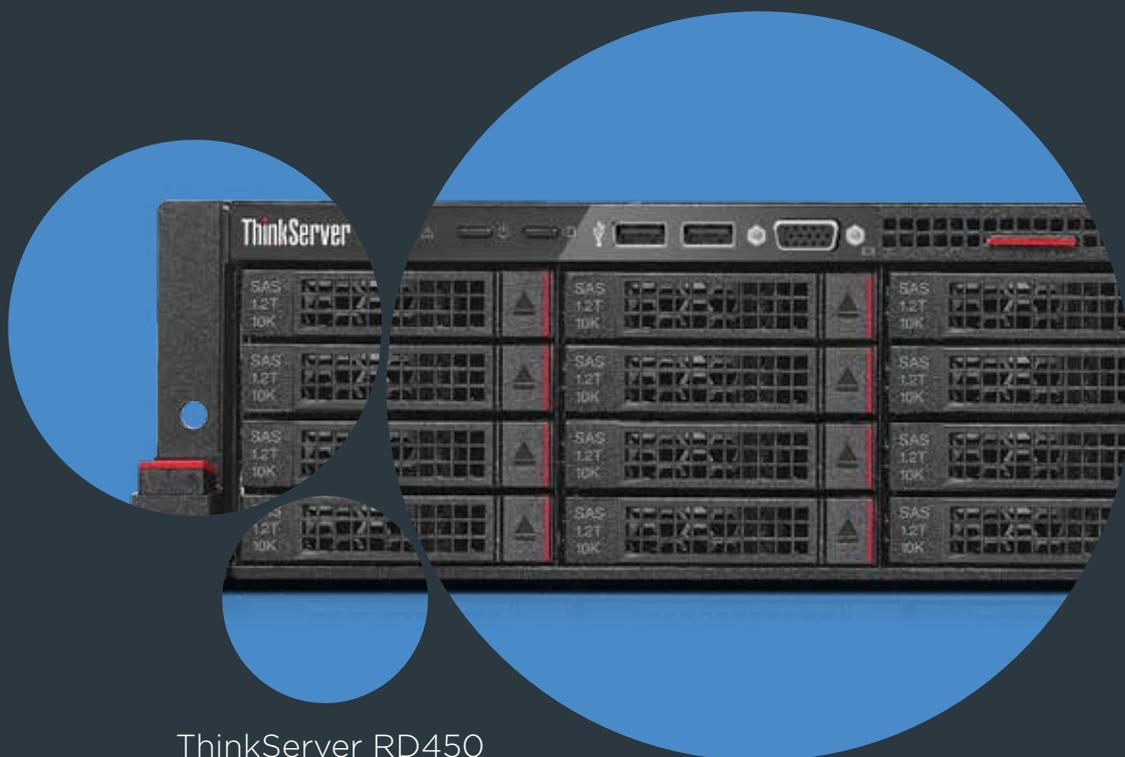
Processori scalabili Intel® Xeon®

Modelli Lenovo	System x3650 M5	System x3550 M5
Formato/Altezza	Rack da 2U	Rack da 1U
Processore	Fino a due processori Intel® Xeon® serie E5-2600 v4 (22 core), fino a 145 W	Fino a due processori Intel® Xeon® serie E5-2600 v4 (22 core), fino a 145 W
Memoria	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, utilizzo di DIMM 64 Gb; 2400 MHz	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, utilizzo di DIMM 64 Gb; 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 8 alloggiamenti PCIe 3.0 più un alloggiamento RAID dedicato	Fino a 3 alloggiamenti PCIe 3.0 più un alloggiamento RAID dedicato
Capacità storage interna massima	Fino a 215 TB con NL SAS 3,5" 10 TB o NL SATA ed SSD SAS 2,5" 7,68 TB	Fino a 92 TB con SSD SAS da 7,68 TB
Supporto RAID	RAID SAS/SATA da 12 Gb: RAID 0, 1, 10 con M1215 o M5210. L'aggiornamento opzionale a RAID 5, 50 è disponibile per M1215. L'aggiornamento opzionale a RAID 5, 50 è disponibile per M5210 (zero cache, cache senza backup da 1 GB, cache con backup flash da 1 GB, 2 GB o 4 GB). L'aggiornamento opzionale a RAID 6, 60 è disponibile per M5210 (aggiornamento della cache necessario). Aggiornamento opzionale cache 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, 10 con M1215 o M5210. L'aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 è disponibile per M1215. L'aggiornamento opzionale a RAID 5 e 50 è disponibile per M5210 (zero cache; 1 GB cache senza backup; 1 Gb, 2 GB o 4 GB con cache flash di backup). Aggiornamento opzionale a RAID 6, 60 è disponibile per M5210 (richiede aggiornamento cache). Aggiornamento cache SSD e acceleratore di prestazioni opzionali 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	Alimentatore ridondante da 550 W/750 W/900 W/1500 W CA 80 PLUS® Platinum o alimentatore ridondante 750 W/1300 W CA 80 PLUS® Titanium. Opzione 900 W -48 VDC	Alimentatore ridondante da 550 W/750 W/900 W/1500 W CA 80 PLUS® Platinum o alimentatore ridondante da 750 W CA 80 PLUS® Titanium
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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 serie v6 o Core i3 o Pentium o Celeron
Memoria	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti, DIMM 16 Gb; 2133/2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Un alloggiamento PCIe 3.0 e un alloggiamento PCIe 3.0 dedicato per ServerRAID M1210
Capacità storage interna (max)	Storage fino a 40 TB con NL SAS 3,5" 10 TB o HDD NL SATA
Supporto RAID	RAID SATA da 6 Gb: RAID 0, 1, 10, 5 con C110. Unità SAS da 12 Gb/RAID SATA da 6 Gb: RAID 0, 1, 10, con M1210, M1215 o M5210 L'aggiornamento opzionale a RAID 5, 50 è disponibile per M1210, M1215 L'aggiornamento opzionale a RAID 5, 50 è disponibile per M5210 (zero cache, 1 GB di cache senza backup; 1 Gb, 2 GB o 4 GB di cache con backup flash) L'aggiornamento opzionale a RAID 6, 60 è disponibile per M5210 (aggiornamento della cache necessario) Aggiornamenti cache 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	Due porte GbE con rete/gestione condivisa o gestione dedicata su una porta
Alimentatore	Singolo fisso da 300 W CA 80 PLUS® Gold; o fino a due 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 lenovopress.com/osig
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Modelli Lenovo	ThinkServer RD450	ThinkServer RD350
Formato/Altezza	Rack da 2U	Rack da 1U
Processore	Fino a 2 processori Intel® Xeon® serie E5-2600 v4 (14 core), fino a 105 W	Fino a 2 processori Intel® Xeon® serie E5-2600 v4 (14 core), fino a 105 W
Memoria	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti, DIMM 64 Gb; 2400 MHz	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti, DIMM 64 Gb; 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 6 alloggiamenti PCIe 3.0	Fino a 2 alloggiamenti PCIe 3.0
Capacità storage interna massima	Fino a 80 TB con 8 NL SATA 3,5" 10 TB	Fino a 40 TB con 4 HDD NL SAS/SATA 3,5" 10 TB
Supporto RAID	ThinkServer RAID 110i AnyRAID (0/1/10, 5 opzionale)* ThinkServer RAID RD450 510i AnyRAID (0/1/10, 5/50 opzionale)* ThinkServer RAID RD450 720i AnyRAID (0/1/10/5/50/6/60)* ThinkServer RAID RD450 720ix AnyRAID (0/1/10/5/50/6/60)* ThinkServer RAID 110i (0/1/10, 5 opzionale) ThinkServer RAID 520i (0/1/10, 5/50 opzionale) ThinkServer RAID 720i (0/1/10/5/50/6/60)	ThinkServer RAID 110i (0/1/10, 5 opzionale) ThinkServer RAID 520i (0/1/10, 5/50 opzionale) ThinkServer RAID 720i (0/1/10/5/50/6/60)
Interfaccia di rete	Adattatore GbE a due porte con porta GbE aggiuntiva per gestione remota dedicata	Adattatore GbE a due porte con porta GbE aggiuntiva per gestione remota dedicata
Alimentatore	Alimentatore ridondante da 450 W 80 PLUS® Gold o alimentatore ridondante da 550 W/750 W/1100 W 80 PLUS® Platinum o alimentatore ridondante da 750 W 80 PLUS® Titanium	Alimentatore ridondante da 450 W/550 W/750 W CA 80 PLUS® Platinum oppure alimentatore ridondante da 750 W CA 80 PLUS® Titanium
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi XenServer 6.5.1 Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi XenServer 6.5.1 Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5	1 o 3 anni con servizio on-site, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

* AnyRAID disponibile solo su chassis da 2,5"



