

StorMagic SvHCI™

Infrastruttura Iperconvergente
Full Stack



StorMagic SvHCI

StorMagic SvHCI è una soluzione software completa per infrastrutture iperconvergenti (HCI). Combina lo storage virtualizzato con un hypervisor StorMagic, una rete virtualizzata e componenti di gestione. SvHCI include il supporto StorMagic Platinum 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno per l'intero stack HCI.

SvHCI è affidabile e semplice e fornisce HCI a un costo inferiore, rendendolo la soluzione ideale per una varietà di casi d'uso. Tali casi sono in aumento e trainati dai cambiamenti nel panorama informatico. Ad esempio, Gartner ha previsto che “entro il 2028, oltre il 50% dei dati gestiti dalle aziende sarà creato ed elaborato al di fuori dei data center o del cloud, con un aumento significativo rispetto al 25% del 2025¹” e che “entro il 2029, il 50% delle aziende utilizzerà l'edge computing, rispetto al 20% del 2024²”. Inoltre, si prevedono grandi cambiamenti a seguito dell'acquisizione di VMware da parte di Broadcom, con

un raddoppio della base installata di soluzioni HCI full-stack non-VMware in 5 anni, dal 30% al 60%³. In altre parole, molti attuali clienti VMware stanno cercando e migreranno verso soluzioni HCI non-VMware.

Dimensioni Adeguate

SvHCI è la soluzione HCI più conveniente per applicazioni e dati in loco. È basata su tecnologie collaudate e offre un'elevata disponibilità integrata. SvHCI può essere implementata su un singolo server o su due server per eliminare i tempi di inattività.

Con SvHCI, le aziende che operano in ambienti edge e simili non devono più implementare soluzioni HCI sovradimensionate, sovraprovisionate e costose che sono eccessive e troppo complicate per le loro esigenze. SvHCI offre una combinazione di caratteristiche e funzionalità adeguate, requisiti hardware minimi ed è supportata da una selezione di modelli di server dei principali fornitori.

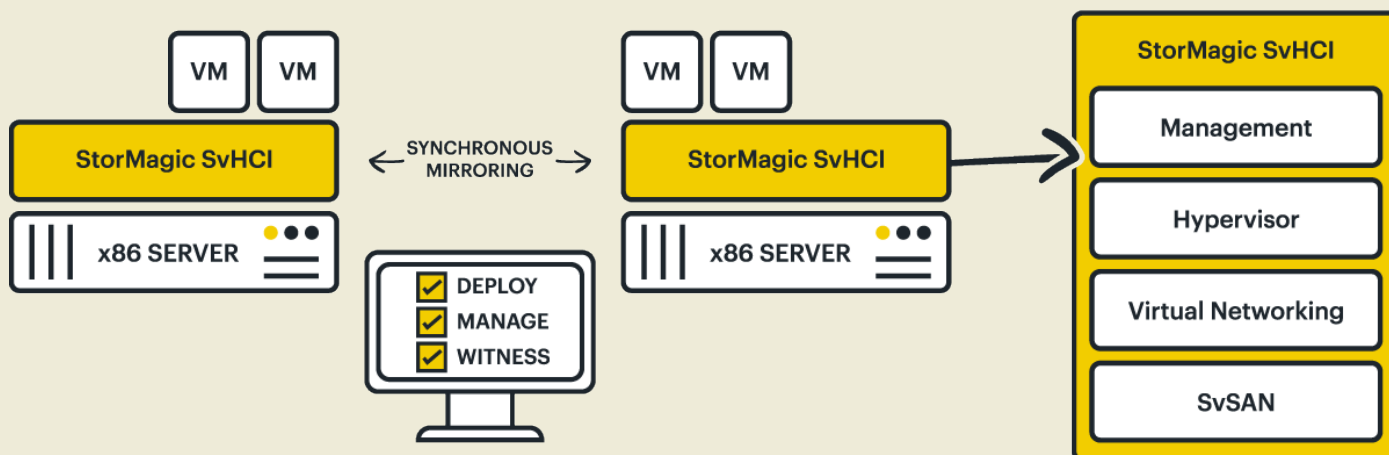


Fig. 1: Implementazione SvHCI a 2 nodi che mostra la composizione dello stack.

SvHCI è facile da implementare e gestire e può essere reso operativo in meno di un'ora. Le VM possono essere facilmente migrate dagli ambienti VMware utilizzando VMware VM Import Utility, mentre le VM provenienti da qualsiasi piattaforma di virtualizzazione possono essere importate in formato OVF o OVA utilizzando la funzione VM Import/Export.

