

# Il nuovo volto dell'IT: Azure Stack HCI

L'infrastruttura iperconvergente si sta evolvendo. Nuove opportunità e soluzioni per migliorare l'efficienza dei costi.

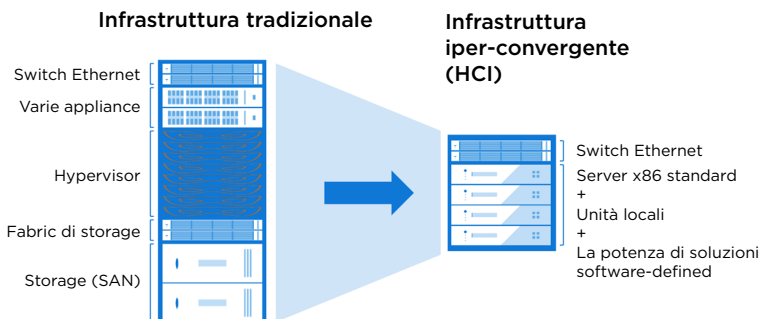
# Perché scegliere l'iperconvergenza?

L'infrastruttura iperconvergente (HCI, Hyper-Converged Infrastructure) ha dimostrato il suo grande valore. I modelli di attuazione dell'HCI non riguardano più solo i data center. Si stima infatti che questo mercato raggiungerà gli 8 miliardi di dollari entro il 2023 e gli analisti stanno dunque esortando i CEO a conoscere e a sfruttare le opportunità offerte dall'HCI.<sup>1</sup>

Quali sono queste opportunità? Soluzioni innovative, come quelle di Lenovo® e Microsoft®, stanno offrendo i vantaggi della tecnologia HCI ad aziende di ogni dimensione attraverso la combinazione dell'infrastruttura Azure Stack HCI con hardware Lenovo potente e super affidabile, in implementazioni in grado di offrire la migliore efficienza di costi del settore. In questa guida, potrai scoprire di più sulla tecnologia HCI e sulle più recenti soluzioni per sfruttarla.

## Che cos'è la tecnologia HCI?

L'HCI fa convergere i 3 livelli dell'infrastruttura tradizionale (calcolo, storage e networking) in un unico pool di risorse virtualizzato con gestione centralizzata e in grado di fornire prestazioni, stabilità e disponibilità elevate. Ogni nodo (server) del sistema è un building block che facilita la scalabilità - basta infatti aggiungere un nuovo nodo quando aumentano i carichi di lavoro o le tue esigenze di storage.



Le soluzioni Azure Stack HCI richiedono dunque:

- ✓ **Meno hardware**
- ✓ **Un investimento minore**
- ✓ **Minore consumo di energia**
- ✓ **Meno spazio fisico**

## Vantaggi effettivi

Le migliori soluzioni HCI, come quelle progettate insieme da Lenovo e Microsoft, possono risolvere molte delle attuali sfide IT.

Problemi/esigenze aziendali	Soluzioni Lenovo-Microsoft
"Abbiamo bisogno di ottenere di più con lo stesso budget"	Acquisizione di un'infrastruttura più potente ma con lo stesso TCO
"Esigenze di storage sempre maggiori"	Utilizzo di soluzioni di storage su cloud ibrido software-defined per un'elevata scalabilità (petabyte) e un'accelerazione dell'I/O con cache integrata sul lato server
"Il nostro hardware e il sistema operativo del server, installati 5 anni fa, sono obsoleti e inefficienti"	Modernizzazione dell'hardware e del software a basso costo con le soluzioni Azure Stack HCI
"I costi di manutenzione e supporto IT sono sempre maggiori"	Riduzione dei costi e semplificazione della gestione IT con contratti di supporto Lenovo per l'intera soluzione

**Le soluzioni HCI Lenovo-Microsoft semplificano e riducono il costo totale dell'IT, contribuendo a ridurre le spese o a ottenere di più dallo stesso budget.**



# Evoluzione della tecnologia HCI

L'adozione della tecnologia HCI da parte del mercato ha portato a nuove soluzioni, progettate per un'ampia varietà di situazioni d'uso, tra cui scale out di storage ed edge computing. Lenovo e Microsoft hanno collaborato per offrire nodi certificati ThinkAgile™ MX, una gamma di soluzioni HCI convalidate e ottimizzate in termini di prestazioni che combinano insieme server Lenovo e infrastruttura Azure Stack HCI con le funzionalità di un cloud ibrido.

## Una soluzione semplice ed economica

Combinando il meglio di Lenovo e Microsoft, le soluzioni ThinkAgile MX offrono notevoli vantaggi in termini di costi e prestazioni. Tutto ciò di cui hai bisogno è disponibile come soluzione completa chiavi in mano.

Azure Stack HCI	Server ThinkSystem Lenovo
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prestazioni delle macchine virtuali leader di settore<sup>2</sup></li><li>• Elevata disponibilità con clustering integrato e resilienza del software distribuito</li><li>• Modernizzazione della sicurezza con macchine virtuali schermate</li><li>• Gestione semplificata con Windows Admin Center</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 per l'affidabilità dei server x86 da 6 anni<sup>3</sup></li><li>• Migliore disponibilità operativa tra tutte le piattaforme server x86<sup>2</sup></li><li>• Implementazione più rapida e gestione più semplice con Lenovo XClarity, integrato con Windows Admin Center</li><li>• Prestazioni leader di settore con 154 benchmark da primato al 1° ottobre 2019<sup>4</sup></li></ul>

Con una sola licenza software richiesta, varie opzioni di supporto e configurazioni convalidate per soddisfare una grande varietà di esigenze, ThinkAgile MX consente di migliorare nettamente l'efficienza dei costi dell'infrastruttura HCI.