ThinkServer RD450



ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®

Modello Lenovo	ThinkServer RS160
Formato/Altezza	Rack da 1U
Processore	Famiglia di prodotti con processore Intel® Xeon® E3-1200 serie v6 con quattro core fino a 3,7 GHz, 8 MB di cache e velocità di memoria fino a 2133 MHz Famiglie di prodotti con processore Intel® Core i3 6100/6300 con due core fino a 3,9 GHz, cache fino a 4 MB e velocità di memoria 2133 MHz Famiglie di processori Intel® Pentium G4400/G4500 a due 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; 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a un alloggiamento a basso profilo PCIe 3.0 x16 (x16 cablato) con scheda riser opzionale
Capacità storage interna massima	Fino a 20 TB con 2 HDD SATA 3,5" 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	Due porte RJ-45 con GbE integrato (10/100/1000 Mbps, Intel I210) Una porta RJ-45 integrata GbE (10/100/1000 Mbps) per la gestione dei sistemi
Alimentatore	Un 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 Server (RHEL) 6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 VMware vSphere (ESXi) 6.0 Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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

Gamma di soluzioni per Data Center a portata di mano



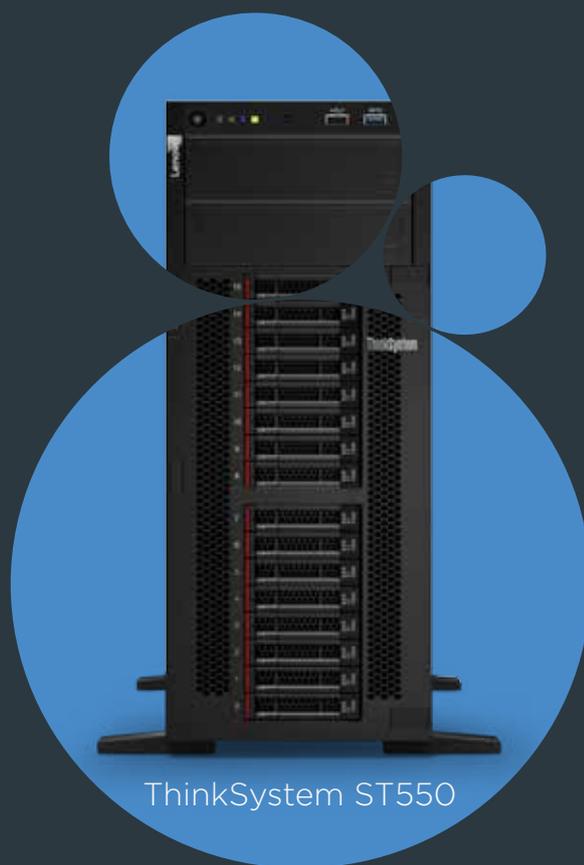
Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di offerte Lenovo per il Data Center. Visita lenovofiles.com/3dtours



Processore Intel® Xeon®

Server tower

Modelli Lenovo	ThinkSystem ST550
Formato/Altezza	Tower/4U
Processore	Fino a 2 processori Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 125 W
Memoria	Fino a 1,5 TB in 12 alloggiamenti DIMM; DIMM da 768 Gb; TruDDR4 da 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 vani 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 opz. (fino a 24 porte); adattatori HBA fino a 16 porte
Interfaccia di rete	2 porte 1 GbE standard; opzionale 1 GbE, 10 GBASE-T e SFP+ 10 GB; 1 porta di gestione 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 lenovopress.com/osig
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 serie v6 o Core i3 o Pentium o Celeron (4-core), fino a 2400 MHz	Processore Intel® Xeon® E3-1200 serie v6 o Core i3 e Pentium; cache massima fino a 8 MB
Memoria	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti; DIMM 16 GB; TruDDR4 ECC 2400 MHz	Fino a 64 GB in 4 alloggiamenti; DIMM 16 GB; TruDDR4 ECC 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 storage interna massima	Fino a 40 TB con 4 HDD SATA 3,5" 10 TB	Fino a 80 TB con 8 HDD SAS 10 TB
Supporto RAID	ThinkServer RAID 121i SW RAID 0/1/10/5 standard; PCIe ThinkServer RAID 520i 12 GB HW RAID 0/1/10/5 opzionale	Software ThinkServer RAID 121i; hardware PCIe RAID opzionale: ThinkServer RAID 520i 12 GB, ThinkServer RAID 720i 12 GB (cache e BBU opzionali), LSI 9300-8e 12 GB SAS (JBOD)
Interfaccia di rete	Fino a 9 porte: 1 porta Ethernet integrata 1 Gbps standard; 2 adattatori Ethernet opzionali da 1GB a 2/4 porte	2 porte Ethernet integrate 1GB standard; 2 adattatori Ethernet opzionali a 2/4 porte 1 GB e 1/2 porte 10 Gb
Alimentatore	Un alimentatore fisso da 250 W CA (100 - 240 V) 80 PLUS® Bronze o un alimentatore fisso 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 lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server & Hypervisor 2012 R2 e 2016 Microsoft Windows Storage 2012R2 e 2016 Client OS Windows 10 supportati VMware vSphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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

Modello Lenovo	System x3500 M5
Formato/Altezza	Tower/5U
Processore	Fino a 2 processori Intel® Xeon® serie E5-2600 v3 (18 core)
Memoria	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, DIMM 64 GB; TruDDR4 2133 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 7 alloggiamenti PCIe 3.0
Capacità storage interna massima	122,9 TB con 32 SSD hot-swap SAS 2,5" 3,84 TB
Supporto RAID	Fino a 2 adattatori RAID hardware 12 Gbps -0, -1, -10 con aggiornamenti RAID -5, -50, -6, -60
Interfaccia di rete	Quad port Gigabit Ethernet e porta singola IMM2 standard; adattatori PCIe da 10 e 40 GbE opzionali
Alimentatore	1/2 hot-swap ridondanti da 550/750/900/1500 W CA, 80 PLUS® Platinum o 750 W 80 PLUS® Titanium
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Modello Lenovo	ThinkServer TD350
Formato/Altezza	Tower/4U
Processore	Fino a due processori Intel® Xeon® E5-2600 serie v4 (20 core), fino a 2400 MHz
Memoria	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti, DIMM 64 GB; TruDDR 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 7 alloggiamenti PCIe 3.0
Capacità storage interna massima	Fino a 245 TB con 32 SSD SAS da 7,68 TB con capacità di livello enterprise; SSD M.2 e scheda SD opzionali disponibili
Supporto RAID	ThinkServer RAID 110i, 510i, 520i AnyRAID (0/1/10, 5 opzionale) Adattatore ThinkServer RAID 720i, 720ix AnyRAID (0/1/10/5/50/6/60)
Interfaccia di rete	Adattatore GbE a due porte con porta di gestione dedicata
Alimentatore	Fino a due hot-swap ridondanti da 450 W, 80 PLUS® Gold, 550 W, 750 W o 1100 W 80 PLUS® Platinum o hot-swap da 750 W ad alta efficienza 80 PLUS® Titanium
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
Garanzia	1 o 3 anni con servizio on-site, intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

Preparati per i Data Center del futuro

L'intera gamma delle soluzioni Lenovo per il Data Center



Guarda il video per scoprire come Lenovo può guidarti nell'innovazione.



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni Lenovo per il Data Center. Visita lenovofiles.com/3dtours

Fascia alta

Progettati appositamente per carichi di lavoro mission-critical

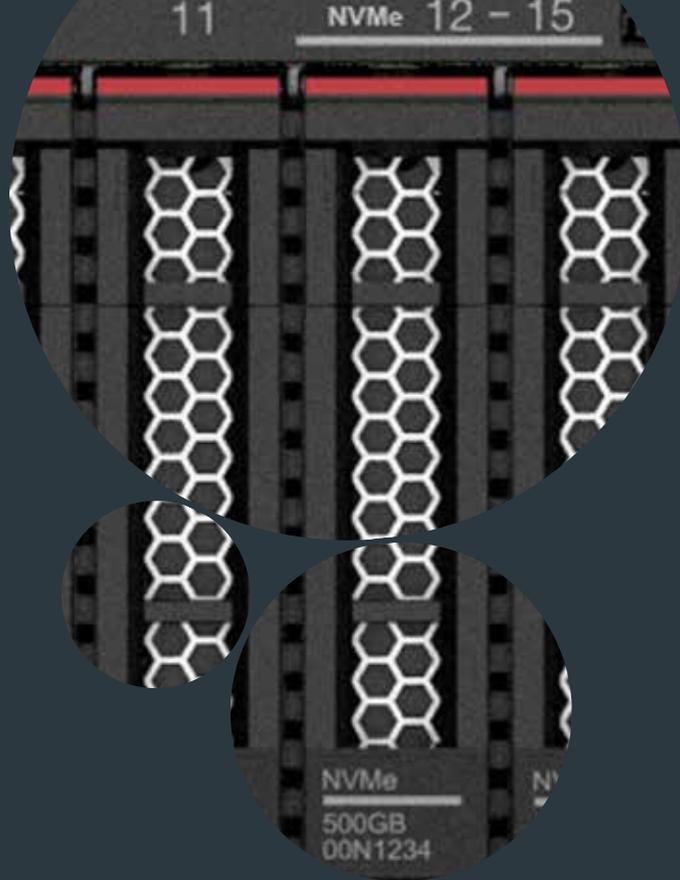
I server blade e rack di fascia alta Lenovo sono ideali per ingenti carichi di lavoro verticali, virtualizzazione e sostituzione di sistemi legacy. La serie di prodotti ThinkSystem appena annunciata comprende nuovi modelli progettati per i vostri carichi di lavoro mission-critical più complessi, come 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.¹