Inoltre, la soluzione può essere implementata e gestita in remoto con Edge Control, lo strumento centralizzato di monitoraggio e gestione dell'infrastruttura per SvHCI. Di conseguenza, non è necessario disporre di personale IT specializzato in loco in ogni sede. La soluzione è veloce, con un failover delle VM in meno di 30 secondi rispetto al tipico failover di 4 minuti di Hyper-V e al failover di vSphere di 2,5 minuti.

Tempi di failover delle VM

StorMagic SvHCI	<30 secondi
Microsoft Hyper-V	4 minuti
VMware vSphere	2,5 minuti

Soluzione Full-stack, Base Solida e Affidabile

SvHCI integra un hypervisor avanzato e affidabile e una rete virtuale basata sulle tecnologie open source KVM/QEMU e Open vSwitch, insieme a uno storage altamente disponibile fornito dal collaudato e solido software di storage virtualizzato SvSAN di StorMagic.

Offre tutte le funzionalità di archiviazione dati e le prestazioni di SvSAN, apprezzate da migliaia di clienti in tutto il mondo con oltre 50.000 installazioni. Tutti gli elementi (hypervisor, rete virtuale e archiviazione virtuale) vengono installati insieme, direttamente sul server (bare metal), senza bisogno di altri sistemi operativi.

La soluzione è progettata per garantire un tempo di attività del 100%. A differenza della maggior parte delle soluzioni HCI ad alta disponibilità, che richiedono tre o più server, SvHCI elimina i tempi di inattività con soli due server e un witness remoto, in grado di supportare fino a 1.000 cluster. Ogni cluster può essere implementato come stretched cluster o metro cluster, il che significa che i singoli nodi all'interno del cluster possono essere separati geograficamente, sia che si tratti di un rack, di una stanza o di un edificio separato, per garantire una maggiore resilienza in caso di eventi come incendi o interruzioni di corrente. Per una maggiore tranquillità, SvHCI include funzionalità di

snapshot a livello di VM, mentre prodotti di backup e ripristino, come quelli di Acronis, Commvault e Veeam, possono fornire una protezione aggiuntiva.

Completamente Supportato da StorMagic

StorMagic fornisce un supporto di livello enterprise, costantemente citato dai clienti come uno dei principali vantaggi nella scelta del software StorMagic. Il supporto StorMagic ha mantenuto un punteggio CSAT (soddisfazione del cliente) del 99,3% negli ultimi due anni e ha ottenuto una valutazione di 4,5 stelle per servizio e assistenza nelle recensioni dei clienti.

Le licenze SvHCI includono il supporto Platinum 24x7x365 di StorMagic. Questo copre tutti i componenti dello stack tecnologico: gestione centralizzata dell'infrastruttura tramite Edge Control, interfaccia grafica utente (GUI) basata sul web, hypervisor StorMagic, funzionalità di virtualizzazione della rete e livello di storage virtualizzato. Inoltre, è fornito il supporto per i server inclusi [nell'elenco di compatibilità hardware \(HCL, documento in inglese\)](#) e per i sistemi operativi guest approvati.

Prezzi e Risparmi

SvHCI è venduto con abbonamenti da 1, 3 o 5 anni, in base alla quantità di capacità di storage necessaria, con opzioni da 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB, 48 TB e capacità illimitata. SvHCI è prezzato per nodo server, a differenza di molte altre soluzioni HCI che adottano un modello di costo basato su numero di core o CPU.

Una recente analisi dei prezzi di SvHCI mostra un risparmio compreso tra il 21% e il 62% rispetto ai prezzi di VMware by Broadcom, a seconda della durata della licenza e della capacità scelta⁴. Ulteriori risparmi sono possibili anche sull'hardware, in più aree.

Per le configurazioni ad alta disponibilità (HA), il risparmio dovrebbe essere almeno del 33%, poiché SvHCI richiede solo due server per l'HA, mentre altre soluzioni HCI ne richiedono 3 o più. Anche i requisiti hardware sono inferiori per SvHCI per quanto riguarda il numero di core, la memoria, i requisiti minimi di storage, ecc. rispetto ad altri fornitori di HCI. Anche le spese operative a breve e lungo termine dovrebbero essere inferiori con SvHCI, consentendo un TCO complessivo più basso. Un numero inferiore di server più leggeri equivale a un minor consumo energetico, un minor raffreddamento e un minor numero di pezzi

di ricambio. Inoltre, con Edge Control, la semplicità di implementazione e gestione continua comporta una riduzione dei costi del personale IT. Per le aziende con molte sedi, l'implementazione di SvHCI può contribuire agli sforzi di sostenibilità.

