

StorMagic™ SvHCI™

Infraestructura hiperconvergente de pila completa

StorMagic SvHCI

StorMagic SvHCI es una solución de software de infraestructura hiperconvergente (HCI) de pila completa diseñada específicamente para entornos de borde, incluidas oficinas remotas, sucursales y empresas grandes (ROBO) y pequeñas y medianas empresas (PYMES). SvHCI combina las capacidades de almacenamiento virtualizado de SvSAN™ con un hipervisor StorMagic, redes virtualizadas y componentes de administración. SvHCI incluye soporte StorMagic Platinum 24x7x365 para toda la pila HCI.

SvHCI es simple, confiable y ofrece el menor costo total de propiedad, lo que la convierte en la solución ideal para una variedad de casos de uso. Esos casos de uso se están expandiendo e impulsando por los cambios en el panorama informático. Por ejemplo, Gartner predijo que "para 2022, como resultado de los proyectos comerciales digitales, el 75 por ciento de los datos generados por las empresas se crearán y procesarán fuera del centro de datos centralizado tradicional o la nube, en comparación con menos

del 10 por ciento en en 2018¹" y que "Para 2025, más del 40% del almacenamiento empresarial se implementará en el borde, lo que es un aumento significativo del 15% en 2022"². También ven grandes cambios como resultado de la adquisición de VMware por parte de Broadcom, con una duplicación de la base instalada de HCI de pila completa que no es de VMware en 5 años, del 30% al 60%³. En otras palabras, muchos clientes actuales de VMware están buscando y se mudarán a soluciones HCI que no sean de VMware.

BUENA SOLUCIÓN

SvHCI es la solución HCI más rentable para el borde y las PYMES.. Está basada en tecnologías probadas y tiene alta disponibilidad incorporada. SvHCI se puede implementar en un solo servidor o en dos servidores para eliminar el tiempo de inactividad. Con SvHCI, las organizaciones en el edge y en entornos similares ya no necesitan implementar HCI sobredimensionadas, sobreaprovisionadas y demasiado caras, soluciones que son demasiado complejas para sus necesidades. SvHCI tiene

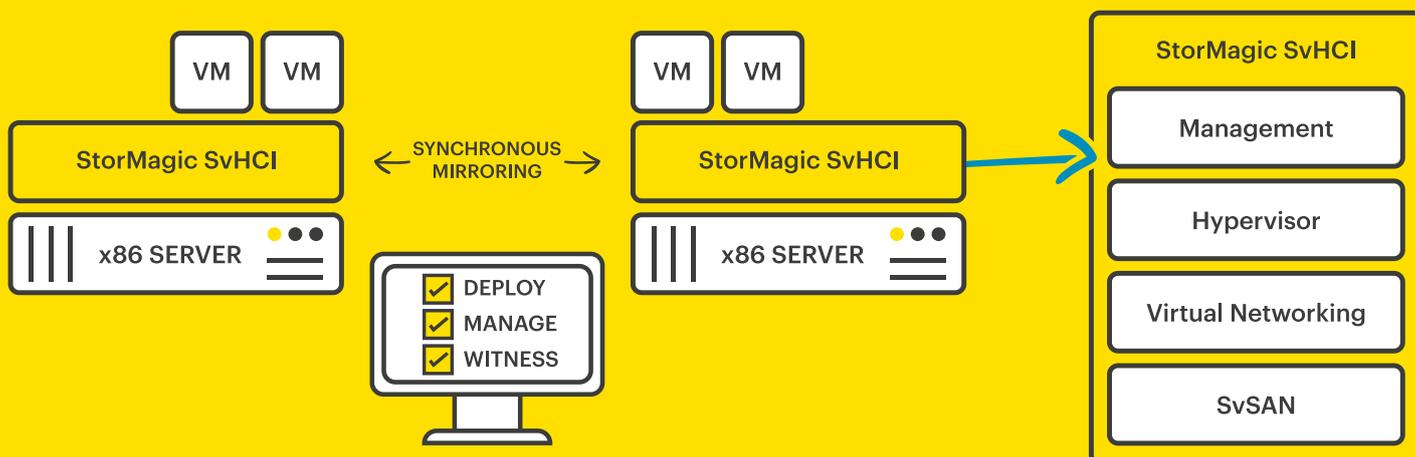


Fig. 1: Imagen 1: Una implementación de SvHCI de 2 nodos que muestra lo que compone la pila

una combinación de funciones y características “perfectas”, requisitos mínimos de hardware y es compatible con una variedad de modelos de servidores de los principales proveedores.

