ThinkAgile Serie MX

Facilitamos las soluciones Azure Stack HCI

Acelere su negocio

"Desplegar una infraestructura hiperconvergente es la clave para simplificar y modernizar las operaciones de los entornos de TI tradicionales y de última generación, agilizar la gestión de recursos, mejorar la escalabilidad y mejorar la eficiencia general". Las grandes implementaciones de almacenamiento se están sustituyendo cada vez más por soluciones basadas en HCI para la mayoría de las cargas de trabajo de uso general. HCI ha demostrado proporcionar mayor eficiencia y rendimiento de precios en el centro de datos. Asimismo, clientes financieros, de asistencia sanitaria, educativos, minoristas y muchos otros eligen un enfoque híbrido, con migración a la nube de determinadas cargas de trabajo pero manteniendo otras localmente.

Azure Stack HCI OS es la solución HCI de Microsoft para los clientes que desean ejecutar cargas de trabajo localmente y ampliar fácilmente a Azure para disfrutar de capacidades híbridas como copia de seguridad, recuperación de sitios, almacenamiento, monitorización basada almacenamiento administración en la nube, etc.

Azure Stack HCI es un nuevo sistema operativo host de Microsoft para HCI que se ofrece como servicio Azure y proporciona la más avanzada seguridad, rendimiento y actualización de características. Azure Stack HCI está construido sobre la base del programa Microsoft Windows Server Software Defined y ofrece una ruta de certificación para soluciones Storage Spaces Direct.

Lenovo ThinkAgile MX es una solución totalmente diseñada, validada conjuntamente e integrada que puede ampliar la infraestructura compatible con Azure Arc de entornos híbridos multicloud al centro de datos y en el perímetro con la flexibilidad necesaria para ayudarle a construir y explotar aplicaciones y servicios. Los clientes pueden rápida y fácilmente:

- Desarrollar aplicaciones nativas de la nube y usarla en cualquier lugar (localmente, en el perímetro o en la nube) utilizando el mismo portal de Azure
- Aprovechar la información de los datos de la nube al perímetro
- Obtener una infraestructura informática perimetral simplificada para aplicaciones de baja latencia
- Satisfacer las necesidades de residencia y soberanía de la infraestructura en plataformas locales
- Gestionar el ciclo de vida utilizando el software Lenovo XClarity

Lenovo ThinkAgile Serie MX (Integrated Systems y nodos certificados) combinan la tecnología Storage Spaces Direct incluida en este nuevo sistema operativo host con los servidores Lenovo, líderes en el sector, para proporcionarle los bloques de construcción HCI que crean sus soluciones de infraestructura. Los Integrated Systems Lenovo ThinkAgile MX corresponden a sistemas integrados Microsoft Azure Stack HCI y los nodos certificados ThinkAgile MX corresponden a nodos validados Microsoft Azure Stack HCI.

Lenovo

Los ThinkAgile Serie MX están construidos con componentes hardware certificados, son fáciles de encargar como appliances e incluyen características de despliegue/actualización incorporadas en Windows Admin Center. Estos beneficios permiten a las empresas desplegar soluciones de forma rápida y sencilla.

Principales ventajas

- **Simplicidad**: La extensión Lenovo XClarity se integra con Windows Admin Center de Microsoft y ofrece una experiencia de gestión sencilla mediante un panel unificado para toda la infraestructura, máquinas virtuales, software y hardware.
- **Flexibilidad:**Los nodos ThinkAgile MX ofrecen una amplia diversidad de opciones de procesador, memoria y almacenamiento, que proporciona la máxima flexibilidad para personalizar su infraestructura.
- **Rentabilidad más rápida**: En la IT tradicional, una solución precisa de una importante cantidad de tiempo y energía en su diseño, comprobación, implementación y mantenimiento. Con HCI, esta carga se transfiere al proveedor de soluciones. Microsoft creó S2D para dar solución al desafío del almacenamiento y las soluciones Azure Stack HCI con objeto de garantizar la robustez y viabilidad de las plataformas.

