

## StorMagic SvHCI™

### Infraestrutura Hiperconvergente de Pilha Completa



### StorMagic SvHCI

StorMagic SvHCI é uma solução completa de software de infraestrutura hiperconvergente (HCI). Combina armazenamento virtualizado com um hipervisor StorMagic, redes virtualizadas e componentes de gerenciamento. O SvHCI inclui suporte StorMagic Platinum 24x7x365 para toda a pilha HCI.

O SvHCI é confiável e simples, oferecendo HCI a um custo mais baixo, o que o torna a solução ideal para uma grande variedade de casos de uso. Esses casos de uso estão se expandindo e sendo impulsionados por mudanças em o panorama informático. Por exemplo, a Gartner previu que “até 2028, mais de 50 % dos dados geridos pelas empresas serão criados e processados fora do centro de dados ou da nuvem, o que representa um aumento significativo em relação aos 25 % previstos para 2025<sup>1</sup>” e que “até 2029, 50% das empresas estarão a utilizar computação de ponta, contra 20% em 2024”<sup>2</sup> Também estão sendo

observadas grandes mudanças como resultado da aquisição da VMware pela Broadcom, com uma duplicação da base instalada de HCI de pilha completa que não é da VMware em 5 anos, passando de 30% para 60%<sup>3</sup>. Em outras palavras, muitos clientes atuais da VMware estão procurando e migrando para soluções HCI que não sejam VMware.

### O Tamanho Ideal

O SvHCI é a solução HCI mais econômica para aplicativos e dados no local. É baseado em tecnologias comprovadas e possui alta disponibilidade incorporada. O SvHCI pode ser implementado em um único servidor ou em dois servidores para eliminar o tempo de inatividade.

Com o SvHCI, organizações que operam no edge e em ambientes semelhantes não precisam mais implantar soluções HCI superdimensionadas, superprovisionadas e excessivamente caras, que

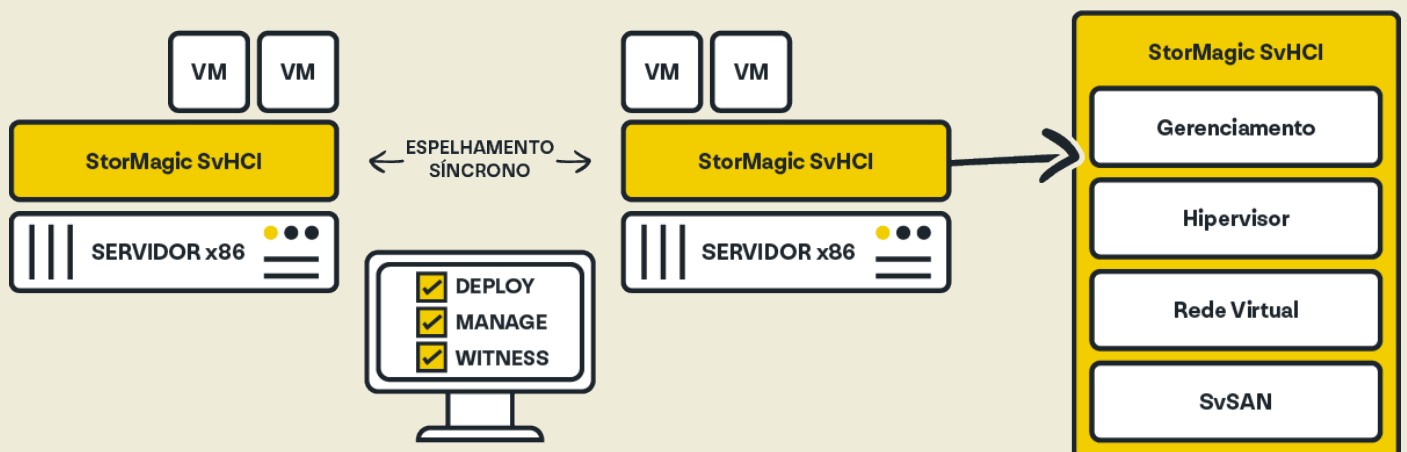


Imagem. 1: Uma implementação SvHCI de 2 nós que mostra o que compõe a pilha.

muitas vezes são complexas demais para suas necessidades. O SvHCI oferece a combinação ideal de recursos e funcionalidades, com requisitos mínimos de hardware, e é compatível com uma ampla variedade de modelos de servidores dos principais fabricantes.