SvHCI es fácil de implementar y administrar, y puede estar en funcionamiento en menos de una hora. Las máquinas virtuales se pueden transferir fácilmente desde entornos VMware con la función de importación de máquinas virtuales. Además, la solución se puede implementar y administrar de forma remota con Edge Control, la herramienta de administración y monitoreo centralizado para SvHCI. En consecuencia, no es necesario contar con personal de TI especializado en cada ubicación. Y la solución es rápida, con conmutación por error de VM en 20 segundos frente a una conmutación por error típica de Hyper-V de 4 minutos y una conmutación por error de vSphere de 2,5 minutos.

TIEMPOS DE CONMUTACIÓN POR ERROR DE VM

StorMagic SvHCI	<30 Seconds
Microsoft Hyper-V	4 Minutes
VMware vSphere	2.5 Minutes

FUNDAMENTOS DE UNA SOLUCIÓN COMPLETA, CON UNA BASE SÓLIDA

SvHCI integra un hipervisor avanzado y confiable y una red virtual basada en tecnología KVM/QEMU de código abierto y Open vSwitch con el almacenamiento hiperconvergente de alta disponibilidad probado y sólido de SvSAN. Proporciona todas las características de almacenamiento de datos y el rendimiento de SvSAN, como lo disfrutaban miles de clientes en todo el mundo con más de 50 000 instalaciones. Todos los elementos (hipervisor, red virtual y almacenamiento virtual) se instalan juntos, directamente en el servidor (metal simple) sin necesidad de ningún otro sistema operativo.

La solución está diseñada para un tiempo de actividad del 100%. Y, a diferencia de la mayoría de las soluciones HCI de alta disponibilidad que requieren tres o más servidores, SvHCI elimina el tiempo de inactividad con solo dos servidores y un testigo remoto, que puede admitir hasta 1000 clústeres. Para mayor tranquilidad, SvHCI incluye capacidad de instantáneas a nivel de VM, mientras que los productos de copia de seguridad y recuperación, como los de Acronis, Commvault y Veeam, pueden proporcionar protección adicional.

TOTALMENTE SOPORTADO POR STORMAGIC

StorMagic ofrece soporte de nivel empresarial, que los clientes citan constantemente como un beneficio clave al elegir el software de StorMagic. El soporte de StorMagic ha mantenido una puntuación de CSAT (satisfacción del cliente) del 99,3% durante los últimos dos años y tiene una calificación de 4,5 estrellas por servicio y soporte en las reseñas de los clientes.

Las licencias de SvHCI incluyen soporte Platinum 24x7x365 de StorMagic. Esto cubre todos los componentes de la pila de tecnología: capa de administración, interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en web, hipervisor StorMagic, capacidades de virtualización de red y capa SvSAN. También se proporciona soporte para los servidores de la lista de compatibilidad de hardware (HCL) y los sistemas operativos invitados aprobados.

PRECIOS Y AHORROS

SvHCI se vende como una suscripción de 1, 3 o 5 años según la cantidad de capacidad de almacenamiento necesaria, con opciones de 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB, 48 TB y capacidades ilimitadas. SvHCI tiene un precio por nodo de servidor, a diferencia de otras soluciones HCI que tienen un precio por núcleo o por CPU.

Un análisis reciente de los precios de SvHCI muestra un rango de ahorros que va del 21% al 62% en comparación con los precios de VMware by Broadcom, según el plazo de la licencia y la capacidad. Hay ahorros adicionales disponibles en hardware en varias áreas.

Para configuraciones de alta disponibilidad (HA), los ahorros deberían ser de al menos el 33%, ya que SvHCI requiere solo dos servidores para HA, mientras que otras soluciones HCI requieren 3 servidores o más. Los requisitos de hardware también son menores para SvHCI en cuanto a la cantidad de núcleos, memoria, mínimos de almacenamiento, etc. en comparación con otros proveedores de HCI. Los gastos operativos a corto y largo plazo también deberían ser menores con SvHCI, lo que permite un menor costo total de propiedad en general. Menos servidores y más livianos equivalen a menos energía, refrigeración y repuestos. Y, con Edge Control, la simplicidad de la implementación y la administración continua significan menores costos de personal de TI. Para las organizaciones con muchas ubicaciones,



implementar SvHCI puede contribuir a los esfuerzos de sostenibilidad.

RESUMEN

StorMagic está resolviendo los problemas de datos de borde del mundo para que las organizaciones puedan usar, proteger y administrar sus aplicaciones y datos en el borde y cerca del borde. StorMagic SvHCI está diseñado específicamente para el borde, es una solución HCI de pila completa que tiene el tamaño adecuado, es fácil de implementar y administrar, y elimina el tiempo de inactividad a través de tecnologías probadas para brindar beneficios cruciales para muchos casos de uso. Con el respaldo de soporte de nivel empresarial y la confianza de miles de clientes en todo el mundo, StorMagic SvHCI es una solución HCI completa y rentable.

