

StorMagic™ SvHCI™

Teljes körű Hiperkonvergens Infrastructura

Updated: 11th August 2025

StorMagic SvHCI

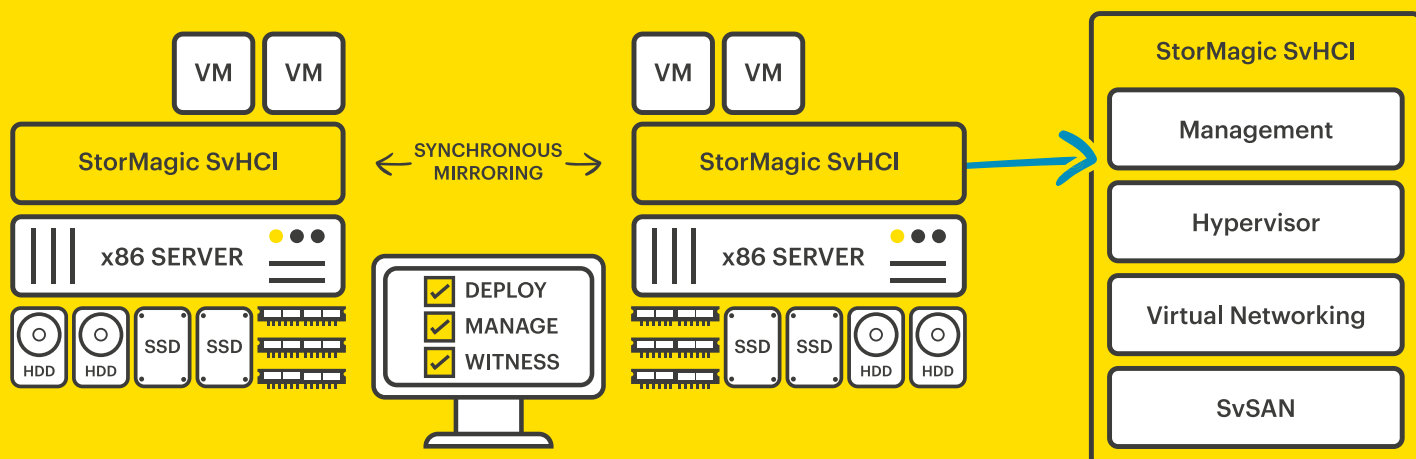
A StorMagic SvHCI egy teljes körű hiperkonvergens infrastruktúra (HCI) vállalati szintű szoftvermegoldás, amelyet kifejezetten helyi adatközpontokhoz, távoli és fiókirodák (ROBO-khoz), valamint kis- és középvállalkozások (kkv-k) számára terveztek. Az SvHCI ötvözi az SvSAN virtualizált tárolási képességeit egy StorMagic hipervizorral, virtualizált hálózati elemekkel és menedzsment komponensekkel. Az SvHCI a teljes HCI-szinthez 24/7/365 StorMagic Platinum támogatást biztosít.

Az SvHCI skálázható, megbízható és költséghatékony megoldást kínál számos felhasználási esetre. Ezek a felhasználási esetek a számítástechnikai környezet változásával bővülnek és fejlődnek. Például a Gartner előrejelzése szerint „2022-re a digitális üzleti projektek eredményeként a vállalati adatok 75%-a a hagyományos, központosított adatközponton vagy felhőn kívül keletkezik és kerül feldolgozásra, szemben a jelenlegi kevesebb mint 10%-kal.

2018-ban¹”, és hogy „2025-re a vállalati tárolások több mint 40%-át a önállóan üzemeltetett számítástechnikai hálózattokhoz telepítik, ami jelentős növekedés a 2022-es² 15%-hoz képest.” Ezenkívül jelentős változásokat várnak a Broadcom VMware-felvásárlása következtében, hiszen az öt éven belül a nem-VMware alapú teljes körű HCI megoldások telepítési aránya megduplázódhat, 30%-ról 60%-ra³. Más szóval, sok jelenlegi VMware-ügyfél már most keres alternatívát, és a jövőben át is fog állni a nem VMware HCI megoldásokra.

PONT MEGFELELŐ

Az SvHCI a legköltséghatékonyabb HCI-megoldás a helyben üzemeltetett számítástechnikai hálózattokhoz és a kis- és középvállalkozások számára. Bizonyítottan bevált technológiákra épül, és beépített magas rendelkezésre állással rendelkezik. Az SvHCI egyetlen kiszolgálón is telepíthető, vagy két szerveren is telepíthető az állásidő kiküszöbölése érdekében.