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

Tutto in un'unica soluzione. Scalabilità senza precedenti con 4S e 8S in una piattaforma 4U, vassoio unità modulare, densità unità massima, 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 Intel® Xeon® Gold o Platinum, fino a 28 core per processore, fino a 165 W
Memoria	Fino a 6 TB in 48 alloggiamenti e DIMM 128 GB; TruDDR4 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 9 PCIe più 1 LOM; 1 alloggiamento ML2 opzionale
Capacità storage interna massima	Fino a 16 vani di storage da 2,5" che supportano SSD e HDD 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: alimentatore da 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	Una scheda LOM 1 GbE o 10 GbE (2/4 porte); più opzioni di adattatori 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE o PCIe InfiniBand; 1 porta di gestione 1 GbE dedicata
Alimentatore	2 hot-swap/ridondanti: alimentatore da 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 lenovopress.com/osig
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

¹2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC, ottobre 2016 <http://lnv.gv/2lXpp13>

Modello Lenovo	ThinkSystem SR950
Formato/Altezza	Rack da 4U
Processore	2, 4 o 8 processori Intel® Xeon® Platinum, fino a 28 core per processore, fino a 205 W o 2 o 4 processori Intel® Gold
Memoria	Fino a 12 TB in 96 alloggiamenti e DIMM 128 GB; TruDDR4 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 14 PCIe posteriori, (11 x16 +, 3 x8), 2 ML2 e PCIe (x16) condivise e 1 LOM; più 2 RAID anteriori dedicati
Capacità storage interna massima	Fino a 24 vani SFF che supportano HDD/SSD SAS/SATA, incluse 12 SSD NVMe SFF
Supporto RAID	RAID hardware opzionale; supporto unità di avvio M.2 con RAID opzionale
Interfaccia di rete	Una scheda LOM 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 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 lenovopress.com/osig
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

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 1866 MHz/TruDDR3 1600 MHz	Fino a 12 TB in 192 alloggiamenti, DIMM 64 GB; TruDDR4 1866 MHz/DDR3 1600 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 11 PCIe; Gen3 (fino a 11), Gen2 (fino a 2), fino a cinque alloggiamenti x16; fino a 6 con lunghezza e altezza standard	Fino a 22 PCIe; Gen3 (fino a 22), Gen2 (fino a 4), fino a 10 alloggiamenti x16; fino a 12 con lunghezza e altezza standard
Capacità storage interna massima	Fino a 61,44 TB con 8 SSD SAS da 3,84 TB da 2,5"; fino a 16 TB con 8 HDD SAS NL 2 TB e 2,5" o fino a 8 TB con 4 SSD NVMe PCIe da 2 TB e 2,5"	Fino a 122,9 TB con 16 SSD SAS da 7,68 TB e 2,5"; fino a 32 TB con 16 HDD SAS da 2 TB e 2,5" o fino a 16 TB con 8 SSD NVMe PCIe da 2 TB e 2,5"
Supporto RAID	RAID SAS/SATA da 12 Gb 0, 1, o 10 con ServeRAID M5210; sono disponibili aggiornamenti opzionali a RAID 5 o 50 (zero cache, cache senza backup da 1 GB, cache con backup flash da 1 GB, 2 GB). Sono disponibili aggiornamenti a RAID 6 o 60 per M5210 con aggiornamenti da 1 GB o 2 GB	RAID SAS/SATA da 12 Gb 0, 1, o 10 con ServeRAID M5210; sono disponibili aggiornamenti opzionali a RAID 5 o 50 (zero cache, cache senza backup da 1 GB, cache con backup flash da 1 GB, 2 GB). Sono disponibili aggiornamenti a RAID 6 o 60 per M5210 con aggiornamenti da 1 GB o 2 GB
Interfaccia di rete	Un 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 da 1GbE dedicata integrata	Due socket ML2; è possibile scegliere tra: 4 da 1 GbE in rame o 2 da 10 GbE SFP+ o 2 da 10 GbE 10BaseT; due porte di gestione da 1 GbE dedicate integrate
Alimentatore	Fino a quattro hot-swap ridondanti da 900 W o 1400 W CA 80 PLUS® Platinum o -48 V 750 W CC	Fino a otto 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 lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware vSphere Hypervisor Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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

12016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC, ottobre 2016 <http://lnv.gv/2lXpp13>

L'intera gamma delle soluzioni
Lenovo per il Data Center



Scopri con un tour
3D l'ampia gamma di soluzioni
Lenovo per il Data Center. Visita
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 analytics per i clienti di tutti i principali settori: bancario, finanziario, istruzione, governativo, 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; 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®



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 due 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. Due collegamenti UPI fino a 10,4 GT/s ciascuno. Velocità 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. Due collegamenti QPI fino a 9,6 GT/s ciascuno. Velocità memoria fino a 2400 MHz
Memoria	Fino a 3 TB* in 24 alloggiamenti e DIMM 128 GB* (richiesti processori M-suffix in grado di supportare più di 786 GB di memoria per processore); TruDDR4 2666 MHz	Fino a 1,5 TB in 24 alloggiamenti, DIMM 64 GB; 2400 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 2 adattatori I/O PCIe da 16	Adattatori Flex fino a 2 PCIe Gen 3 Adattatori Gen 2 con fino a 2 alloggiamenti da 16 e 2 alloggiamenti da 8; 2 adattatori I/O
Capacità storage interna massima	Fino a 2 vani di storage da 2,5" che supportano SSD e HDD SAS/SATA o SSD NVMe; più 1 o 2 unità di avvio fisse M.2 (SATA) in configurazione mirror (opzionale RAID 1)	Fino a 7,68 TB utilizzando SSD SATA 2,5" e 3,84 TB o fino a 4 TB utilizzando HDD NL SATA da 2 TB Fino a 4 TB utilizzando SSD NVMe PCIe da 2 TB Fino a 3,2 TB utilizzando SSD 1,8" e 800 GB
Supporto RAID	RAID software standard (SATA 6 Gbps); RAID hardware di base opzionale (SAS/SATA 12 Gbps); RAID hardware avanzato opzionale (SAS/SATA a 12 Gbps, cache con backup flash 2 GB)	RAID -0, -1, 1E opzionale -5
Interfaccia di rete	4 LOM 10GbE con connettore fabric o 2 adattatori 10GbE, 4 adattatori 10GbE 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 lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita lenovopress.com/osig
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

1,5 TB* in base a disponibilità; DIMM 128 GB in arrivo. Disponibilità soggetta a limitazioni solo in offerta speciale.



ThinkSystem SN550



Processori scalabili Intel® Xeon®

Modelli Lenovo	ThinkSystem SN850	Flex System x480
Formato	Nodo di elaborazione Flex System a larghezza doppia Fino a 7 per chassis	Nodo di elaborazione Flex System a larghezza doppia Fino a 7 per chassis
Processore	Fino a quattro CPU della famiglia di prodotti scalabili con processore 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 fino a 10,4 GT/s (in base al processore). Velocità memoria fino a 2666 MHz	Due processori Intel® Xeon® E7-4800 v3, ciascuno con 14 core (2,2 GHz), 12 core (2,1 GHz), 10 core (1,9 GHz) o 8 core (2,1 GHz). Tre collegamenti QPI
Memoria	Fino a 6 TB* in 48 alloggiamenti e DIMM 128 GB* (richiesti processori M-suffix in grado di supportare più di 786 GB di memoria per processore); TruDDR4 da 2666 MHz	Fino a 6 TB in 96 alloggiamenti, DIMM 64 GB; DDR3 1600 MHz
Alloggiamenti di espansione	Fino a 4 adattatori I/O PCIe da 16	Fino a 8 adattatori Gen 3 PCIe
Capacità storage interna massima	Fino a 4 vani di storage 2,5" che supportano SAS/SATA HDD/SSD o SSD NVMe U.2; più fino a due unità di avvio M.2 in configurazione mirror (RAID 1 opz.)	Fino a 4 vani di storage da 2,5" che supportano HDD/SSD SAS/SATA
Supporto RAID	RAID software standard (SATA 6 Gbps); RAID hardware di base opzionale (SAS/SATA 12 Gbps); RAID hardware avanzato opzionale (SAS/SATA 12 Gbps, cache con backup flash 2 GB)	RAID -0, -1, -5, -50 opzionale
Interfaccia di rete	4 LOM 10GbE con connettore fabric o 2 adattatori 10GbE, 4 adattatori 10GbE o adattatori I/O a rete convergente	LOMless. 16 (x880) o 8 (x480) alloggiamenti adattatore I/O PCIe che supportano adattatori Ethernet a 1/10/40 Gb, Fibre Channel o Infiniband (alcuni modelli hanno 10 GbE integrati)
Sistemi operativi supportati	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
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

3 TB* in base a disponibilità; DIMM 128 GB in arrivo. Disponibilità soggetta a limitazioni solo in offerta speciale.



ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni Lenovo per il Data Center. Visita lenovofiles.com/3dtours

L'intera gamma delle soluzioni Lenovo per il Data Center

Ottimizzati ad alta densità

Subito adattabili quando serve

Progettati per garantire livelli di eccellenza in un'ampia gamma di workload, con 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 agli analytics 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 CPU e adattatori IO specifici.