O SvHCI é fácil de implementar e administrar, podendo estar em funcionamento em menos de uma hora. As máquinas virtuais podem ser facilmente transferidas de ambientes VMware com o utilitário VMware VM Import Utility, enquanto as máquinas virtuais de qualquer plataforma de virtualização podem ser importadas no formato OVF ou OVA utilizando a função VM Import/Export. Além disso, a solução pode ser implementada e gerenciada remotamente com o Edge Control, a ferramenta centralizada de controle e gerenciamento de frotas para SvHCI. Conseqüentemente, não é necessário contar com pessoal de TI especializado em cada local. A solução também é rápida, com failover de VM em menos de 30 segundos, em comparação com um failover típico do Hyper-V de cerca de 4 minutos e um failover do vSphere de aproximadamente 2,5 minutos.

### Tempos de failover de VM

StorMagic SvHCI	<30 segundos
Microsoft Hyper-V	4 minutos
VMware vSphere	2,5 minutos

## Fundamentos de uma Solução Completa, com uma Base Sólida

O SvHCI integra um hipervisor avançado e confiável e uma rede virtual baseada na tecnologia de código aberto KVM/QEMU e Open vSwitch, com armazenamento de alta disponibilidade fornecido pelo software de armazenamento virtualizado SvSAN da StorMagic, comprovadamente eficaz e à prova de falhas. Ele oferece todos os recursos de armazenamento de dados e o desempenho do SvSAN, como desfrutam milhares de clientes em todo o mundo com mais de 50.000 instalações. Todos os elementos (hipervisor, rede virtual e armazenamento virtual) são instalados juntos, diretamente no servidor (metal simples), sem a necessidade de nenhum outro sistema operacional.

A solução foi projetada para oferecer 100% de tempo de atividade. E, ao contrário da maioria das soluções HCI de alta disponibilidade que exigem três ou mais servidores, o SvHCI elimina o tempo de inatividade com apenas dois servidores e um witness remoto,

que pode suportar até 1000 clusters. Para maior tranquilidade, o SvHCI inclui capacidade de snapshots em nível de VM, enquanto os produtos de backup e recuperação, como os da Acronis, Commvault e Veeam, podem fornecer proteção adicional.

## Totalmente Suportado Pela StorMagic

A StorMagic oferece suporte de nível empresarial, que os clientes citam constantemente como um benefício fundamental ao escolher o software da StorMagic. O suporte da StorMagic manteve uma pontuação de CSAT (satisfação do cliente) de 99,3% nos últimos dois anos e possui uma classificação de 4,5 estrelas em serviço e suporte nas avaliações dos clientes.

As licenças do SvHCI incluem suporte Platinum 24x7x365 da StorMagic. Isso cobre todos os componentes da pilha de tecnologia: gerenciamento de frotas Edge Control, interface gráfica do usuário (GUI) baseada na web, hipervisor StorMagic, capacidades de virtualização de rede e armazenamento virtualizado. Também é fornecido suporte para servidores da [lista de compatibilidade de hardware \(HCL\)](#) e sistemas operacionais convidados aprovados.

## Preços e Economias

O SvHCI é vendido como uma assinatura de 1, 3 ou 5 anos de acordo com a quantidade de capacidade de armazenamento necessária, com opções de 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB, 48 TB e capacidades ilimitadas. O SvHCI tem preço por nó de servidor, ao contrário de outras soluções HCI que são precificadas por núcleo ou por CPU.