1 ábra: Egy 2 csomópontos SvHCI telepítés, amely bemutatja, hogy mi alkotja a rendszert

Az SvHCI segítségével a helyi adatközpontok és a hasonló környezetekben működő szervezeteknek többé nincs szükségük túltervezett, túlméretezett és túlzottan drága HCI-megoldások telepítésére, amelyek túl bonyolultak és túlzottan meghaladják igényeiket. Az SvHCI „pont megfelelő” funkciókat és képességeket kínál, minimális hardverkövetelmények mellett, és számos nagy gyártó különböző servermodelljein támogatott.

Az SvHCI könnyen telepíthető és kezelhető, és kevesebb mint egy óra alatt üzembe helyezhető. A megoldás távolról is telepíthető és kezelhető, így nincs szükség helyszíni, speciális informatikai személyzetre minden egyes telephelyen. Emellett a rendszer gyors: a virtuális gépek (VM) átváltási ideje kevesebb mint 30 másodperc, szemben a Hyper-V átlagos 4 perces és a vSphere 2,5 perces átváltási idejével.

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

TELJES KÖRŰ MEGOLDÁS, SIKLASZILÁRD ALAP

Az SvHCI egy fejlett, megbízható hipervizort és virtuális hálózatkezelést integrál, amely nyílt forráskódú KVM/QEMU technológiára és Open vSwitch-re épül, valamint az SvSAN bizonyítottan stabil, nagy rendelkezésre állású hiperkonvergens tárolási technológiájára. Az SvHCI biztosítja az SvSAN által kínált összes adattárolási funkciót és teljesítményt, amelyet világszerte több mint 50 000 telepítés során több ezer ügyfél profitál. Az összes komponens (hipervizor, virtuális hálózatkezelés és virtuális tárolás) együtt települ közvetlenül a szerverre (bare metal), külön operációs rendszer nélkül.

A megoldást 100%-os rendelkezésre állásra tervezték, az SvSAN örökségéhez híven. Továbbá, szemben a legtöbb nagy rendelkezésre állású HCI megoldással, amelyek három vagy több szerveret igényelnek, az SvHCI mindössze két szerverrel és egy távoli tanúval is képes kiküszöbölni az állásidőt, és akár 1000 klasztert is támogathat. A további biztonság érdekében az olyan adatmentési és helyreállítási megoldások, mint az Acronis, a Commvault és a Veeam termékei, további védelmet nyújthatnak az SvHCI számára.

A STORMAGIC TELJES KÖRŰ TÁMOGATÁST BIZTOSÍT

A StorMagic vállalati szintű támogatást nyújt, amelyet az ügyfelek következetesen a StorMagic szoftverek választásának egyik fő előnyeként említenek. A StorMagic támogatás az elmúlt két évben 99,3%-os ügyfél-elégedettségi (CSAT) értéket tartott fenn, és az ügyfelek véleménye alapján 4,5 csillagra értékelték a szolgáltatásokat és támogatást.

Az SvHCI licencek tartalmazzák a StorMagic 24/7/365 Platinum szintű támogatását. Ez lefedi a technológiai réteg minden komponensét: a menedzsment réteget, a webalapú grafikus felhasználói felületet (GUI), a StorMagic hipervizort, a hálózati virtualizációs képességeket és az SvSAN réteget. Emellett támogatást nyújtanak a hardverkompatibilitási listán (HCL) szereplő szerverekhez és az elfogadott vendég operációs rendszerekhez is.

ÁRAZÁS ÉS MEGTAKARÍTÁS

Az SvHCI 1, 3 vagy 5 éves előfizetésként érhető el, a szükséges tárhelykapacitás alapján. Választható kapacitások: 2TB, 6TB, 12TB, 24TB, 48TB és korlátlan tárhely. Az SvHCI árazása szervercsomópontonként történik, ellentétben más HCI-megoldásokkal, amelyek magonként vagy CPU-nként kerülnek árazásra.

LEGFRISSEBB ÁRAZÁSI ELEMZÉS

Az SvHCI árazásának legújabb elemzése 21% és 62% közötti megtakarítást mutat a Broadcom által kínált VMware árazásához képest, a licenc időtartamától és a kapacitástól függően⁴. További megtakarítások érhetők el a hardverköltségek terén is.

Magas rendelkezésre állású (HA) konfigurációk esetén a megtakarítás legalább 33%, mivel az SvHCI csak két szerveret igényel HA-hoz, míg más HCI-megoldások három vagy több szerveret követelnek meg. Az SvHCI alacsonyabb hardverkövetelményekkel is rendelkezik más HCI szolgáltatókhoz képest, beleértve a magok számát, a memóriát és a minimális tárhelykapacitást.