Estremamente modulabili. Design a IO 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



ThinkSystem

Processori scalabili Intel® Xeon®



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni Lenovo per il Data Center. Visita lenovofiles.com/3dtours

Modello Lenovo	ThinkSystem SD530
Formato/Altezza	Enclosure 2U; 4 nodi per enclosure
Processore	1 o 2 processori Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold o Platinum, fino a 165 W
Memoria	Fino a 1 TB in 16 alloggiamenti; LRDIMM 64 GB; TruDDR4 2666 MHz
Alloggiamenti di espansione	1 shuttle per enclosure D2: shuttle PCIe da 8 con 8 alloggiamenti (2 per nodo) da 8 PCIe 3.0; o shuttle PCIe da 16 con 16 alloggiamenti (1 per nodo) da 4 PCIe 3.0. Fino a 2 vassoi GPU esterni per chassis (con fino a 2 GPU in ogni vassoio); un vassoio per nodo
Vani delle unità	Fino a 24 (6 per nodo) HDD/SSD SAS/SATA HS SFF; fino a 8 (2 per nodo) SSD NVMe HS SFF
Interfaccia di rete	SFP+ 10 GB EIOM da 8 porte (due porte per nodo); RJ45+ 10 GbaseT EIOM da 8 porte (due porte per nodo)
Alimentatore	1 o 2 alimentatori hot-swap ridondanti 2000 W, 1600 W o 1100 W
Supporto RAID	RAID software supporta JBOD; RAID di base; RAID hardware 12 GB opzionale con supporto JBOD; più 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 lenovopress.com/osig
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

Modelli Lenovo	NeXtScale nx360 M5	ThinkServer sd350
Formato/Altezza	1U half-wide Nodo di elaborazione 1U	1U half-wide Nodo di elaborazione 1U
Processore	2 processori Intel® Xeon® E5-2600 serie v4	Processori Intel® Xeon® serie E5-2600 v4 (fino a 20 core)
Memoria	Fino a 512 GB in 16 alloggiamenti, DIMM 32 GB; DDR4 2400 MHz	Fino a 512 GB in 16 alloggiamenti, DIMM 32 GB; 2400 MHz
Chassis supportati	Enclosure 6U NeXtScale n1200 12 nodi per enclosure	Enclosure 2U n400 4 nodi per enclosure
Storage locale	Scelta di un'unità disco fisso (HDD) da 3,5", due HDD/SSD da 2,5" (simple swap) o quattro SSD da 1,8". Due unità disco fisso (HDD) hot-swap da 2,5" anteriori opzionali. Supporto opzionale per SD Media Adapter	Fino a 6 vani dell'unità SAS/SATA hot-swap da 2,5" per server. I vani dell'unità sono ubicati nell'enclosure n400, all'esterno dei server sd350. Supporta anche una unità flash interna SATADOM sui server sd350
Vassoio di storage Native Expansion (NeX)	7 unità HDD SAS/SATA da 3,5 pollici	-
RAID interno	Controller SATA integrato con opzioni RAID	Supporto RAID: SW RAID 0/1/10/5 standard; opzionale HW RAID 0/1/10
Porte USB	Una porta USB interna e due porte USB 1.1 per collegare la console locale con il connettore KVM	Due porte USB 3.0
Input/Output	1 alloggiamento ML2 per InfiniBand FDR a 10/25/40 GbE, 2 a 10 GbE, 1 PCIe (PCI Express 3.0 da 16)	3 alloggiamenti adattatori PCIe 3.0 e supporto per porte Ethernet tramite adattatore OCP installato in un alloggiamento mezzanine dedicato; adattatore a due porte 1 GbE o adattatore a due porte 10 GbE
Gestione dei sistemi	1 porta condivisa con 1GbE per 1/2 server wide	Una porta GbE per supporto alla gestione dei sistemi
Sistemi operativi supportati	SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Microsoft Windows Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig	Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Microsoft Windows Server VMware ESXi Per ulteriori informazioni, visita il sito lenovopress.com/osig
Garanzia	3 anni con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5	1 anno con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5

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 delle soluzioni storage Lenovo



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni. Visita www.lenovofiles.com/3dtours



Lenovo ThinkSystem DS2200

SAN

Storage condiviso con accesso ad alte prestazioni ai dati critici

Lenovo 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. IOPS a più di 375 K in una latenza inferiore a 1 millisecondo.

Modelli Lenovo	Lenovo ThinkSystem DS2200	Lenovo ThinkSystem DS4200	Lenovo ThinkSystem DS6200
Formato/Altezza	2U	2U	2U
Vani delle unità	12 x 3,5"; 24 x 2,5"	12 x 3,5"; 24 x 2,5"	24 x 2,5"
Capacità storage interna massima	480 TB (3,5"); 737,28 TB (2,5")	1,2 PB (3,5"); 737,28 TB (2,5")	1,26 PB (2,5" e 3,5")
Controller	Doppio (attivo/attivo)	Doppio (attivo/attivo)	Doppio (attivo/attivo)
Numero max 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	1 nodo + 9 unità di espansione (2U12/2U24); unità di espansione flessibili in un array
Numero massimo di unità	96 (utilizzo di unità da 2,5" e 3 unità di espansione)	240 (utilizzo di unità da 2,5" e 9 unità di espansione)	240 (utilizzo di unità da 2,5" e 9 unità di espansione SFF)
Tipi di unità supportati	Tutte le unità SAS a 12 Gb: unità disco fisso da 7.200 rpm, 10.000 rpm e 15.000 rpm; SSD MLC; unità disco fisso e SSD SED	Tutte le unità SAS a 12 Gb: unità disco fisso da 7.200 rpm, 10.000 rpm e 15.000 rpm; SSD MLC; HDD SED ed SSD	Tutte le unità SAS a 12 Gb: unità disco fisso da 7.200 rpm, 10.000 rpm e 15.000 rpm; SSD MLC; unità disco fisso e SSD SED
Porte host	SAS 2 porte, FC 2 porte, iSCSI 2 porte; connettività singola	SAS 4 porte, FC 4 porte, iSCSI 4 porte; connettività ibrida	SAS 4 porte, FC 4 porte, iSCSI 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 235.000 letture random IOPS; fino a 7 Gbps di throughput in lettura; fino a 5,5 Gbps di throughput in scrittura	Fino a 375.000 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, 6	RAID 0, 1, 10, 5, 6	RAID 0, 1, 10, 5, 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 SSD	Inclusi	Inclusi	Inclusi
Replica asincrona	Opzionale (iSCSI)	Opzionale (iSCSI)	Opzionale (iSCSI)
Tiering intelligente in tempo reale	Unità disco fisso base; unità disco fisso + SSD opzionali	Unità disco fisso base; unità disco fisso + SSD opzionali	Unità disco fisso base; unità disco fisso + SSD opzionali
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 sono estremamente facili da utilizzare e 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	SAS da 12 Gb iSCSI da 1 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/FCoE 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

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, 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

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 SW 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 SW per 8 porte senza ricetrasmittitori (numero parte 01KP863) Licenza software a 8 porte con 8 ricetrasmittitori FC SWL a 16 Gbps, numero di 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 a 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 quattro 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 a 32 Gbps 6415HC2/G2A - 48 porte con ricetrasmittitori FC SWL a 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 un PoD QSFP a 4 porte, che offre incrementi di 16 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 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; velocità della linea a 8,5 Gbps, full duplex; velocità della linea 10,53 Gbps, full duplex; velocità della linea 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 fino a otto porte a 32 Gbps per trunk ISL oppure fino a due porte QSFP a 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 1 µs per nodo
Tipi di supporti	I ricetrasmittitori SFP SWL a 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 a 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	Due 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

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 locate 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"> Il numero di parte 01KN845 include licenza per 48 porte, senza componenti ottici Il numero di parte 01KN848 include licenza per 48 porte e SFP SWL a 32 Gbps
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"> Il numero di parte 01KN850 include 16 SFP FC SWL a 32 GB standard e nessun SFP a 1/10/40 GbE Il numero di parte 01KN854 include 16 SFP FC SWL a 32 GB standard e nessun SFP a 1/10/40 GbE
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 10 Gbps con SFP dedicato
Multi-chassis con porte ICL UltraScale	Fino a 4,608 porte FC non-blocking a 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 12,2 Tbps per chassis + larghezza di banda ICL UltraScale 4,096 Tbps (32x128 Gbps) DB400D: Velocità di trasferimento dati 6,1 Tbps per chassis + larghezza di banda ICL UltraScale 2,048 Tbps (16 x128 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 assieme 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 firmware nondisruptive 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 (NPV)	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 disponibile	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	Inclusi
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 serie 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, il portfolio DAS soddisfa con facilità esigenze di storage sempre crescenti.

