

ThinkAgile serie MX

Semplificare le soluzioni Azure Stack HCI



Fai crescere il tuo business

"L'implementazione di un'infrastruttura hyperconverged è la chiave per semplificare e modernizzare le operazioni per gli ambienti IT tradizionali e all'avanguardia, snellendo la gestione delle risorse, potenziando la scalabilità e migliorando l'efficienza complessiva." Le distribuzioni di storage di grandi dimensioni vengono sempre più spesso sostituite da soluzioni basate su HCI per la maggior parte dei carichi di lavoro generici. HCI ha dimostrato di offrire una maggiore efficienza e migliori prestazioni in termini di prezzi nel data center. Inoltre, i clienti di vari settori (finanziario, sanitario, dell'istruzione, della vendita al dettaglio, ecc.) scelgono sempre più spesso un approccio ibrido, con la migrazione al cloud di determinati carichi di lavoro e il mantenimento di altri in locale.

Azure Stack HCI OS è la soluzione HCI di Microsoft per i clienti che desiderano eseguire carichi di lavoro in locale, con la possibilità di implementare facilmente Azure per usufruire di varie funzionalità ibride, tra cui backup, 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.

Lenovo ThinkAgile MX è una soluzione interamente progettata e congiuntamente convalidata e integrata in grado di ampliare l'infrastruttura abilitata per Azure Arc da ambienti ibridi multi-cloud a data center ed edge. Offre inoltre la flessibilità necessaria per aiutarti a creare e gestire applicazioni e servizi. I clienti possono svolgere in modo rapido e semplice le seguenti attività:

- Sviluppare app cloud-native e gestirle ovunque (in locale, sull'edge o sul cloud) utilizzando lo stesso portale Azure
- Utilizzare informazioni basate sui dati dal cloud all'edge
- Ottenere infrastrutture di edge computing semplificate per applicazioni a bassa latenza
- Soddisfare le esigenze in termini di residenza e sovranità dell'infrastruttura su piattaforma in locale
- Eseguire la gestione del ciclo di vita utilizzando il software Lenovo XClarity

I prodotti ThinkAgile serie MX di Lenovo (sistemi integrati 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 con cui costruire le soluzioni infrastrutturali. Mappa delle sistemi integrati 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.

Lenovo

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

Vantaggi principali

- **Semplicità:** L'estensione Lenovo XClarity si integra con Windows Admin Center di Microsoft, offrendo un'esperienza di gestione semplificata basata su un pannello di controllo a schermata unificata per l'intera infrastruttura, le macchine virtuali, il software e l'hardware.
- **Flessibilità:** I nodi ThinkAgile MX offrono un'ampia gamma di opzioni per processori, memoria e storage, per la massima flessibilità e libertà di personalizzazione dell'infrastruttura.
- **Riduzione del time-to-value:** Nell'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 superare le difficoltà associate allo storage e le soluzioni Azure Stack HCI per garantire piattaforme robuste e accessibili.

Lenovo ha progettato, testato e convalidato le offerte di prodotti ThinkAgile serie MX per fornirti in modo rapido e semplice le soluzioni di cui necessiti, assicurandone l'affidabilità e la totale conformità ai rigorosi requisiti dell'IT di oggi. Così, in tempi rapidi, puoi distribuire una solida soluzione HCI ad alte prestazioni e vincere velocemente le sfide in ambito IT.

Affidabilità: Soluzione basata sui server Lenovo

I nodi server ThinkSystem SR650 V3 2U e ThinkSystem SR630 V3 1U sono equipaggiati con due potenti processori scalabili Intel® Xeon® e offrono estrema affidabilità, grande capacità di memoria e storage interni e un elevato numero di slot I/O che li rendono ideali per questa soluzione.

Le configurazioni ibride MX650 V3 utilizzate in questa soluzione sono basate su storage ad alta densità, con un livello di cache costituito da 4 SSD/NVMe ad alte prestazioni e un livello di capacità composto da 14 HDD, unitamente a due unità di avvio in modalità mirror.

ThinkAgile MX include un'opzione All-Flash, con un livello di cache con 4-NVMe ad alte prestazioni e un livello di capacità con 20 SSD, configurazioni all-SSD e all-NVMe. È possibile iniziare con due soli nodi e poi espandere la piattaforma fino a 16 nodi.

Le configurazioni di MX630 V3 sono un'alternativa altamente flessibile offerta nel più compatto fattore di forma 1U. Sono disponibili con livello di cache ad alte prestazioni dotato di 2 SSD/NVMe e livello di capacità dotato di 10 HDD, e configurazioni all-flash, analogamente alle configurazioni MX650 V3.

