

ThinkAgile serie MX

Semplificare le soluzioni Azure Stack HCI



Fai crescere il tuo business

L'implementazione di un'infrastruttura iperconvergente è diventata di fatto lo standard per le organizzazioni che desiderano modernizzare la propria infrastruttura obsoleta. Le implementazioni di storage di grandi dimensioni vengono sempre più sostituite da soluzioni basate su HCI per la maggior parte dei carichi di lavoro generici. HCI ha dimostrato di offrire una migliore efficienza e prestazioni in termini di prezzo nel data center. Inoltre, i clienti scelgono sempre più un approccio ibrido, migrando determinati carichi di lavoro sul cloud e mantenendone altri in sede.

Azure Stack HCI è la soluzione HCI di Microsoft per i clienti che desiderano eseguire carichi di lavoro on-premise, con la possibilità di implementare facilmente Azure per usufruire di varie funzionalità ibride, tra cui back-up, ripristino, storage e monitoraggio basato su cloud.

Azure Stack HCI è un nuovo sistema operativo host HCI di Microsoft, fornito come servizio di Azure, che fornisce gli aggiornamenti più recenti in tema di sicurezza, prestazioni e funzionalità. Azure Stack HCI si basa sul programma Microsoft Windows Server Software Defined e fornisce un percorso di certificazione per soluzioni Storage Spaces Direct.

I prodotti ThinkAgile serie MX di Lenovo (dispositivi e nodi certificati) combinano la tecnologia Storage Spaces Direct integrata in questo nuovo sistema operativo host con i server all'avanguardia di Lenovo, per offrire building block HCI in grado di costruire le vostre soluzioni per infrastrutture. Mappa delle appliance Lenovo ThinkAgile MX per sistemi integrati Microsoft Azure Stack HCI e mappa dei nodi certificati ThinkAgile MX per i nodi convalidati Microsoft Azure Stack HCI.

I prodotti ThinkAgile serie MX sono realizzati con componenti hardware certificati, sono facilmente ordinabili come dispositivi e includono funzioni di distribuzione/aggiornamento integrate in Windows Admin Center. Vantaggi come questi consentono alle aziende di implementare soluzioni in modo rapido e semplice.

Vantaggi principali

- **Semplicità:** L'estensione Lenovo XClarity si integra con Windows Admin Center di Microsoft, offrendo un'esperienza d'uso semplificata basata su un pannello di controllo a schermata unificata per l'intera infrastruttura, per le macchine virtuali, il software e l'hardware.
- **Flessibilità:** I nodi ThinkAgile MX offrono un'ampia gamma di opzioni di processori, memoria e storage, per fornire la massima flessibilità di personalizzazione della vostra infrastruttura.
- **Tempi di time-to-value più rapidi:** In ambito IT tradizionale, una soluzione deve essere progettata, testata, implementata e mantenuta, con un notevole dispendio di tempo ed energie. Con HCI questa incombenza viene trasferita al provider delle soluzioni. Microsoft ha creato S2D per risolvere le sfide storage e offrire soluzioni Azure Stack HCI in grado di garantire piattaforme robuste e accessibili.

Lenovo ha progettato, testato e convalidato le offerte di prodotti ThinkAgile serie MX per fornirvi le soluzioni di cui necessitate e implementarle rapidamente e semplicemente, con tutta la tranquillità necessaria e in totale conformità agli stringenti requisiti delle moderne esigenze in ambito IT. Il risultato è una solida soluzione HCI ad alte prestazioni, implementabile con la massima rapidità e in grado di risolvere le vostre sfide IT in tempi rapidi.

Lenovo

Affidabilità: Una soluzione basata sui server Lenovo

Il nodo server ThinkSystem SR650 2U è equipaggiato con due potenti processori della famiglia Intel® Xeon® Scalable e offre estrema affidabilità, grande capacità di memoria interna e un elevato numero di slot per I/O, che ne fanno la base ideale per questa soluzione.