Componenti	Lenovo serie D12 (D1212/D1224)
Formato	Rack da 2U
Numero di ESM	2
Porte di espansione	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"> D1212: 12 vani delle unità hot-swap LFF; fino a 8 enclosure D1212 da collegare in daisy chain su un adattatore RAID supportato o un HBA per un totale di massimo 96 unità LFF D1224: 24 vani delle unità hot-swap SFF; fino a 8 enclosure D1224 da collegare in daisy chain su un adattatore RAID supportato o un HBA per un totale di massimo 192 unità SFF L'interscambio di enclosure SFF e LFF è supportato
Tecnologie delle unità	Unità HDD SAS e NL SAS e SED; SAS SSD. Interscambio di unità HDD, SED (non supportato in un gruppo RAID) e SSD (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 storage	<ul style="list-style-type: none"> D1212: fino a 960 TB (96 HDD LFF NL SAS da 10 TB) D1224: fino a 384 TB (192 HDD SFF NL SAS da 2 TB)
Adattatori host	Adattatori RAID: <ul style="list-style-type: none"> Server RAID M5225 (unità SAS a 2 porte da 12 Gb; RAID 0, 1, 10, 5, 50; RAID opzionale 6, 60) HBA (non RAID) <ul style="list-style-type: none"> N2225 (unità SAS a 2 porte da 12 Gb) N2226 (unità SAS a 4 porte da 12 Gb) ThinkServer 9300-8e (unità SAS a 2 porte da 12 Gb) ThinkServer 8885e (unità SAS a 2 porte da 12 Gb)
Raffreddamento	Raffreddamento ridondante con due ventole integrate nei moduli di raffreddamento e di alimentazione (PCM)
Alimentatore	Due 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 ESM	2
Alloggiamenti di espansioni	3 porte 12 GB (A, B, C) SAS da 4 (Mini-SAS HD SFF-8644) per ESM
Vani delle unità	84 vani delle unità hot-swap LFF in due cassette. Ogni cassetto è composto da 3 file di unità, ognuna delle quali ne contiene 14. Fino a 4 enclosure D3284 da collegare in daisy chain su un adattatore supportato per un totale massimo di 366 unità LFF
Tecnologie delle unità	HDD LFF NL SAS ed SSD SAS. L'interscambio di unità HDD ed 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"> HDD NL SAS da 4 TB , 6 TB , 8 TB e 10 TB , 7,2 rpm SSDs da 400 GB
Capacità storage	Fino a 3,36 PB (336 HDD NL SAS da 10 TB)
Adattatori host	Controller RAID: <ul style="list-style-type: none"> M5120 (8 porte SAS da 6 Gbps, 2 connettori SFF-8088) M5225 (8 porte SAS da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644) 9286CV-8e (8 porte SAS da 6 Gbps, 2 connettori SFF-8088) 9380-8e (8 porte SAS da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644) HBA (non RAID): <ul style="list-style-type: none"> N2125 (8 porte SAS da 6 Gbps, 2 connettori SFF-8088) N2225 (8 porte SAS da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644) N2226 (16 porte SAS da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644) 9300-8e (8 porte SAS da 12 Gbps, 2 connettori SFF-8644)
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	Due alimentatori CA hot-swap da 2214 W
Componenti hot-swap	ESM, 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

Archiving

Convenienza nella conservazione a lungo termine o 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 back-up dei sistemi, il ripristino dell'errore 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 serie TS.

Caratteristiche	Unità nastro IBM TS2260	Unità nastro IBM TS2270
Configurazioni disponibili	Modello 6160 H6S: un'unità nastro LTO Ultrium 6, interfaccia SAS a 6 Gbps	Modello 6160 H7S: un'unità nastro LTO Ultrium 7, interfaccia SAS a 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	Lettura e scrittura: LTO Ultrium 6 LTO Ultrium 5 Sola lettura: LTO Ultrium 4 Disponibile anche: Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	Lettura e scrittura: LTO Ultrium 7 Cartuccia dati da 6 TB LTO Ultrium 6 Cartuccia dati da 2,5 TB Sola lettura: LTO Ultrium 5 Cartuccia dati da 1,5 TB Disponibile anche: 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

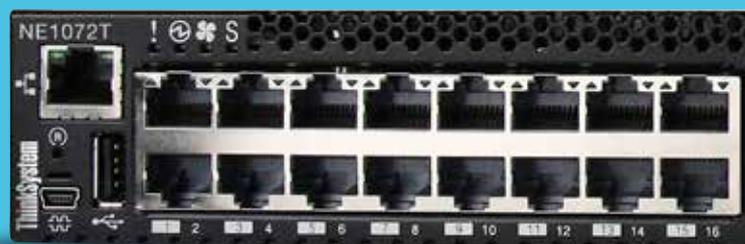
Caratteristiche	IBM TS2290 Tape Autoloader
Modelli disponibili	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7 6171 S7H LTO Ultrium 6 6171 S6H LTO Ultrium 5 6171 S5H LTO Ultrium 4 6171 S4H
Opzioni unità	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7 a mezza altezza: SAS a 6 Gbps LTO Ultrium 6 a mezza altezza: SAS a 6 Gbps LTO Ultrium 5 a mezza altezza: SAS a 6 Gbps LTO Ultrium 4 a mezza altezza: SAS a 6 Gbps
Numero di unità nastro	1
Capacità della cartuccia nastro	9
Stazioni I/O	1
Capacità fisica	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7: fino a 54 TB (135 TB con compressione 2,5:1) LTO Ultrium 6: fino a 22,5 TB (56,25 TB con compressione 2,5:1) LTO Ultrium 5: fino a 13,5 TB (27 TB con compressione 2:1) LTO Ultrium 4: fino a 7,2 TB (14,4 TB con compressione 2:1)
Velocità di trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 7: fino a 300 Mbps LTO Ultrium 6: fino a 160 Mbps LTO Ultrium 5: fino a 140 Mbps LTO Ultrium 4: fino a 120 Mbps
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	LTO 7: Fibra FH - ATP0/00WF765, SAS HH - ATP1/00WF767, Fibra HH - ATP2/00WF769 LTO 6: Fibra FH - AS1Y/00NA115, SAS HH - AS1Z/00NA117, Fibra HH - AS21/00NA119 LTO 5: Fibra FH - AS1S/00NA107, SAS FH - AS1T/00NA109, SAS HH - AS1U/00NA111, Fibra HH - AS1W/00NA113 LTO 4: Fibra FH - AS1M/00NA101, SAS FH - AS1N/00NA121, SAS HH - AS1Q/00NA105, Fibra HH - AS1P/00NA103	
Cartucce nastro LTO Ultrium	LTO 7: ATNZ/00WF771 LTO 6: AS24/00NA025 LTO 5: AS23/00NA023 LTO 4: AS22/00NA021	
Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	ASIE/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	Capacità della cartuccia LTO 7: 15 TB /6 TB LTO 6: 6,25 TB /2,5 TB LTO 5: 3 TB /1,5 TB LTO 4: 1,6 TB /800 GB Capacità della libreria LTO 7: 360 TB /144 TB LTO 6: 150 TB /60 TB LTO 5: 72 TB /36 TB LTO 4: 38 TB /19 TB	
Velocità di trasferimento dati	LTO 7: fino a 300 Mbps LTO 6: fino a 160 Mbps LTO 5: fino a 140 Mbps LTO 4: 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	LTO 7: Fibra FH - ATP0/00WF765, SAS HH - ATP1/00WF767, Fibra HH - ATP2/00WF769 LTO 6: Fibra FH - AS1Y/00NA115, SAS HH - AS1Z/00NA117, Fibra HH - AS21/00NA119 LTO 5: Fibra FH - AS1S/00NA107, SAS FH - AS1T/00NA109, SAS HH - AS1U/00NA111, Fibra HH - AS1W/00NA113 LTO 4: Fibra FH - AS1M/00NA101, SAS FH - AS1N/00NA121, SAS HH - AS1Q/00NA105, Fibra HH - AS1P/00NA103	
Cartucce nastro LTO Ultrium	LTO 7: ATNZ/00WF771 LTO 6: AS24/00NA025 LTO 5: AS23/00NA023 LTO 4: AS22/00NA021	
Cartuccia di pulizia LTO Ultrium	ASIE/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	Capacità della cartuccia LTO 7: 15 TB /6 TB LTO 6: 6,25 TB /2,5 TB LTO 5: 3 TB /1,5 TB LTO 4: 1,6 TB /800 GB Capacità della libreria LTO 7: 720 TB /288 TB LTO 6: 300 TB /120 TB LTO 5: 144 TB /72 TB LTO 4: 76,8 TB /38,4 TB	
Velocità di trasferimento dati	LTO 7: fino a 300 Mbps LTO 6: fino a 160 Mbps LTO 5: fino a 140 Mbps LTO 4: 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	

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.