Uma análise recente dos preços do SvHCI mostra uma faixa de economia que varia de 21% a 62% em comparação com os preços do VMware pela Broadcom, dependendo do prazo da licença e da capacidade<sup>4</sup>. Há economias adicionais disponíveis em hardware em várias áreas.

Para configurações de alta disponibilidade (HA), as economias devem ser de pelo menos 33%, já que o SvHCI requer apenas dois servidores para HA, enquanto outras soluções HCI exigem 3 servidores ou mais. Os requisitos de hardware também são menores para o SvHCI em relação à quantidade de núcleos, memória, mínimos de armazenamento, etc., em comparação com outros fornecedores de HCI. Os custos operacionais a curto e longo prazo também

devem ser menores com o SvHCI, permitindo um menor custo total de propriedade no geral. Menos Servidores mais leves equivalem a menos energia, refrigeração e peças de reposição. E, com o Edge Control, a simplicidade da implementação e do gerenciamento contínuo significam menores custos com pessoal de TI. Para organizações com muitas localizações, a implementação do SvHCI pode contribuir para os esforços de sustentabilidade.

## Resumo

A StorMagic está resolvendo os desafios de dados na edge para que as organizações possam proteger, utilizar e gerenciar suas aplicações e dados no local. O StorMagic SvHCI é projetado e dimensionado sob medida como uma solução HCI de pilha completa, fácil de implementar e administrar, que elimina o tempo de inatividade por meio de tecnologias comprovadas para oferecer benefícios cruciais em diversos casos de uso. Com o suporte de nível empresarial e a confiança de milhares de clientes em todo o mundo, o StorMagic SvHCI é uma solução HCI completa e econômica.

## Requisitos do Sistema

O SvHCI tem os seguintes requisitos mínimos de hardware:

<b>Servidor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Servidor x86 da <a href="#">lista de compatibilidade de hardware (HCL)</a></li> <li>● Mais de 2 núcleos de CPU. Mais núcleos são recomendados para melhor desempenho</li> <li>● O suporte à virtualização de hardware (Intel VT-x ou AMD RVI) deve estar habilitado nas CPUs x86-64</li> </ul>
<b>Memória</b>	2 GB de RAM (recomenda-se 4 GB ou mais)
<b>Rede</b>	1 ou mais controladores Ethernet de 1 Gb+ (consulte a HCL para saber quais adaptadores são compatíveis)
<b>Disco</b>	1 unidade com disco de inicialização de 32 GB+ (HDD, SSD ou NVMe)

### Sistemas operacionais convidados compatíveis

- Microsoft Windows Server 2025 64 bits (x86)
- Microsoft Windows Server 2022 64 bits (x86)
- Microsoft Windows Server 2019 64 bits (x86)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.x 64 bits (x86)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.x 64 bits (x86)
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES15) SP5 64 bits (x86)
- Canonical Ubuntu Server 24.04 LTS 64 bits (x86)
- Canonical Ubuntu Server 22.04 LTS 64 bits (x86)
- Canonical Ubuntu Server 20.04 LTS 64 bits (x86)
- Debian OS Linux Server 12.x 64 bits (x86)
- Rocky Linux 8.x 64 bits

Suporte Platinum	
<b>Horário de atendimento</b>	24 horas por dia (7 dias por semana)
<b>Duração do serviço</b>	1, 3 ou 5 anos
<b>Atualizações de produtos</b>	Sim
<b>Melhorias nos produtos</b>	Sim
<b>Método de acesso</b>	E-mail + telefone (através do formulário de participação Platinum em <a href="#">support.stormagic.com</a> )
<b>Método de resposta</b>	Email + Telephone + WebEx
<b>Número máximo de administradores de suporte por contrato</b>	4
<b>Tempo de resposta</b>	1 hora

<sup>1</sup> Hype Cycle for Storage Technologies, 2025 by Julia Palmer, 19 June 2025.

<sup>2</sup> Hype Cycle for Edge Computing, 2025 by Thomas Bittman, 18 July 2025.