Lenovo ha diseñado, probado y validado los productos de ThinkAgile Serie MX para ofrecerle, de forma rápida y sencilla, las soluciones que usted necesita y con la confianza que exige, para superar los estrictos requisitos de la informática actual. El resultado es la posibilidad de desplegar rápidamente una solución de HCI de alto rendimiento y elevada solidez, y de resolver rápidamente sus necesidades de TI.

Fiabilidad: Impulsado por servidores Lenovo

El nodo de servidor ThinkSystem SR650 V3 2U y el nodo de servidor ThinkSystemSR630 V3 1U están equipados con dos potentes procesadores Intel® Xeon® Scalable que proporcionan una fiabilidad extrema, una enorme capacidad de almacenamiento interno y memoria, y un gran número de ranuras de E/S, lo que los convierte en la base perfecta para esta solución.

Las configuraciones del MX650 V3 hybrid utilizadas en esta solución son densas en almacenamiento, con un nivel de caché de 4 SSD/NVMe de alto rendimiento y un nivel de capacidad de 14 HDD, junto con dos unidades de arranque en espejo.

ThinkAgile MX ofrece una opción All-Flash con un nivel de caché con 4 unidades NVMe de alto rendimiento y un nivel de capacidad con 20 unidades SSD, configuraciones todo-SSD y todo-NVMe. Es posible comenzar con solo dos nodos y aumentar hasta 16.

Las configuraciones del MX630 V3 proporcionan una alternativa en formato más reducido 1U para mayor flexibilidad de configuración. Disponible con nivel de caché de 2 unidades SSD/NVMe y nivel de capacidad de 10 unidades HDD y configuraciones all-flash, similar a las configuraciones del MX650 V3.

El ThinkAgile MX también está disponible en una plataforma con formato más reducido basada en el ThinkSystem SE350, como el ThinkAgile Serie MX1000 (Nodo certificado MX1021 y appliance MX1020). Su diseño compacto y su eficiencia energética ofrecen rendimiento de servidor fiable en numerosas ubicaciones Edge. Con ventajas adicionales adicionales como su robustez o las distintas opciones de montaje, estos servidores son idóneos para ubicaciones pequeñas.

ThinkAgile

Este servidor puede resistir temperaturas de 0° a 55 °C, así como tolerar ubicaciones polvorientas y con vibraciones. El servidor de 1U, con la mitad de ancho y una menor profundidad, se puede instalar casi en cualquier sitio: colgado de una pared, apoyado en un estante o montado en un rack. Este servidor de elevado rendimiento utiliza el procesador Intel Xeon-D con 8 - 16 núcleos y distintas opciones de almacenamiento.

Los servidores Lenovo ThinkSystem alcanzan constantemente el primer puesto en fiabilidad* en las encuestas independientes a clientes.

Excelente valor

Los dispositivos ThinkAgile MX Integrated Systems incluyen Azure Stack HCI y opcionalmente Windows Server 2022 Datacenter si precisa licencias ilimitadas para máquinas virtuales en el SO invitado. Los nodos certificados ThinkAgile MX incluyen opcionalmente el software Azure Stack HCI o Windows Server 2022 Datacenter, dependiendo de sus necesidades. La licencia Azure Stack HCI OS ofrece las siguientes ventajas:

- **Storage Spaces Direct (S2D)**: Almacenamiento definido por software avanzado de Microsoft con múltiples opciones de flexibilidad de alto rendimiento, desduplicación, compresión y mucho más.
- **Windows Admin Center (WAC)**: Portal de gestión web incluido con el software sin costes adicionales. Las características de despliegue y actualización de WAC hacen que el despliegue resulte extremadamente sencillo y fácil de realizar. Asimismo, el complemento XClarity de Lenovo le permite implementar tanto su hardware como su software desde la misma interfaz, lo que posibilita un panel unificado para la gestión.
- **Hyper-V**: La licencia incluye un hipervisor
- **Redes definidas por software**: Funciones como el cifrado de red virtual, la auditoría del firewall o el emparejamiento de la red virtual le permiten disfrutar de las ventajas de una red definida por software más segura con Azure Stack HCI.
- **Azure Stack HCI** es híbrido por diseño y le permite beneficiarse de la integración nativa con Azure Arc y Azure Monitor y conectarse sin fisuras a Azure para diversos servicios híbridos de Azure. La gestión de flotas para hosts y VM le permite monitorizar y gestionar clústeres a cualquier escala.