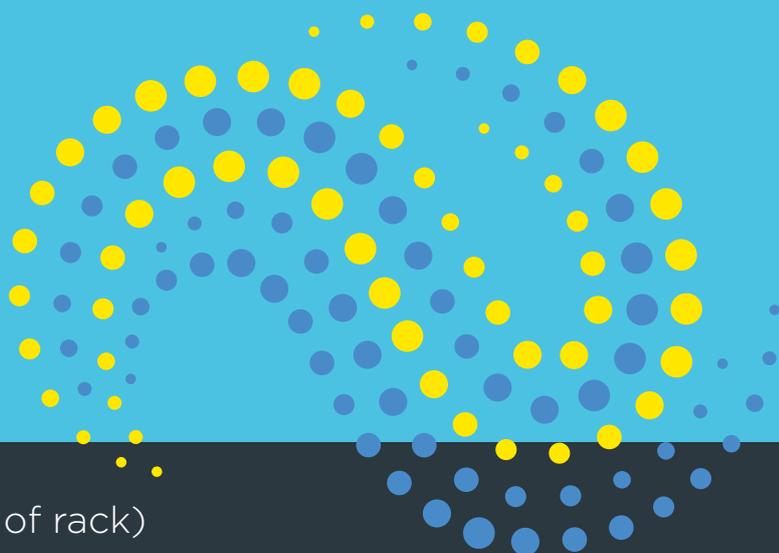


Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch

L'intera gamma delle soluzioni di rete Lenovo



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni e l'ampia scelta di modelli. Visita lenovofiles.com/3dtours



Lenovo

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 a 1/10 GE fino a switch/router 2U a 10/40 GE, questi ultimi con supporto DCB/ROCE. Il nuovo Cloud NOS (CNOS) per gli switch top-of-rack 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	G8124E
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 128 Gbps	Throughput di switching non-blocking di 176 Gbps	Throughput di switching non-blocking di 176 Gbps	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 480 Gbps
Porte	24 RJ-45 da 1GbE 4 SFP+ da 10 GbE	48 RJ-45 da 1GbE 4 SFP+ da 10 GbE	48 RJ-45 da 1GbE 4 SFP+ da 10 GbE	24 SFP+ da 10 GbE
Latenza	3,3 µs	3,3 µs	1,8 µs	0,57 µs
Virtualizzazione/SDN			VMready, OpenFlow	VMready
Disponibilità	Failover Layer 2, alimentatore ridondante opzionale esterno	Failover Layer 2, alimentatore ridondante opzionale esterno	vLAG, alimentatore/ventole hot-swap ridondanti	vLAG, alimentatore e ventole ridondanti
Altro			Stacking	DCB/CEE
Alimentazione	Alimentatore singolo, 50 - 60 Hz, 100 - 240 V CA, alimentatore ridondante esterno opzionale Lenovo RackSwitch G7000 con supporto fino a quattro switch RackSwitch G7028	Alimentatore singolo, 50 - 60 Hz, 100 - 240 V CA, alimentatore ridondante esterno opzionale Lenovo RackSwitch G7000 con supporto fino a quattro switch RackSwitch G7052	Moduli di alimentazione hot-swap ridondanti con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC a commutazione automatica per modulo	G8124E CA dispone di due moduli di alimentazione interni con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC 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	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	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC 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	G8264	G8296	G8264CS	G8332
Prestazioni	Throughput di switching non-blocking di 1,28 Tbps	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 1,28 Tbps	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 2,56 Tbps
Porte	48 SFP+ da 10 GbE 4 QSFP+ da 40 GbE	86 SFP+ da 10 GbE 10 QSFP+ da 40 GbE	36 SFP+ da 10 GbE 12 Omni (10 GbE/8GB FC) 4 QSFP+ da 40 GbE	32 QSFP+ da 40 GbE
Throughput massimo bidirezionale	1,280 Gbps	2,560 Gbps	1,280 Gbps	2,560 Gbps
Latenza	0,88 µs	0,6 µs	Varia in base alla configurazione	0,6 µs
Virtualizzazione/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN	VMready Virtual Fabric	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Disponibilità	vLAG, alimentatore/ventole hot-swap ridondanti			
Altro	DCB/CEE	DCB/CEE	Porte DCB/CEE/FCoE, FC	DCB/CEE
Alimentazione	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC a commutazione automatica per modulo	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC a commutazione automatica per modulo	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC a commutazione automatica per modulo	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V AC 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	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 da 40 GB QSFP+/100 GB QSFP28
Configurazioni dell'interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> • 32 porte Ethernet da 100 GB supportano diverse combinazioni: - Fino a 32 ricetrasmittitori QSFP28 a 100 GbE QSFP28 - Fino a 32 ricetrasmittitori QSFP a 40 GbE QSFP - Fino a 32 cavi DAC o AOC QSFP28 a 100 Gb (varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.) - Fino a 128 porte SFP28 a 25 GbE che utilizzano cavo DAC breakout speciale (da QSFP28 a 4xQSFP28) o componenti ottici con fibre breakout (varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.) - Fino a 64 porte QSFP28 a 50 GbE che utilizzano cavo DAC breakout speciale (da QSFP28 a 2xQSFP28) o componenti ottici con fibre breakout (varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.) - Fino a 128 porte SFP+ a 10 GbE che utilizzano cavo DAC breakout speciale (da QSFP a 4xSFP+) o componenti ottici con fibre breakout (varie lunghezze: 1 m, 3 m, 5 m, ecc.) • 1 porta RJ-45 GbE 10/100/1000 MbE per gestione fuori banda • Porta standard RS232 mini-USB o porta standard RS232 RJ-45 • Connessione A tipo interfaccia USB 2.0 (il processore su scheda CPU è host)
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	Due 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 guida al prodotto 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

Caratteristiche	Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Prestazioni	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 1,44 Tbps (full duplex), 1Bpps	Prestazioni 100% line-rate e throughput di switching non-blocking di 1,44 Tbps (full duplex), 1Bpps	Prestazioni 100% line-rate, 1,44 Tbps throughput di switching non-blocking (full duplex), 1Bpps
Configurazioni dell'interfaccia	32 porte Ethernet SFP+ a 10 Gb	24 porte 10GBase-T + 8 porte Ethernet SFP+ a 10 Gb	48 porte 10GBase-T + 6 porte Ethernet QSFP+ a 40 Gb
Latenza	< 1,0 µs	0,76 µs (SFP+) o 2,3 µs (10GBASE-T)	0,7 µs (QSFP+) o 2,4 µs (10GBASE-T)
Virtualizzazione	vLAG Integrazione e automazione di rete VM-aware	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	Raffreddamento fronte-retro o retro-fronte, ventole sostituibili hot-swap ridondanti con velocità variabile per ridurre il consumo energetico
Alimentazione	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo	Due moduli di alimentazione interni hot-swap con distribuzione del carico, 50-60 Hz, 100-240 V CA a commutazione automatica per modulo	Due 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	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automazione/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Opzioni associate	Per informazioni dettagliate su NE1032, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla guida al prodotto Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch	Per informazioni dettagliate su NE1032T, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla guida al prodotto Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch	Per informazioni dettagliate su NE1072T, ricetrasmittitori, cavi e altre opzioni associate, fai riferimento alla guida al prodotto 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	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

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 EN2092 da 1GbE	Sistema SI4091 Modulo di interconnessione	Sistema SI4093 Modulo di interconnessione
Porte di configurazione di base	14 da 1GbE interne 10 da 1GbE RJ-45 esterne	14 da 10GbE interne 10 da 10GbE SFP+ esterne	14 da 10GbE interne 10 da 10GbE SFP+ esterne
Porte di aggiornamento dello switch 1	28 da 1GbE interne 20 da 1GbE RJ-45 esterne	N/D	28 da 10GbE interne 10 da 10GbE SFP+ esterne 2 da 40 GbE QSFP+ esterne
Porte di aggiornamento dello switch 2	4 da 10 GbE SFP+ esterne	N/D	14 da 10GbE interne 14 da 10 GbE esterne 2 da 40 GbE QSFP esterne
Throughput massimo bidirezionale	176 Gbps	480 Gbps	1.280 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 a 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 EN4093R 10 GbE	Switch convergente CN4093 a 10 GbE	Pass-thru Ethernet EN4091 a 10 Gb
Porte di configurazione di base	14 da 10GbE interne 10 da 10GbE SFP+ esterne	14 da 10GbE interne 2 da 10GbE SFP+ esterne 6 Omni Port esterne	14 porte interne full duplex a 1/10GbE 10 SFP a 1/10GbE + ricetrasmittitori esterni
Porte di aggiornamento dello switch 1	28 da 10GbE interne 10 da 1GbE SFP+ esterne 2 da 40 GbE QSFP+ esterne	14 da 10GbE interne 2 da 40GbE esterne	
Porte di aggiornamento dello switch 2	42 da 10GbE interne 14 da 10 GbE esterne 2 da 40GbE QFSP+ esterne	14 da 10GbE interne 6 Omni Port esterne	
Throughput massimo bidirezionale	1.280 Gbps	1.280 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 8Gb FCoE	DCB, CEE, transizione FCoE
Consigliato per...	Prestazioni, virtualizzazione	Connettività diretta FCoE, da FC a F SAN esterno o nello storage dello chassis	Modalità host finale al minor prezzo, gestione semplice, scalabilità da 10 a 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 a 40 Gb	Cisco Nexus B22 Fabric Extender
Porte di configurazione di base	14 porte interne full duplex a 40 GbE 18 porte esterne per QSFP a 40 GB + ricetrasmittitori per QSFP+ cavi DAC	14 porte interne full duplex autoserving a 1/10 G 8 porte esterne per QSFP a 10 GB + ricetrasmittitori
Throughput massimo bidirezionale	1,44 Tbps aggregato	400 Gbps aggregato
Prestazioni e scalabilità	Architettura non-blocking con inoltrò 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	Inoltrò 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 switch Supporto per frame jumbo PortChannel su porte server
Disponibilità e ridondanza	SRP 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
Configurazioni tipiche		
Consigliato per...	Applicazioni ad elevate prestazioni	Connettività sistema Cisco-Flex
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 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 networking 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 al 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 Lenovo