ThinkAgile MX è disponibile anche in una piattaforma con fattore di forma più piccolo basata su ThinkSystem SE350 come la serie ThinkAgile MX1000 ([nodo certificato MX1021](#) e [appliance MX1020](#)). Le dimensioni compatte e l'elevata efficienza energetica ne fanno una piattaforma server altamente affidabile, ideale per l'installazione in numerose posizioni edge. Grazie al vantaggio aggiuntivo dato dalla solidità e dalla varietà di opzioni di installazione, questi server sono la soluzione ideale per ambienti in cui lo spazio fisico è limitato.

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

I server Lenovo ThinkSystem si posizionano sempre al primo posto in termini di affidabilità* nei sondaggi indipendenti condotti tra i clienti.

Uno straordinario valore

Le sistemi integrati ThinkAgile MX includono Azure Stack HCI e, in via opzionale, Windows Server 2022 Datacenter nel caso in cui sia necessario un numero illimitato di licenze guest per macchine virtuali del sistema operativo. I nodi certificati ThinkAgile MX possono includere, se lo si desidera e a seconda delle esigenze, il software Azure Stack HCI o Windows Server 2022 Datacenter. La licenza del sistema operativo Azure Stack HCI offre i seguenti vantaggi:

- **Storage Spaces Direct (S2D):** Una soluzione di storage all'avanguardia definita da software, realizzata da Microsoft, che offre numerose funzionalità caratterizzate da elevate prestazioni e resilienza, deduplicazione, compressione e altro ancora.
- **Windows Admin Center (WAC):** Il software include, senza costi aggiuntivi, l'accesso a un portale di gestione basato sul Web. Le funzionalità di distribuzione e aggiornamento di WAC rendono la distribuzione estremamente intuitiva e facile da eseguire. Inoltre, il plugin Lenovo XClarity consente di distribuire hardware e software utilizzando una singola interfaccia con pannello di gestione centralizzato.

- **Hyper-V:** Hypervisor 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 usufruire di tutti i vantaggi di una rete software-defined più sicura con Azure Stack HCI.
- **Azure Stack HCI** è progettato come soluzione ibrida 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 hai bisogno

Lenovo e i partner Lenovo dispongono di una completa gamma di servizi professionali che supportano l'intero ciclo di vita della tua infrastruttura. Durante ogni fase, pianificazione, distribuzione, supporto, ottimizzazione e termine del ciclo di vita, è sempre disponibile un supporto aggiuntivo per abbreviare i tempi necessari per il conseguimento degli obiettivi aziendali.

Lenovo e Microsoft

Con strutture di progettazione condivise e una lunga tradizione di collaborazioni tecniche, Microsoft e Lenovo offrono da sempre innovative soluzioni congiunte 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 offrire soluzioni innovative per i data center e TCO ridotti per i nostri clienti comuni.

ThinkAgile serie MX

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

Specifiche del modello MX basato su processore Intel Xeon SP di quinta generazione

Modello	ThinkAgile MX650 V3 (sistemi integrati e nodo certificato)	ThinkAgile MX630 V3 (sistemi integrati e nodo certificato) - SR630 V3
Fattore di forma	2U	1U
Segmento	Infrastruttura iperconvergente - Soluzioni Microsoft Azure Stack HCI	
Processore	2 processori scalabili Intel® Xeon® di quinta generazione, 16-120 core	
Memoria	Fino a 8 TB in 32 slot, con DIMMS 16 GB-256 GB	
Rete	Adattatori 10/25 GbE (RoCE o iWARP), adattatori di rete RDMA (RoCE) 100 GbE	
Alloggiamenti per unità disco	16 da 3,5", 28 da 2,5"	4 da 3,5", 12 da 2,5"
Opzioni di storage - Livello di capacità	In base alla configurazione: 4-14 HDD: 1 TB-14 TB 4-28 SSD: 480 GB-7,68 TB 4-24 NVMe: 750 GB-7,68 TB	In base alla configurazione: 4-10 HDD: 600 GB-14 TB 4-12 SSD: 480 GB-7,68 TB 4-12 NVMe: 750 GB-7,68 TB 4-16 E1.S NVMe: 4 TB
Livello di cache	In base alla configurazione: 2-6 SSD: 800 GB-6,4 TB 2-8 NVMe hot plug: 750 GB-6,4 TB	In base alla configurazione: 2-4 SSD: 800 GB-6,4 TB 2-4 NVMe hot plug: 750 GB-6,4 TB
Alimentatori	Due alimentatori ridondanti per server. 750 W/1100 W/1800 W/2400 W/2600 W	
Gestione di sistemi	In via opzionale, gestione hardware mediante Lenovo XClarity e gestione risorse mediante Microsoft Windows Admin Center	
Opzioni di licenza	Azure Stack HCI 23H2 OS (incluso con il sistema integrato), Windows Server 2022 Datacenter (opzionale)	
Garanzia e supporto	Il supporto Lenovo Premier è abbinato a tutti gli acquisti di sistemi integrati ThinkAgile MX. A seconda delle esigenze del cliente, il supporto è disponibile per 3-5 anni.	