Riepilogo

StorMagic sta risolvendo i problemi relativi ai dati edge a livello mondiale, consentendo alle aziende di proteggere, utilizzare e gestire le proprie applicazioni e i propri dati in loco. StorMagic SvHCI è una soluzione HCI full-stack appositamente progettata e dimensionata, facile da implementare e gestire, che elimina i tempi di inattività grazie a tecnologie collaudate, offrendo vantaggi fondamentali per molti casi d'uso. Supportato da un'assistenza di livello aziendale e scelto da migliaia di clienti in tutto il mondo, StorMagic SvHCI è una soluzione HCI completa ed economica.

Requisiti di Sistema

SvHCI ha i seguenti requisiti hardware minimi:

Server	<ul style="list-style-type: none"> ● x86 server dall'elenco di compatibilità hardware (HCL) ● 2+ core CPU. Più consigliato per prestazioni ● Supporto per la virtualizzazione hardware (Intel VT-x o AMD RVI) deve essere abilitato su CPU x86-64
Memoria	2 GB di RAM (consigliati 4 GB)
Rete	1 o più controller Ethernet da 1 Gb+ (vedere HCL per gli adattatori supportati)
Disco	1 unità con disco di avvio da 32 GB (HDD, SSD o NVMe)

Sistemi operativi guest supportati:

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

Assistenza Platinum

Orario di attività	24 ore al giorno (7 giorni alla settimana)
Durata del servizio	1, 3 o 5 anni
Aggiornamenti del prodotto	Sì
Aggiornamenti del prodotto	Sì
Metodo di accesso	E-mail + Telefono (tramite il modulo di contatto platino su support.stormagic.com)
Metodo di risposta	E-mail + Telefono + WebEx
Numero massimo di amministratori dell'assistenza per contratto	4
Tempo di risposta	1 ora

¹ Hype Cycle for Storage Technologies, 2025 by Julia Palmer, 19 June 2025.

² Hype Cycle for Edge Computing, 2025 by Thomas Bittman, 18 July 2025.

³ Guida di mercato Gartner per il software di infrastruttura iperconvergente full-stack di Jeffrey Hewitt, Philip Dawson, Julia Palmer, Tony Harvey, 8 aprile 2024.

⁴ Risparmi basati sui prezzi di maggio 2024 per abbonamenti di 1, 3 e 5 anni a SvHCI con capacità di 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB e 48 TB rispetto agli stessi abbonamenti e alle stesse capacità di VMware VVF con vSAN e VMware VCF con vSAN.



Caratteristiche e Vantaggi di SvHCI

Implementazione Semplice

- ✓ Esperienza di implementazione semplice e guidata
- ✓ installa tutti i livelli di virtualizzazione in un unico flusso integrato Non sono necessari hypervisor di terze parti

Alta Disponibilità Inclusa

- ✓ Nessun software aggiuntivo richiesto. Aggiungi un server e attiva l'HA
- ✓ Fornisce alta disponibilità con soli 2 nodi e un Witness remoto leggero
- ✓ Tecnologia SvSAN integrata
- ✓ Protegge fino a 50 VM con HA per cluster

Hypervisor Testato e Affidabile e Networking Virtualizzato

- ✓ Basato su tecnologia open source Linux/KVM/QEMU e Open vSwitch
- ✓ Supportato completamente da StorMagic
- ✓ Tecnologie di virtualizzazione semplici e affidabili

Rete Virtuale

- ✓ Creazione e configurazione delle azioni di rete virtuale direttamente dall'interfaccia grafica SvHCI
- ✓ Fornisce le funzionalità di rete necessarie alle VM
- ✓ Riduce la quantità di hardware di rete richiesto trasferendo funzioni al software
- ✓ Semplifica la gestione della rete delle VM

Migrazione Live Delle VM Tra Host

- ✓ È possibile migrare una VM in esecuzione da un host server a un altro senza alcun tempo di inattività
- ✓ Disponibile solo per VM protette da HA
- ✓ Riduce al minimo i tempi di inattività sia programmati che non programmati

Aggiornamenti Software Senza Interruzioni

- ✓ Gli aggiornamenti non influiscono sulla disponibilità dei dati o sulle prestazioni
- ✓ Nessun tempo di inattività, nessun impatto sull'accessibilità dei dati, nessun degrado delle prestazioni

Supporto per Stretched / Metro Cluster [ulteriori informazioni](#)

- ✓ I nodi SvHCI possono essere separati geograficamente per fornire un ulteriore livello di resilienza
- ✓ Rack diversi, stanze o edifici separati o persino in tutta la città