<sup>3</sup> Gartner Market Guide for Full-Stack Hyperconverged Infrastructure Software por Jeffrey Hewitt, Philip Dawson, Julia Palmer, Tony Harvey, 8 de abril de 2024.

<sup>4</sup> Economia baseada nos preços de maio de 2024 para assinaturas de 1, 3 e 5 anos do SvHCI com capacidades de 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB e 48 TB, em comparação com as mesmas durações de assinatura e capacidades do VMware VVF w/vSAN e VMware VCF w/vSAN.



# Recursos e Benefícios do SvHCI

## Hipervisor

- Baseado na tecnologia de código aberto Linux/KVM/QEMU
- Virtualização confiável de nível empresarial
- Totalmente suportado pela StorMagic

## Armazenamento virtualizado

- Baseado na virtualização de armazenamento [StorMagic SvSAN](#)
- Aproveita o armazenamento interno conectado diretamente e o disponibiliza como um volume iSCSI
- Totalmente suportado pela StorMagic

## Arquitetura flexível

- Opção para clusters de 1 ou 2 nós (servidores)
- Utilize clusters de 1 nó quando não for necessária alta disponibilidade e clusters de 2 nós quando for
- Instale em uma variedade de servidores dos principais fornecedores incluídos na [Lista de Compatibilidade de Hardware do SvHCI](#)
- Suporte a sistemas operacionais convidados para Microsoft Windows Server 2019, 2022 e 2025 de 64 bits e 7 versões do Linux, com a [lista completa disponível aqui](#)

## Clusters estendidos (stretched clusters)

- Separe os nós SvHCI geograficamente para fornecer uma camada adicional de resiliência
- Racks diferentes, salas ou prédios separados, ou mesmo em toda uma cidade
- Leia mais sobre o recurso de cluster estendido no [white paper dedicado](#)

## Implementação simples

- Experiência de implementação simples e guiada
- Instala todas as camadas de virtualização em um único fluxo integrado
- Opção de implantação remota em servidores bare-metal sem periféricos, com fluxo de trabalho automatizado, permitindo uma implantação rápida e repetível em um grande número de locais

## Gerenciamento centralizado do Edge Control

- Interface única para gerenciar toda a pilha de cada cluster SvHCI dentro de uma organização
- O Edge Control é um console baseado em nuvem acessível por meio de qualquer navegador da web – monitore e gerencie o SvHCI de qualquer lugar do mundo com uma conexão à Internet
- Utilize como inventário centralizado de clusters, nós e máquinas virtuais, com filtros, classificação e pesquisa por palavra-chave
- Acesse as configurações detalhadas de cada servidor e inicie a interface web local do equipamento
- Uma abordagem simples e de fornecedor único para todos os elementos da solução
- Leia mais sobre o Edge Control na [página dedicada](#)

## Migração ao vivo de VMs

- Permite migrar uma VM em execução de um servidor para outro sem tempo de inatividade
- Disponível apenas para VMs protegidas por HA
- Minimiza o tempo de inatividade programado e não programado

## Utilitário de importação de VMs da VMware

- Um processo automatizado para importar VMs do VMware para o SvHCI
- As configurações da máquina virtual e todos os discos virtuais com dados são copiados
- É possível importar facilmente várias VMs, com as importações colocadas em fila e executadas sequencialmente
- Opção de importação “warm” disponível, utilizando pré-cópia e sincronização delta para reduzir significativamente o tempo de inatividade da carga de trabalho durante a migração
- Leia mais sobre o recurso VMware VM Import Utility no [white paper](#)

## Backup e recuperação de desastres

- Permite restaurar dados e aplicações para um estado anterior, quando necessário
- Abordagem baseada em agentes
- Integrações documentadas com Veeam, Acronis e Commvault

## Rede virtualizada

- Baseado na tecnologia Open vSwitch de código aberto
- Crie e configure redes virtuais diretamente pela interface do SvHCI
- Reduz o hardware de rede ao transferir funções para o software
- Totalmente suportado pela StorMagic