Toda la ayuda que necesite

Lenovo y sus partners disponen de una gama completa de servicios profesionales que le podrán dar asistencia durante todo el ciclo de vida de la infraestructura. En cada fase, desde la planificación hasta la implementación, la asistencia, la optimización y el fin de la vida útil, dispondrá de ayuda adicional para acelerar la consecución de sus objetivos empresariales.

Lenovo y Microsoft

Con organizaciones de ingeniería trabajando conjuntamente en el mismo lugar y un largo historial de colaboración técnica, Microsoft y Lenovo ofrecen soluciones conjuntas de gran innovación para el centro de datos. El liderazgo de Lenovo en fiabilidad, satisfacción del cliente y rendimiento, combinado con el de Microsoft en software y servicios en la nube, sigue creando soluciones innovadoras para centros de datos con menor TCO para nuestros clientes conjuntos.

ThinkAgile

ThinkAgile Serie MX

El bloque de construcción flexible para sus soluciones Microsoft Azure Stack HCI.

Especificaciones del modelo MX basado en el procesador Intel Xeon SP de 5.ª generación

Modelo	ThinkAgile MX650 V3 (sistemas integrados y nodo certificado)	ThinkAgile MX630 V3 (sistemas integrados y nodo certificado) – SR630 V3
Formato	2U	1U
Segmento	Infraestructura hiperconvergente – Soluciones HCI Microsoft Azure Stack	
Procesador	2 procesadores Intel® Xeon® Scalable de 5.ª generación, 16-120 núcleos	
Memoria	Hasta 8 TB en 32 ranuras para DIMM de 16 GB a 256 GB	
Red	Adaptadores (RoCE o iWARP) de 10/25 GbE, adaptadores de red RDMA (RoCE) de 100 GbE	
Bahías para unidades	16 de 3,5", 28 de 2,5"	4 de 3,5", 12 de 2,5"
Opciones de almacenamiento – Nivel de capacidad	En función de la configuración: De 4 a 14 HDD: 1 TB a 14 TB De 4 a 28 SSD: 480 GB a 7,68 TB De 4 a 24 NVMe: 750 GB a 7,68 TB	En función de la configuración: De 4 a 10 HDD: 600 GB a 14 TB De 4 a 12 SSD: 480 GB a 7,68 TB De 4 a 12 NVMe: 750 GB a 7,68 TB De 4 a 16 E1.S NVMe: 4 TB
Nivel de caché	En función de la configuración: De 2 a 6 SSD: 800 GB a 6,4 TB De 2 a 8 NVMe conectables en caliente: 750 GB a 6,4 TB	En función de la configuración: De 2 a 4 SSD: 800 GB a 6,4 TB De 2 a 4 NVMe conectables en caliente: 750 GB a 6,4 TB
Fuentes de alimentación	Doble fuente de alimentación redundante por servidor. 750 W/1100 W/1800 W/2400 W/2600 W	
Gestión del sistema	Gestión del hardware mediante Lenovo XClarity y gestión de recursos mediante Microsoft Windows Admin Center opcionales	
Opciones de licencia	23H2 OS Azure Stack HCI (incluido con el sistema integrado), Windows Server 2022 Datacenter (opcional)	
Garantía y asistencia	El Soporte Premier de Lenovo se combina con todas las compras de Sistemas Integrados ThinkAgile MX. Dependiendo de las necesidades del cliente, el soporte está disponible de 3 a 5 años.	