Le configurazioni SR650 utilizzate in questa soluzione sono basate su storage ad alta densità, con livelli cache costituiti da 4 drive SSD/NVMe caching ad alte prestazioni e da un livello destinato alla capacità storage composto da 10 unità HDD, unitamente a due drive di boot in modalità mirror.

Inoltre, le piattaforme ThinkAgile MX forniscono ora dispositivi all-flash, con un livello di cache 4-NVMe ad alte prestazioni e con un livello di capacità pari a 20 SSD. È possibile iniziare con soli due nodi e poi espandere la piattaforma fino a 16 nodi.

ThinkAgile MX è disponibile anche in una piattaforma con fattore di forma più piccolo basata su ThinkSystem SE350 come ThinkAgile serie MX1000 (nodo certificato MX1021 e dispositivo MX1020). Le dimensioni compatte e l'elevata efficienza energetica ne fanno una piattaforma server ad alte prestazioni ideale per l'installazione in numerose luoghi all'Edge. Grazie al vantaggio aggiuntivo dato dalla solidità e dalla varietà di opzioni di installazione, questi server sono la soluzione ideale per ambienti caratterizzati da spazi fisici limitati.

Questo server può operare con temperature comprese tra 0° e 55°C, anche in ambienti caratterizzati da grandi concentrazioni di polveri e vibrazioni. Il formato 1U a mezza larghezza e profondità ridotta, rende il server installabile pressoché ovunque: a parete, su uno scaffale o su un più tradizionale rack. Questo server ad alte prestazioni, basato su processore Intel Xeon-D, è dotato di 8 - 16 core e di una vasta gamma di opzioni di storage.

I server Lenovo ThinkSystem si posizionano sempre al primo posto in termini di affidabilità* e di soddisfazione nei test indipendenti condotti dai clienti.

Uno straordinario valore

I dispositivi ThinkAgile MX includono Azure Stack HCI e, in via opzionale, Windows Server 2019 Datacenter nel caso in cui sia necessario un numero illimitato di licenze per macchine virtuali del sistema operativo guest. I nodi certificati ThinkAgile MX includono facoltativamente il software Azure Stack HCI o Windows Server 2019 Datacenter, a seconda delle loro esigenze. La licenza del sistema operativo Azure Stack HCI offre i seguenti vantaggi:

- **Storage Spaces Direct (S2D):** Una soluzione di storage definita da software all'avanguardia, realizzata da Microsoft che offre numerose funzionalità caratterizzate da elevate prestazioni e resilienza, deduplica, compressione e tanto altro.
- **Windows Admin Center (WAC):** Il software include l'accesso gratuito a un portale di gestione basato sul web, senza alcun costo aggiuntivo. Le funzionalità di distribuzione e aggiornamento di WAC rendono la distribuzione estremamente semplice e facile da eseguire. Inoltre, il plugin Lenovo XClarity consente agli utenti di implementare i loro hardware e software utilizzando una singola interfaccia con pannello di controllo centralizzato.
- **Hyper-V:** Hypervisor è incluso nella licenza
- **Connettività di rete software-defined:** Funzionalità come la crittografia di rete virtuale, l'auditing del firewall e il peering di rete virtuale, consentono agli utenti di fruire di tutti i vantaggi di una rete software-defined più sicura, con Azure Stack HCI.
- **Azure Stack HCI** è ibrido in base alla progettazione e consente di trarre vantaggio dall'integrazione nativa con Azure ARC e Azure Monitor e di connettersi ad Azure senza intoppi per una varietà di servizi ibridi Azure. La gestione delle macchine virtuali e degli host consente di monitorare e gestire i cluster su vasta scala.

Tutto il supporto di cui avete bisogno

Lenovo e i partner Lenovo dispongono di una completa gamma di servizi professionali che supportano l'intero ciclo di vita della vostra infrastruttura. Durante ogni fase, da quella di pianificazione, supporto, ottimizzazione e termine del ciclo di vita, è sempre necessario disporre di un supporto aggiuntivo al fine di abbreviare i tempi necessari per il conseguimento dei vostri obiettivi aziendali.