Specifiche del modello MX basato su processore Intel Xeon SP di terza generazione

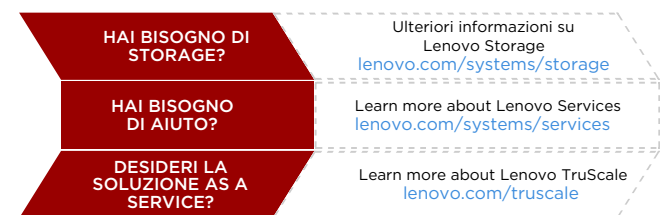
Modello	ThinkAgile serie MX (appliance e nodo certificato) - SR650 V2	ThinkAgile serie MX (appliance e nodo certificato) - SR630 V2
Fattore di forma	2U	1U
Segmento	Infrastruttura iperconvergente - Soluzioni Microsoft Azure Stack HCI	
Processore	2 processori scalabili Intel® Xeon® di terza generazione, 8-40 core	
Memoria	Fino a 4 TB in 32 slot, con DIMMS 16 GB-128 GB	
Rete	Adattatori 10/25 GbE (RoCE o iWARP), adattatori di rete RDMA (RoCE) 100 GbE	
Alloggiamenti per unità disco	16 da 3,5", 28 da 2,5"	4 da 3,5", 12 da 2,5"
Opzioni di storage - Livello di capacità	In base alla configurazione: 4-14 HDD: 1 TB-14 TB 4-28 SSD: 480 GB-7,68 TB 4-24 NVMe: 750 GB-7,68 TB	In base alla configurazione: 4-10 HDD: 600 GB-14 TB 4-12 SSD: 480 GB-7,68 TB 4-12 NVMe: 750 GB-7,68 TB 4-16 E1.S NVMe: 4 TB
Livello di cache	In base alla configurazione: 2-6 SSD: 800 GB-6,4 TB 2-8 NVMe hot plug: 750 GB-6,4 TB	In base alla configurazione: 2-4 SSD: 800 GB-6,4 TB 2-4 NVMe hot plug: 750 GB-6,4 TB
Alimentatori	Due alimentatori ridondanti per server. 750 W/1100 W/1800 W/2400 W/2600 W	
Gestione di sistemi	In via opzionale, gestione hardware mediante Lenovo XClarity e gestione risorse mediante Microsoft Windows Admin Center	
Opzioni di licenza	Software Azure Stack HCI (incluso con l'appliance), Windows Server 2019 Datacenter (opzionale)	
Garanzia e supporto	Il supporto Lenovo Premier è abbinato a tutti gli acquisti di sistemi integrati ThinkAgile MX. A seconda delle esigenze del cliente, il supporto è disponibile per 3-5 anni.	

Informazioni su Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) è un'azienda tecnologica globale da 62 miliardi di dollari di fatturato, posizionata al numero 171 della classifica Fortune Global 500, che impiega 77.000 persone in tutto il mondo e serve milioni di clienti ogni giorno in 180 mercati. Focalizzata su una visione ambiziosa che vuole offrire a tutti una tecnologia più intelligente, Lenovo si sta espandendo in nuove aree di crescita: infrastrutture, telefonia mobile, soluzioni e servizi. Questa trasformazione sta costruendo una società digitale più inclusiva, affidabile e sostenibile per tutti, ovunque.

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 al prodotto ThinkAgile MX](#).



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

© 2024 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 di fabbrica:** Lenovo, il logo Lenovo, ThinkAgile®, ThinkSystem e XClarity® sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Lenovo. Intel® e Xeon® sono marchi di Intel Corporation o sue affiliate. Arc®, Azure®, Hyper-V®, Microsoft®, Windows Server® e Windows® sono marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi di servizi di terzi. Numero documento DS0058, data di pubblicazione December 14, 2023. Per l'ultima versione, accedere a lenovopress.lenovo.com/ds0058.