ThinkAgile

Especificaciones del modelo MX basado en el procesador Intel Xeon SP de 3.ª generación

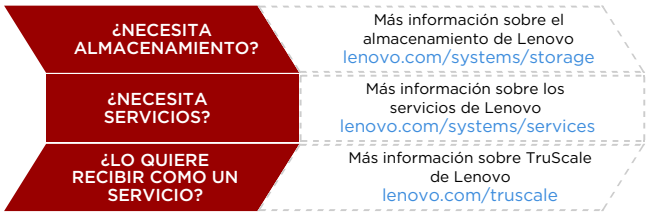
Modelo	ThinkAgile Serie MX (appliance y nodo certificado) – SR650 V2	ThinkAgile Serie MX (appliance y nodo certificado) – SR630 V2
Formato	2U	1U
Segmento	Infraestructura hiperconvergente – Soluciones HCI Microsoft Azure Stack	
Procesador	2 procesadores Intel® Xeon® Scalable de 3.ª generación, 8-40 núcleos	
Memoria	Hasta 4 TB en 32 ranuras de DIMM de 16 GB-128 GB	
Red	Adaptadores (RoCE o iWARP) de 10/25 GbE, adaptadores de red RDMA (RoCE) de 100 GbE	
Bahías para unidades	16 de 3,5", 28 de 2,5"	4 de 3,5", 12 de 2,5"
Opciones de almacenamiento – Nivel de capacidad	En función de la configuración: De 4 a 14 HDD: 1 TB a 14 TB De 4 a 28 SSD: 480 GB a 7,68 TB De 4 a 24 NVMe: 750 GB a 7,68 TB	En función de la configuración: De 4 a 10 HDD: 600 GB a 14 TB De 4 a 12 SSD: 480 GB a 7,68 TB De 4 a 12 NVMe: 750 GB a 7,68 TB De 4 a 16 E1.S NVMe: 4 TB
Nivel de caché	En función de la configuración: De 2 a 6 SSD: 800 GB a 6,4 TB De 2 a 8 NVMe conectables en caliente: 750 GB a 6,4 TB	En función de la configuración: De 2 a 4 SSD: 800 GB a 6,4 TB De 2 a 4 NVMe conectables en caliente: 750 GB a 6,4 TB
Fuentes de alimentación	Doble fuente de alimentación redundante por servidor. 750 W/1100 W/1800 W/2400 W/2600 W	
Gestión del sistema	Gestión del hardware mediante Lenovo XClarity y gestión de recursos mediante Microsoft Windows Admin Center opcionales	
Opciones de licencia	Software Azure Stack HCI (incluido con el appliance), Windows Server 2019 Datacenter (opcional)	
Garantía y asistencia	El Soporte Premier de Lenovo se combina con todas las compras de Sistemas Integrados ThinkAgile MX. Dependiendo de las necesidades del cliente, el soporte está disponible de 3 a 5 años.	

Acerca de Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) es una potencia tecnológica mundial cuyos ingresos ascienden a los 70.000 millones de dólares. La empresa ocupa el puesto 171 de la lista Fortune Global 500, cuenta con 77.000 empleados en todo el mundo y atiende a millones de clientes todos los días en 180 mercados. Lenovo está expandiéndose a nuevas áreas de crecimiento en materia de infraestructura, móviles, soluciones y servicios con el ambicioso objetivo de brindar una tecnología mucho más inteligente a todos sus clientes. A raíz de esta transformación se está creando una sociedad digital mucho más inclusiva, fiable y sostenible para todo el mundo y en todas partes.

Más información

Para obtener más información sobre los nodos certificados ThinkAgile MX, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visita lenovo.com/thinkagile. Para obtener especificaciones detalladas, consulte las guías de producto ThinkAgile MX.



* Estudio global de ITIC sobre fiabilidad, lenovopress.com/lp1117.

© 2024 Lenovo. Reservados todos los derechos.
Disponibilidad: Las ofertas, precios, especificaciones y disponibilidad pueden modificarse sin previo aviso. Lenovo no es responsable de los errores fotográficos o tipográficos. **Garantía:**: Para obtener una copia de las garantías aplicables, diríjase por escrito a: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo no ofrece garantías sobre los productos o servicios de terceros ni se responsabiliza de ellos. **Marcas registradas:**Lenovo, el logotipo de Lenovo, ThinkAgile®, ThinkSystem® y XClarity® son marcas comerciales o marcas registradas de Lenovo. Intel® y Xeon® son marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales. Arc®, Azure®, Hyper-V®, Microsoft®, Windows Server® y Windows® son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Los nombres de otras empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros. Document number DS0058, published December 14, 2023. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0058.

ThinkAgile