Scopri con un tour 3D l'ampia gamma di soluzioni Lenovo per il Data Center. Visita 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 da 10/100/1000BASE-T	24 x 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	Store and forward	-
CPU	CPU ARM a 125 GHz	-
Funzionalità selezionate L2	<ul style="list-style-type: none"> Numero massimo di indirizzi MAC in hardware: 16,000 Frame Jumbo: 9216 byte Numero di VLAN supportate: 4093 Intervallo di possibili ID VLAN: 1-4094 VLAN basata su porte VLAN basata su MAC VLAN voce Private VLAN (P-VLAN) 	<ul style="list-style-type: none"> Numero massimo di indirizzi MAC in hardware: 16,000 Frame Jumbo: 9216 byte Numero di VLAN supportate: 4093 Intervallo di possibili ID VLAN: 1-4094
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. Perfettamente integrata con server Lenovo, Flex System, reti RackSwitch e storage serie S, XClarity accentra inoltre il controllo in un'unica dashboard. Grazie all'interfaccia utente grafica intuitiva, offre Auto-Discovery e gestione dell'inventario, conformità e aggiornamenti firmware, modelli di configurazione e deployment di server bare metal. L'integrazione crescente consente di gestire i sistemi hardware da numerose applicazioni IT comuni, come Microsoft System Center e VMware vCenter, mediante i plug-in di XClarity Integrator. Gli strumenti di gestione del servizio IT e di orchestrazione del cloud esterni di livello superiore possono integrarsi sfruttando le API REST disponibili.

Lenovo XClarity Energy Manager è un'applicazione che consente di visualizzare, analizzare e controllare il consumo energetico dei server.

Lenovo[™]

XClarity[™]

Infrastruttura 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 di software-defined storage offre soluzioni per Data Center caratterizzate da flessibilità, facilità di espansione e semplicità di amministrazione per diverse tipologie di storage, quali Object, Unified File, Block o per la virtualizzazione dello storage. 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® serie E5-2630 v4
Cache	20 MB
Memoria	64 GB
Vani unità disco	12 HDD da 3,5" e 2 posteriori da 3,5" + 2 HDD/SSD da 2,5"
Capacità storage interna massima	Fino a 140 TB
Alimentatore	Fino a 2 alimentatori ridondanti a 750 W CA, 80 PLUS® Platinum
Componenti hot-swap	Alimentatori, moduli ventola e unità disco fisso/SSD
Interfaccia di rete	2 x 1 GbE + 2 x 10 GB (base), SFP+ opzionale, Base-T
Software per la gestione di storage	Cloudian HyperStore
Storage a scalabilità orizzontale	Da tre nodi iniziali a centinaia di nodi
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	Lenovo XClarity Administrator con opzione mobile Bundle software Lenovo XClarity Pro Energy Manager Lenovo XClarity IMM2.1, Cloudian Management Console
Supporto	Singolo punto di contatto Lenovo per l'assistenza 24x7
Consigliato per...	Distribuzione e condivisione dei file, backup e archiviazione, Media Content Store, SaaS/Cloud Storage, Object (documentazione medica o formativa), Cloud Backend
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



Processori Intel® Xeon®

Caratteristiche	Lenovo Storage DX8200D con tecnologia DataCore
Formato/Altezza	Rack da 2U
Processore	2 processore Intel® Xeon® serie E5-2620 v4
Cache	40 MB
Memoria	Da 128 GB (4 x 32 GB) a 512 GB (16 x 32 GB)
Vani unità disco	24 HDD/SSD 2,5" e 2 x 2,5"
Alimentatore	Fino a 2 alimentatori ridondanti a 750 W CA, 80 PLUS® Platinum
Componenti hot-swap	Alimentatori, moduli ventola e unità disco fisso/SSD
Interfaccia di rete	3 adattatori BaseT a doppia porta a 10 GbE (base), SFP+, Base-T o FC opzionale
Software per la gestione di storage	DataCore SANSymphony
Storage a scalabilità orizzontale	Due nodi per il mirroring sincrono adattabili a più nodi o memoria esterna
Protocolli di rete supportati	NFSv3 10 GbE, NFSv4, 10GbE, CIFS, SMB 3.0, iSCSI 10GbE, Fibre Channel 8 Gbps, Fibre Channel 16 Gbps
Integrità e disponibilità dei dati	Mirroring sincrono, replica asincrona, CDP, snapshot/backup
Accelerazione dei dati	Cache ad alta velocità, tiering automatico, acceleratore di scrittura random, QoS
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity Administrator con opzione mobile Bundle software Lenovo XClarity Pro Energy Manager Lenovo XClarity IMM2.1, DataCore Management Console
Supporto	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
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



Caratteristiche	Lenovo Storage DX8200N basato su Nexenta
Formato/Altezza	Rack da 2U
Processore	2 processore Intel® Xeon® serie E5-2643 v4
Cache	20 MB
Memoria	256 GB (16 x 16 GB)
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 a 750 W CA, 80 PLUS® Platinum
Componenti hot-swap	Alimentatori, moduli ventola e unità disco fisso/SSD
Interfaccia di rete	3 adattatori BaseT a doppia porta a 10 GbE (base), SFP+, Base-T o FC opzionale
Software per la gestione di storage	NexentaStor 5.0
Storage a scalabilità orizzontale	Due nodi e fino a 8 JBOD
Protocolli di rete supportati	NFSv3 a 10 GbE, NFSv4, CIFS a 10 GbE, SMB 2.1, iSCSI a 10GbE, Fibre Channel a 8 Gbps, Fibre Channel a 16 Gbps
Integrità e disponibilità dei dati	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
Servizi di dati e ottimizzazione	Pool ibridi di unità disco fisso e flash, ZFS Copy On Write, snapshot scrivibili illimitati, thin provisioning, compressione di dati in linea, CLI interfaccia utente Web, SNMP e API REST
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity Administrator con opzione mobile Bundle software Lenovo XClarity Pro Energy Manager Lenovo XClarity IMM2.1, Nexenta Management View
Supporto	Singolo punto di contatto Lenovo per l'assistenza 24x7
Consigliato per...	Condivisione file generica, directory home, archiviazione nearline, database transazionali, e-mail, backup e block storage di 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

L'intera gamma delle soluzioni Lenovo per il Data Center



Processori Intel® Xeon®

Scopri con un tour 3D
l'ampia gamma di soluzioni
Lenovo per il Data Center. Visita
lenovofiles.com/3dtours



ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack

ThinkAgile SX per Microsoft Azure Stack è una soluzione rack scalabile basata su cloud ibrido “chiavi in mano” 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 pubblici e privati

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.

ThinkAgile per
Microsoft Azure
Stack

ThinkAgile

ThinkAgile SX per
Microsoft Azure Stack



Different Innovates Better
Scopri come.



ThinkAgile SX per Nutanix

ThinkAgile SX per Nutanix è un sistema rack scalabile iperconvergente “chiavi in mano” superiore, ottimizzato per deployment finalizzati 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 nativamente calcolo, storage e virtualizzazione in una singola applicazione basata su appliance x86 distribuita in cluster ad alta scalabilità per ridurre drasticamente la complessità e i costi nei Data Center di tutte le dimensioni.

ThinkAgile SXN
serie 3000

ThinkAgile



ThinkAgile SX
per Nutanix



Different Innovates Better
Scopri come.

NUTANIX™

Soluzioni iperconvergenti

Progettato per semplificare le operazioni di distribuzione e gestione in cluster ad alta scalabilità orizzontale, i dispositivi Lenovo serie HX integrano il software Nutanix in server a elevata affidabilità e scalabilità. Questi dispositivi vengono forniti totalmente integrati, collaudati e configurati per offrire alle aziende la possibilità di accelerare notevolmente la crescita aziendale e ridurre al contempo l'ingombro del Data Center.

La famiglia di dispositivi Lenovo serie HX include una varietà di modelli ottimizzati per soddisfare le esigenze aziendali e del business in costante evoluzione.