ThinkAgile serie MX

Il building block flessibile per le soluzioni Microsoft Azure Stack HCI.

Specifiche

Nome modello	ThinkAgile serie MX (dispositivo e nodo certificato) - SR650
Formato	2U
Segmento	Infrastruttura iperconvergente - Soluzioni Microsoft Azure Stack HCI per Storage Spaces Direct
Processore	2 processori della famiglia Intel® Xeon® Scalable di seconda generazione, a 8-28 core
Memoria (TruDDR4)	Fino a 1,5 TB in 24 slot
Reti	Adattatori Mellanox (RoCE) o Marvell (iWARP) 10/25 GbE; 25 GbE raccomandati
Slot unità disco	14 x 3,5", 24 x 2,5"
Opzioni di storage - Tier di capacità	4-10 unità HDD: 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12T B 4-20x SSD: 3,84 TB
Tier della cache	2-4 unità SSD o NVMe con hot plugging: SSD da 800 GB o 1,6 TB; unità NVMe da 1,6 TB, 3,2 TB o 6,4 TB
Gestione di sistema	Gestione hardware opzionale, mediante Lenovo XClarity e gestione risorse mediante Microsoft Windows Admin Center
Opzioni di licenza	Software Azure Stack HCI (incluso con il dispositivo), Windows Server 2019 Datacenter (opzionale)
Garanzia e supporto	Garanzia Lenovo di 3, 4 o 5 anni sull'hardware; ThinkAgile Advantage con singolo punto di supporto se disponibile (incluso con il dispositivo)

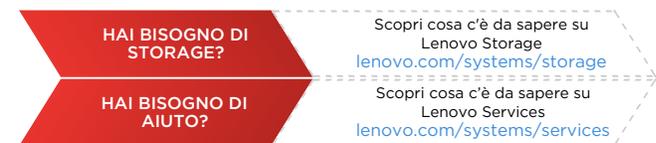
Per informazioni dettagliate sulla serie MX1000, basata sull'edge server ThinkSystem SE350, vedere [la scheda tecnica di ThinkAgile serie MX1000](#).

Lenovo e Microsoft

Dotate di strutture di progettazione congiunte e una lunga tradizione di collaborazioni tecniche, Microsoft e Lenovo offrono da sempre soluzioni congiunte innovative per i Data Center. La leadership di Lenovo in termini di affidabilità, soddisfazione dei clienti e prestazioni, unita al ruolo leader di Microsoft nel settore del software e dei servizi cloud, continua a fornire soluzioni innovative per i data center e TCO ridotti per i nostri clienti comuni

Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sui nodi certificati ThinkAgile MX di Lenovo contattare un rappresentante o un Business Partner , Lenovo, oppure visitare il seguente sito web: lenovo.com/thinkagile. Per informazioni dettagliate, consultare le [guide per il prodotto ThinkAgile MX](#).



* ITIC Global Reliability Study, lenovopress.com/lp1117.

© 2021 Lenovo. Tutti i diritti riservati.

Disponibilità: le offerte, i prezzi, la disponibilità e le specifiche tecniche possono subire modifiche senza preavviso. Lenovo declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o inesattezze delle immagini. **Garanzia:** per richiedere una copia delle garanzie applicabili scrivi a Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560 (USA). Lenovo non rilascia dichiarazioni né garanzie su prodotti e servizi non Lenovo. **Marchi:** Lenovo, il logo Lenovo, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 e XClarity® sono marchi commerciali o marchi registrati di Lenovo. Intel® e Xeon® sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o di società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Azure®, Hyper-V®, Microsoft®, Windows Server® e Windows® sono marchi commerciali di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi registrati di altre aziende. Numero documento DS0058, data di pubblicazione January 6, 2021. Per l'ultima versione, accedere a lenovopress.com/ds0058.