REQUISITOS DEL SISTEMA

SvHCI tiene los siguientes requisitos mínimos de hardware:

Servidor	<ul style="list-style-type: none">● Servidor x86 de la lista de compatibilidad de hardware (HCL)● Más de 2 núcleos de CPU. Más recomendado para el rendimiento● Se debe habilitar la compatibilidad con virtualización de hardware (Intel VT-x o AMD RVI) en las CPU x86-64
Memoria	2 GB de RAM (se recomiendan 4 GB o más)
Red	1 o más controladores Ethernet de 1 Gb+ (consulte la HCL para conocer los adaptadores compatibles)
Disco	1 unidad con disco de arranque de 32 GB+ (HDD, SSD o NVMe)

Sistemas operativos invitados compatibles

- Microsoft Windows Server 2025 de 64 bits (x86)
- Microsoft Windows Server 2022 de 64 bits (x86)
- Microsoft Windows Server 2019 de 64 bits (x86)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.x de 64 bits (x86)
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES15) SP5 de 64 bits (x86)
- Canonical Ubuntu Server 24.04 LTS de 64 bits (x86)
- Canonical Ubuntu Server 22.04 LTS de 64 bits (x86)

- Canonical Ubuntu Server 20.04 LTS de 64 bits (x86)
- Debian OS Linux Server 12.x de 64 bits (x86)
- Rocky Linux 8.x de 64 bits

SOPORTE PLATINUM

Horario de atención	24 horas al día (7 días a la semana)
Duración del servicio	1, 3 o 5 años
Actualizaciones de productos	Sí
Mejoras de productos	Sí
Método de acceso	Correo electrónico + teléfono
Método de respuesta	(a través del formulario de participación Platinum en support.stormagic.com)
Número máximo de administradores de soporte por contrato	1 hora

StorMagic
The Quadrant
2430/2440
Aztec West
Almondsbury
Bristol
BS32 4AQ
United Kingdom

+44 (0) 117 952 7396
sales@stormagic.com

www.stormagic.com

¹ Gartner Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure by John McArthur, Kiyomi Yamada, Philip Dawson, Julia Palmer, 2 January 2019.

² Gartner Innovation Insight: Rethink Your Enterprise Storage and Cloud Data Services Strategies for the Edge Awakening by Julia Palmer, Jeff Vogel, 1 August 2022.

³ Gartner Market Guide for Full-Stack Hyperconverged Infrastructure Software by Jeffrey Hewitt, Philip Dawson, Julia Palmer, Tony Harvey, 8 April 2024.

⁴ Ahorro basado en los precios de mayo de 2024 para suscripciones de 1, 3 y 5 años de SvHCI con capacidades de 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB y 48 TB, en comparación con las mismas duraciones de suscripción y capacidades de VMware VVF w/vSAN y VMware VCF w/vSAN.

SvHCI FEATURES AND BENEFITS

DESPLIEGUE SENCILLO

- Experiencia de implementación sencilla y guiada
- A Instala todas las capas de virtualización en un flujo integrado
- A Sin necesidad de hipervisores de terceros

ALTA DISPONIBILIDAD INCLUIDA

- No se requiere software adicional. Agregue un servidor, active HA.
- A Proporciona alta disponibilidad con solo 2 nodos y un testigo remoto liviano
- A Tecnología SvSAN integrada
- A Proteja hasta 50 máquinas virtuales con alta disponibilidad por clúster
- Proteja hasta 50 máquinas virtuales con alta disponibilidad por clúster

HIPERVISOR PROBADO Y CONFIABLE Y REDES VIRTUALIZADAS

- Basado en la tecnología de código abierto Linux/KVM/QEMU y Open vSwitch
- A Soporte por StorMagic
- A Tecnologías de virtualización sencillas y fiables

REDES VIRTUALES

- A Cree y configure acciones de red virtual directamente desde la GUI de SvHCI
- A Proporciona la funcionalidad de red necesaria a las máquinas virtuales
- A Reduce la cantidad de hardware de red necesario al cambiar las funciones al software
- A Simplifica la administración de redes de máquinas virtuales

MIGRACIÓN EN VIVO DE MÁQUINAS VIRTUALES ENTRE HOSTS

- Migre una máquina virtual en ejecución de un host de servidor a otro sin tiempo de inactividad
- A Disponible solo para máquinas virtuales protegidas por alta disponibilidad
- A Minimiza el tiempo de inactividad programado y no programado

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE NO DISRUPTIVAS

- Las actualizaciones no afectan a la disponibilidad ni al rendimiento de los datos
- A Sin tiempo de inactividad, sin impacto en la accesibilidad de los datos, sin degradación del rendimiento

COMPATIBILIDAD CON CLÚSTERES EXTENDIDOS/ METRO [\(más información aquí\)](#)