**La tecnologia HCI si sta evolvendo per offrire semplicità, prestazioni ed efficienza dei costi ancora maggiori grazie all'innovazione condivisa tra leader di settore come Lenovo e Microsoft.**

# Quale soluzione HCI?

Il portfolio ThinkAgile MX di Lenovo ti offre la migliore soluzione per il tuo business. Fornisce building block HCI semplici da ordinare e da utilizzare. Queste soluzioni integrano insieme potenza di calcolo, software e spazio di storage, oltre a servizi opzionali di implementazione e supporto.

## Ideale per l'espansione dello storage

### ThinkAgile MX con Azure Stack HCI offre storage scalabile

Ottieni un'infrastruttura HCI di elevata disponibilità e altamente scalabile utilizzando Storage Spaces Direct (S2D) software-defined sulla versatile piattaforma ThinkSystem SR650 di Lenovo. Completamente integrato ad Azure Stack HCI, il nodo certificato MX basato su SR650 è un'enclosure 2U con ampia capacità di memoria e storage in grado di offrire la versatilità necessaria per gestire l'intero spettro dei carichi di lavoro di fascia media.

- **Storage "pay-as-you-grow" (in base alla crescita)** – Possibilità di scalare il sistema in modo non destabilizzante da 2 a 16 nodi, e fino a 3PB di capacità grezza, con architettura distribuita S2D
- **Prestazioni superiori** – Fino a due processori scalabili Intel Xeon di seconda generazione e fino a 3TB di memoria con Intel Optane™ DC Persistent Memory
- **Versatilità per carichi di lavoro** – ThinkSystem SR650 è progettato per sostenere carichi di lavoro di database, virtualizzazione, cloud computing, desktop virtuale (VDI), applicazioni aziendali, big data, analytics e altro ancora

**ThinkSystem SR630 - Per aziende e organizzazioni che hanno bisogno delle prestazioni dell'SR650 ma con un fattore di forma 1U più compatto.**

#### Applicazioni per ThinkAgile MX:

- Filiali/uffici remoti ed edge computing
- Infrastruttura desktop virtuale per il lavoro da remoto
- Virtualizzazione di Microsoft SQL Server per alte prestazioni e scalabilità
- Scale-out di storage con Storage Spaces Direct
- Applicazioni in container con implementazione, scaling e gestione automatizzate
- Virtualizzazione di classe enterprise con macchine virtuali schermate per avere la massima sicurezza



Il meglio per edge computing ad alta efficienza

## ThinkAgile MX1021 per Azure Stack HCI

Fai fronte alle sfide dell'edge computing e dei sistemi per il lavoro da remoto – ovvero spazio limitato, rischi di sicurezza elevati e ambienti ostili – con una nuova classe di robusti edge server tanto compatti da entrare in uno zaino e in grado di offrire tutte le caratteristiche e le funzionalità di Azure Stack HCI.

Con ThinkAgile MX1021 puoi creare un'infrastruttura HCI ovunque ti serva, persino in impianti produttivi esposti ad alte temperature, polvere e vibrazioni o in prefabbricati da cantiere. E con una licenza Windows Server Datacenter Edition ad alta efficienza dei costi, è la soluzione ideale per piccole imprese.

- **Edge computing, uffici remoti, PMI** – Adatto ad ogni spazio e budget e innumerevoli usi
- **Un'unica licenza** – Networking e storage software-defined, Microsoft Hyper-V e Windows Admin Center sono inclusi in Windows Server Datacenter Edition – non sono necessarie licenze aggiuntive.
- **Una combinazione perfetta** – Affidabilità Lenovo in spazi piccoli e inospitali a temperature di 0-55°C. Co-progettato insieme a Microsoft e certificato per Azure Stack HCI.
- **Fattore di forma compatto** – Server 1U di mezza larghezza e bassa profondità installabile sopra o appeso a uno scaffale o all'interno di un rack.
- **Alte prestazioni** – Basato su processori Intel® Xeon® serie D con 8-16 core e fino a 256GB di RAM e 16TB di storage allo stato solido.
- **Progettato per edge computing** – Supporta NVIDIA® Tesla T4 per carichi di lavoro quali edge inferencing e AI.

## Scopri le opzioni disponibili

Vuoi saperne di più sull'HCI e su come questa tecnologia può supportare i tuoi obiettivi aziendali? Siamo a tua disposizione per capire le tue esigenze e rispondere alle tue domande.

Rivolgiti a Lenovo

© Lenovo 2020. Tutti i diritti riservati. Lenovo, il logo Lenovo sono marchi o marchi registrati di Lenovo. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Microsoft e Azure sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi o in entrambi. Altri nomi e marchi potrebbero essere rivendicati come proprietà di terze parti.

1. Gartner. Febbraio 2020. Market Insight: Tech CEOs Must Exploit Emerging Trends From Hyperconverged Infrastructures.

2. Microsoft. 2018. The new HCI industry record: 13.7 million IOPS with Windows Server 2019 and Intel® Optane™ DC persistent memory.

3. ITIC 2016/2017, ITIC 2017/2018, ITIC 2018/2019 Lenovo.

4. Aprile 2020. Lenovo ThinkSystem Servers Continue to Lead the Industry in Performance and Customer Value.