## Alta disponibilidade (HA)

- Os dados são gravados em dois nós para garantir a disponibilidade do serviço
- As operações de gravação só são concluídas após serem confirmadas em ambos os nós
- Em caso de falha, as VMs são transferidas para outros hosts disponíveis
- Tempo de failover da VM <30 segundos
- Protege até 50 VMs por cluster com alta disponibilidade

## Witness

- Permite alta disponibilidade em clusters SvHCI de 2 nós
- Atua como quórum desempate e auxilia nas eleições de liderança do cluster para evitar o “split-brain”
- Centenas de clusters podem compartilhar um único Witness, e o sistema suporta conexões WAN com baixa largura de banda e alta latência
- As configurações suportadas incluem Witness local, Witness remoto compartilhado ou sem Witness
- Leia mais sobre o recurso do Witness na [página dedicada](#)

## Intel VROC

- SvHCI é compatível com controladores RAID de armazenamento integrados Intel Virtual RAID on CPU (VROC) para RAID 0, 1 e 10
- Permite o uso de hardware de servidor que não contém, ou não permite, controladores RAID físicos, como modelos de servidor leves específicos para edge
- StorMagic recomenda o uso de um único controlador VROC com até quatro discos

## Atualizações de software sem interrupção

- As atualizações não afetam a disponibilidade dos dados nem o desempenho
- Sem tempo de inatividade, sem impacto na acessibilidade dos dados, sem degradação no desempenho

## Importação/Exportação de VMs

- Importação de pacotes OVF e OVA, incluindo validação, mapeamento de rede, alocação de disco e gerenciamento de identidade
- Exportação de VMs no formato OVF, incluindo discos completos, metadados e arquivos de manifesto, com uso de snapshots para exportar VMs em execução
- Suporte à API e à CLI para a automação de fluxos de trabalho de importação, exportação e modelos
- Suporte a scripts do cliente para implementar cenários de backup e restauração, bem como de implantação baseada em modelos
- Opções adicionais disponíveis para importar VMs como discos brutos ou imagens ISO, se preferir
- Leia mais sobre o recurso de importação/exportação de VMs na [página dedicada](#)

## Migração de volumes

- Migração transparente e sem interrupções de volumes de um local de armazenamento para outro
- Volumes simples e espelhados podem ser migrados entre pools de armazenamento no mesmo nó ou para outro nó completamente diferente
- Leia mais sobre o recurso de migração de volumes no [white paper dedicado](#)

## Snapshots em nível de VM

- Snapshots com consistência de crash
- São mantidos no máximo 16 snapshots de VM para cada VM
- Preserva os dados do disco da VM e as configurações da máquina virtual
- Permite reverter uma VM para um ponto anterior no tempo e garantir uma recuperação rápida
- Snapshots de VM para permitir correção rápida em casos de exclusão acidental, perda de dados, corrupção de dados ou ataques maliciosos
- Preserva registros como parte integrante do processo de backup e recuperação
- Uma cópia de dados em um ponto no tempo (PIT) do sistema operacional, do aplicativo de software ou do estado do disco
- Leia mais sobre o recurso de instantâneos no nível da VM no [white paper dedicado](#)

## Suporte Platinum

- Suporte Platinum 24/7, prestado por especialistas técnicos da StorMagic
- Abrange todos os componentes da pilha de tecnologia

## Funções adicionais disponíveis:

### Complemento de criptografia de dados [mais informações aqui](#)

- Uma abordagem 100% baseada em software
- Elimina a necessidade de hardware especializado complexo e caro e de soluções no nível do sistema operacional
- Dados criptografados antes de serem gravados no disco
- Em conformidade com o padrão FIPS 140-2

### Complemento de armazenamento em cache preditivo [mais informações aqui](#)

- Pode utilizar vários tipos de armazenamento como cache
- Ganhos significativos de desempenho e reduções consideráveis em CapEx e OpEx