- Separe los nodos SvHCI geográficamente para proporcionar una capa adicional de Resiliencia
- Diferentes bastidores, salas o edificios separados, o incluso en una ciudad entera

SNAPSHOTS A NIVEL DE VM

- Recuperación consistente con fallas únicamente
- Se conserva un máximo de 16 instantáneas de VM para cada VM
- Copia puntual (PIT) de datos del sistema operativo, la aplicación de software o el estado del disco
- Conserva los registros como parte integral del proceso de respaldo y recuperación
- Conserva los datos del disco de la VM y los ajustes de configuración de la máquina virtual
- Revierte una VM a un punto en el tiempo anterior y ofrece una recuperación rápida
- Instantáneas de VM para permitir una rápida remediación en casos de eliminación accidental, pérdida de datos, corrupción de datos o ataques maliciosos

CARGA DE IMÁGENES DE DISCO

- Importación manual de imágenes de máquinas virtuales desde cualquier entorno anterior o existente
- Importe discos sin procesar o imágenes ISO a través de la carga de GUI basada en web

OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN

- Implemente como un solo nodo (servidor) cuando las características de alta disponibilidad no sean necesarias para las máquinas virtuales
- A Agregue un segundo nodo cuando sea necesario para lograr HA
- A Implemente como 2 nodos (servidores) inicialmente cuando se requiera alta disponibilidad

EDGE CONTROL | INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN BASADA EN LA NUBE

- Edge Control proporciona una única interfaz para administrar toda la pila de cada clúster SvHCI dentro de una organización
- Edge Control es una consola basada en la nube a la que se puede acceder a través de cualquier navegador web: controle y administre SvHCI desde cualquier parte del mundo con una conexión a Internet
- Úselo como un inventario de clústeres, nodos y máquinas virtuales, con filtros, clasificación y búsqueda por palabras clave
- Identifique rápidamente fallas o fallos
- Acceda a los datos de configuración de servidores individuales
- Inicie sesión en la interfaz web local de un servidor
- Enfoque simple de un solo proveedor para todos los elementos de la solución
- Interfaz fácil de usar y comprender

ALMACENAMIENTO

- Basado en la última versión de SvSAN [\(más información aquí\)](#)
- A Incluye funciones de almacenamiento de datos, rendimiento y alta disponibilidad de SvSAN

IMPORTACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DESDE ENTORNOS VMware A SvHCI

- Funcionalidad del asistente de importación de máquinas virtuales
- Proceso basado en asistente para importar máquinas virtuales desde VMware a SvHCI
- Empareje directamente con VMware vCenter Server para habilitar la importación de máquinas virtuales
- Seleccione las máquinas virtuales que se importarán y administre fácilmente el proceso

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA OPERATIVO INVITADO

- Soporte técnico para una variedad de sistemas operativos invitados Windows y Linux
- A Compatibilidad con las versiones de Microsoft Windows Server 2022 de 64 bits (x86), Microsoft Windows Server 2019 de 64 bits (x86) y 7 versiones de Linux (consulte la tabla)
- A Compatibilidad con hasta 25 máquinas virtuales por clúster

ELECCIÓN DE SERVIDORES

- Múltiples servidores de los principales proveedores incluidos en la lista de compatibilidad de hardware (HCL) de SvHCI
- A Incluye servidores de HPE, Lenovo, Dell y Supermicro

SOPORTE DE COPIA DE SEGURIDAD

- Recupere rápidamente datos perdidos o dañados
- A Restablezca los datos y las aplicaciones a un estado anterior cuando sea necesario
- A Las soluciones de backup incluyen: Veeam Backup & Replication v12; Acronis Cyber Protect v16 (local); Copia de seguridad y recuperación de Commvault

SOPORTE INTEL VROC

- SvHCI admite controladoras RAID de almacenamiento integradas Intel Virtual RAID on CPU (VROC) para RAID 0, 1 y 10
- Permite el uso de hardware de servidor que no contenga, o no permita, controladoras RAID físicas, como los modelos de servidores ligeros específicos de edge
- StorMagic recomienda utilizar una única controladora VROC con hasta cuatro discos
- Soporte adicional previsto en futuras versiones

FUNCIONES ADICIONALES DISPONIBLES:

COMPLEMENTO DE CIFRADO DE DATOS [\(más información aquí\)](#)

- Enfoque 100% software
- A Elimina la necesidad de soluciones complejas y costosas de hardware especializado y de nivel de sistema operativo
- A Datos cifrados antes de que se escriban en el disco
- A Cumple con FIPS 140-2

COMPLEMENTO DE ALMACENAMIENTO EN CACHÉ PREDICTIVO [\(más información aquí\)](#)

- Puede usar varios tipos de almacenamiento como caché
- Importantes mejoras de rendimiento y reducciones considerables en gastos de capital y gastos operativos