- Serie HX 1000 per organizzazioni con uffici in sedi separate e filiali
- Serie HX 2000 per piccole e medie imprese
- Serie HX 3000 per carichi di lavoro a elaborazione intensa
- Serie HX 5000 per elevati requisiti di storage
- Serie HX 7000 per requisiti di elevate prestazioni

Modelli Lenovo	HX1310
Formato	1U
Processore	Fino a 1 Intel® Xeon® E5-2680 v4 (14 core)
Memoria	Fino a 256 GB di TruDDR4 2400 MHz
Capacità storage interna massima	Fino a 2 unità SSD da 1.600 GB o 6 unità disco fisso da 2 TB
Interfaccia di rete	1 NIC con due porte (10 GbE/10Base-T)
Supporto Hypervisor	Nutanix Acropolis pre-caricato VMware ESXi opzionale Microsoft Hyper-V 2012 R supportato
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro o Ultimate
Garanzia	3 o 5 anni di garanzia limitata con servizio on-site e CRU (Customer Replaceable Unit), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata con copertura 9x5, livelli di servizio selezionabili

Modelli Lenovo	HX2310-E	HX2710-E
Formato	1U	2U a 4 nodi
Processore	Fino a 2 Intel Xeon E5-2630 v4 (20 core)	
Memoria	Fino a 256 GB di TruDDR4 2400 MHz	
Capacità storage interna massima	Fino a 2 unità SSD da 1.600 GB o 6 unità disco fisso da 2 TB	Fino a 1 unità SSD da 1.600 GB o 5 unità disco fisso da 2 TB
Interfaccia di rete	1 NIC con due porte (10 GbE/10Base-T)	
Supporto Hypervisor	Nutanix Acropolis pre-caricato VMware ESXi opzionale Microsoft Hyper-V 2012 R supportato	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Express	
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	

Modelli Lenovo	HX3310	HX3510-G
Formato	1U	2U
Processore	Fino a 2 Intel® Xeon® E5-2699 v4 (44 core totali)	
Memoria	Fino a 768 GB di TruDDR4 2400 MHz	
Capacità storage interna massima	Fino a 2 unità SSD da 1600 GB o 6 unità disco fisso da 2 TB	
Opzioni GPU	Nessuno	2 NVIDIA® M60
Interfaccia di rete	1 NIC con due porte (10 GbE/10Base-T), seconda opzionale	
Supporto Hypervisor	Nutanix Acropolis pre-caricato VMware ESXi opzionale Microsoft Hyper-V 2012 R supportato	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	
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	

Modello Lenovo	HX3710
Formato	1U
Processore	Fino a 1 Intel® Xeon® E5-2680 v4 (14 core)
Memoria	Fino a 256 GB di TruDDR4 2400 MHz
Capacità storage interna massima	Fino a 2 unità SSD da 1600 GB o 6 unità disco fisso da 2 TB
Interfaccia di rete	1 NIC con due porte (10 GbE/10Base-T)
Supporto Hypervisor	Nutanix Acropolis pre-caricato VMware ESXi opzionale Microsoft Hyper-V 2012 R supportato
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro o Ultimate
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



Modelli Lenovo	HX5510	HX5510-C
Formato	2U	2U a 4 nodi
Processore	Fino a 2 Intel® Xeon® E5-2697 v4 (36 core)	Fino a 1 Intel® Xeon® E5-2620 v4 (8 core)
Memoria	Fino a 768 GB di TruDDR4 2400 MHz	Fino a 64 GB di TruDDR4 2400 MHz
Interfaccia di rete	1 NIC con due porte (10 GbE/10Base-T)	
Supporto Hypervisor	Nutanix Acropolis pre-caricato VMware ESXi opzionale Microsoft Hyper-V 2012 R supportato	
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)	
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro o Ultimate	
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	

Modelli Lenovo	HX7510
Formato	2U
Processore	Fino a 2 Intel® Xeon® E5-2697 v4 (36 core)
Memoria	Fino a 768 GB di TruDDR4 2400 MHz
Interfaccia di rete	2 NIC con due porte (10 GbE/10Base-T), 1 opzionale
Supporto Hypervisor	Nutanix Acropolis pre-caricato VMware ESXi opzionale Microsoft Hyper-V 2012 R supportato
Gestione dei sistemi	Lenovo XClarity (hardware) Nutanix Prism (software)
Opzioni di licenza	Nutanix Starter, Pro o Ultimate
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

NUTANIX™



Lenovo serie HX



ThinkAgile

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 analytics

per una corretta ottimizzazione dei flussi di informazioni e analisi per 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. Lenovo DSS-G combina le prestazioni dei server di ultima generazione Lenovo x3650 M5 Lenovo, Lenovo D1224 e degli enclosure di storage D3284 con il software Spectrum leader del settore. Progettato per ambienti di Technical Computing, HPC, analytics e cloud, consente di gestire carichi di lavoro di storage ad alte prestazioni dalle piccole alle più grandi aziende, in un approccio di storage modulare e scalabile con installazione, progettazione e supporto semplificati nella nostra offerta HPC più estesa.



Lenovo DSS-G

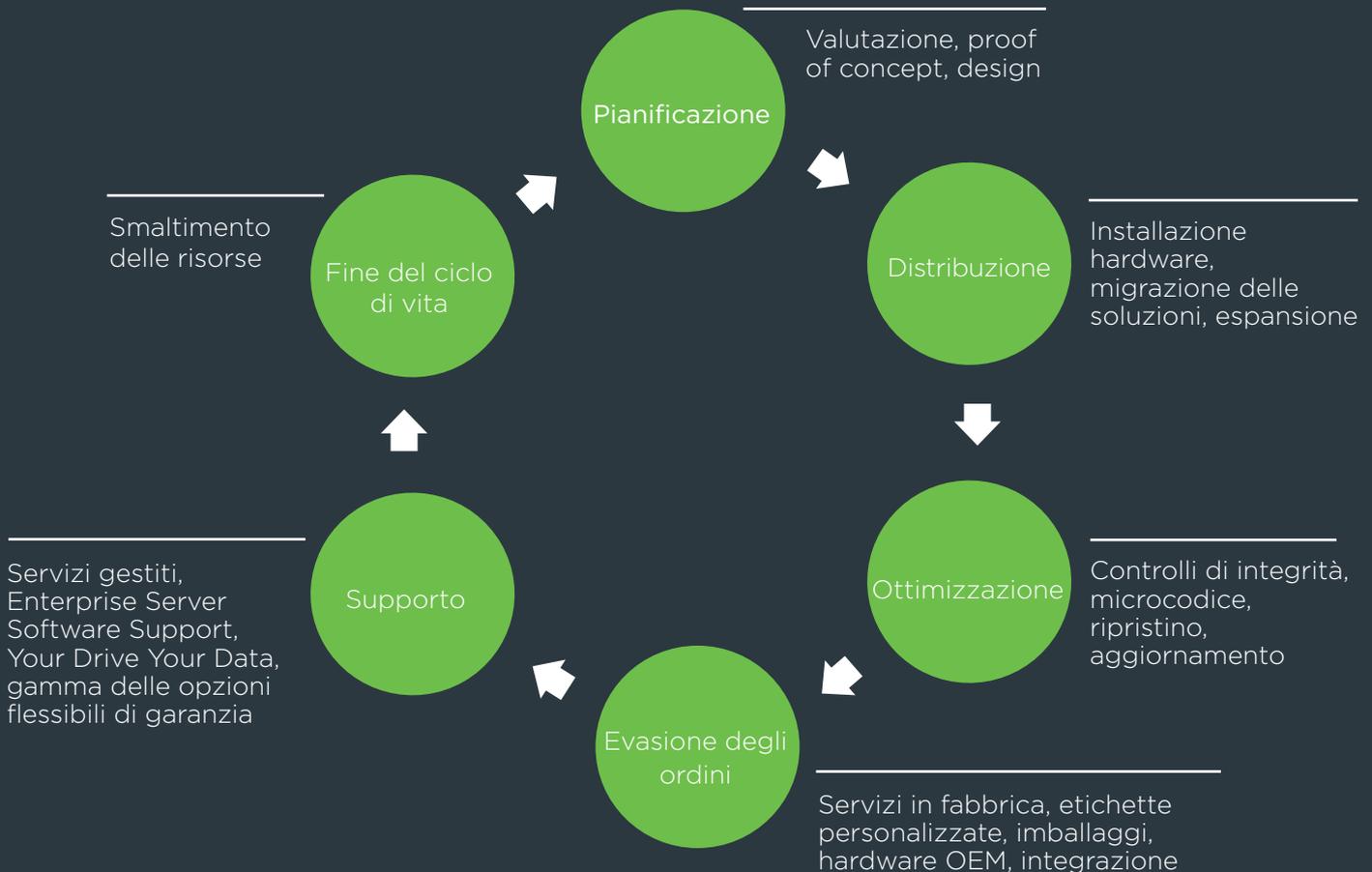
Lenovo



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 dei 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 dei 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 sui Lenovo Services, visita www.lenovo.com

Per ulteriori informazioni sulla linea di server, storage e servizi enterprise di Lenovo, contatta il tuo Business Partner o rappresentante Lenovo oppure visita

lenovo.com/datacenter e lenovopress.com



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 scrivere 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, 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 negli Stati Uniti o in altri paesi.

© 2017 Lenovo. Tutti i diritti riservati.

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



Riciclare