Snapshot a Livello di VM

- ✓ Recupero crash-consistent
- ✓ Per ogni VM vengono conservate al massimo 16 snapshot
- ✓ Copia point-in-time (PIT) dei dati dal sistema operativo, dall'applicazione software o dallo stato del disco
- ✓ Conserva i dati come parte integrante del processo di backup e ripristino
- ✓ Conserva i dati delle VM e le impostazioni di configurazione
- ✓ Permette di ripristinare rapidamente la VM in caso di cancellazione accidentale, perdita di dati, corruzione o attacchi malevoli

Importazione/Esportazione VM [ulteriori informazioni](#)

- ✓ Importazione di pacchetti OVF e OVA, inclusi convalida, mappatura di rete, posizionamento dei dischi e gestione delle identità
- ✓ Esportazione di VM in formato OVF, inclusi dischi completi, metadati e file manifest, compreso l'uso di snapshot per l'esportazione di macchine virtuali in esecuzione
- ✓ API e CLI disponibili per l'automazione di import, export e workflow basati su template
- ✓ Supporto di script del cliente per backup/restore e deployment basati su template
- ✓ Opzioni aggiuntive per importare VM come dischi raw o immagini ISO, se preferito

Opzioni di Implementazione

- ✓ Distribuzione come singolo nodo (server) quando non sono necessarie funzionalità di alta disponibilità per le VM
- ✓ Aggiunta di un secondo nodo quando necessario per ottenere l'alta disponibilità
- ✓ Distribuzione iniziale di 2 nodi (server) quando è richiesta l'alta disponibilità

Edge Control - Interfaccia di Gestione Centralizzata Basata su Cloud

- ✓ Fornisce un'interfaccia unica per gestire l'intero stack di ogni cluster SvHCI all'interno di un'organizzazione
- ✓ Console basata su cloud accessibile da qualsiasi browser – monitora e gestisci SvHCI da qualsiasi luogo con connessione Internet
- ✓ Funziona come inventario di cluster, nodi e VM, con filtri, ordinamento e ricerca per parole chiave
- ✓ Identifica rapidamente guasti o malfunzionamenti
- ✓ Accesso ai dati di configurazione dei singoli server
- ✓ Accesso all'interfaccia web locale di un server
- ✓ Approccio semplice e univoco per tutti gli elementi della soluzione
- ✓ Interfaccia facile da usare e comprendere

Storage

- ✓ Basato sull'ultima versione di SvSAN ([ulteriori informazioni](#))
- ✓ Include funzionalità di archiviazione dati, prestazioni e alta disponibilità di SvSAN

Utilità di Importazione VM VMware

- ✓ Processo scriptato per importare macchine virtuali da VMware a SvHCI
- ✓ Le impostazioni di configurazione delle VM e tutti i dischi virtuali con i dati vengono copiati
- ✓ Importazione semplice di più VM, con importazioni in coda ed esecuzione sequenziale

Supporto del Sistema Operativo Guest

- ✓ Supporto tecnico per una vasta gamma di sistemi operativi guest Windows e Linux
- ✓ Supporto per Microsoft Windows Server 2019, 2022 e 2025 a 64 bit e 7 versioni Linux (vedere tabella)
- ✓ Supporto per un massimo di 50 VM per cluster

Scelta dei Server

- ✓ Server multipli dei principali fornitori inclusi nell'elenco di compatibilità hardware (HCL) di SvHCI
- ✓ 4 Include server di HPE, Lenovo, Dell e Supermicro

Supporto Backup

- ✓ Recupero rapido dei dati persi o danneggiati
- ✓ Ripristino dati e applicazioni a uno stato precedente, quando necessario
- ✓ Le soluzioni di backup includono: Veeam Backup & Replication v12; Acronis Cyber Protect v16 (on-premises); Commvault Backup & Recovery

Supporto Intel VROC

- ✓ Supporta Intel Virtual RAID on CPU (VROC) per RAID 0, 1 e 10
- ✓ Consente l'uso di server senza controller RAID fisici, come i modelli di server leggeri specifici per edge
- ✓ StorMagic consiglia di utilizzare un singolo controller VROC con un massimo di quattro dischi
- ✓ Ulteriore supporto previsto nelle versioni future

Funzionalità aggiuntive disponibili:

Data Encryption Add-on [ulteriori informazioni](#)

- ✓ Approccio 100% software
- ✓ Elimina la necessità di hardware specialistico complesso e costoso o soluzioni a livello di sistema operativo
- ✓ I dati vengono criptati prima di essere scritti su disco
- ✓ Conforme a FIPS 140-2

Componente aggiuntivo di Caching di Predictive Storage [ulteriori informazioni](#)

- ✓ Può utilizzare più tipi di storage come cache
- ✓ Miglioramenti significativi delle prestazioni e riduzioni considerevoli di CapEx e OpEx