Rövid- és hosszú távon az üzemeltetési költségek is alacsonyabbak lehetnek az SvHCI-vel. Kevesebb és könnyebb szerver kevesebb energiát, hűtést és



pótalkatrészt igényel. Ezenkívül az egyszerű telepítés és a folyamatos menedzsment alacsonyabb informatikai személyzeti költségeket eredményez. Azoknál a szervezeteknél, amelyek több telephellyel rendelkeznek, az SvHCI telepítése hozzájárulhat a fenntarthatósági célok eléréséhez is.

ÖSSZEFOGLALÁS

A StorMagic a világ önállóan üzemeltetett számítástechnika adatkezelési problémáinak megoldására törekszik, hogy a szervezetek hatékonyan használhassák, védhessék és kezelhessék alkalmazásaikat és adataikat a peremhálózaton és annak közelében. A StorMagic SvHCI-t kifejezetten a peremhálózati és hasonló környezetekre tervezték. Ez egy teljes körű HCI-megoldás, amely méretezhető, könnyen telepíthető és kezelhető, valamint bevált technológiák alkalmazásával szünteti meg a leállásokat, olyan előnyöket nyújtva, amelyek számos felhasználási esetben kulcsfontosságúak. A vállalati szintű támogatás, valamint világszerte több ezer elégedett ügyfél bizalma révén a StorMagic SvHCI egy komplett és költséghatékony HCI-megoldást kínál.

RENDSZERKÖVETELMÉNYEK

Az SvHCI minimális hardverkövetelményei a következők:

Server	• x86 server from Hardware Compatibility List (HCL) • 2+ CPU cores. More recommended for performance • Support for hardware virtualization (Intel VT-x or AMD RVI) must be enabled on x86-64 CPUs
Memory	2GB RAM (4GB+ recommended)
Network	1 or more 1Gb+ Ethernet controller (see HCL for supported adapters)
Disk	1 drive with 32GB+ boot disk (HDD, SSD or NVMe)

Támogatott Virtuális operációs rendszerek

- 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) 8.x 64-Bit (x86)
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES15) SP5 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

PLATINUM SUPPORT	
Hours of operation	24 hours a day (7 days a week)
Length of service	1, 3 or 5 years
Product updates	Yes
Product upgrades	Yes
Access method	Email + Telephone (via platinum engagement form on support.stormagic.com)
Response method	Email + Telephone + WebEx
Maximum number of support administrators per contract	4
Response time	1 hour

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 A 2024. májusi áron alapuló megtakarítás 1, 3 és 5 éves SvHCI előfizetés esetén 2 TB, 6 TB, 12 TB, 24 TB és 48 TB kapacitásokra vetítve, azonos előfizetési időtartamokkal és kapacitásokkal rendelkező VMware VVF vSAN-nal és VMware VCF vSAN-nal képest

SvHCI FUNKCIÓK ÉS ELŐNYÖK

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ✓ Egyszerű, irányított telepítési folyamat ✓ Az összes virtualizációs réteg egyetlen integrált folyamatban települ ✓ Nincs szükség harmadik féltől származó hipervizorokra	TELEPÍTÉSI OPCIÓK ✓ Telepítés egyetlen csomópontként (szerver), ha nincs szükség magas rendelkezésre állásra (HA) a virtuális gépekhez ✓ Második csomópont hozzáadása, ha magas rendelkezésre állás szükséges ✓ Telepítés kezdetben két csomópontként (szerver), ha HA szükséges
MAGAS RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS ✓ Nincs szükség további szoftverre – mindössze egy második szerverre van szükség, és engedélyezni kell a magas rendelkezésre állást (HA) ✓ Magas rendelkezésre állást biztosít mindössze két csomóponttal és egy egyszerű távoli tanúval ✓ Beépített SvSAN technológia ✓ Védelem akár 50 virtuális gép (VM) számára klaszterenként, magas rendelkezésre állással (HA)	EDGE CONTROL – FELHŐALAPÚ FLOTTAKEZELŐ INTERFÉSZ ✓ Az Edge Control egyetlen felületen képes a szervezet összes SvHCI fürt teljes halmazának kezelésére ✓ Az Edge Control egy felhőalapú konzol, amely bármilyen webböngészőn keresztül elérhető – így a SvHCI a világ bármely pontjáról, elérhető interneten keresztül ✓ Használja a fürtök, csomópontok és virtuális gépek (VM-ek) leltárjaként, szűrési lehetőségekkel, és kulcsszavas kereséssel ✓ Gyorsan azonosíthatja a problémákat vagy meghibásodásokat ✓ Hozzáférés az egyes kiszolgálók konfigurációs adataihoz. ✓ A kiszolgáló webes felülete egy gombnyomással elérhető. ✓ Integrált megközelítés egyetlen szállítótól a rendszer minden komponensére ✓ Könnyen használható átlátható felület
TESZTELTE, MEGBÍZHATÓ HIPERVIZOR ÉS VIRTUALIZÁLT HÁLÓZATKEZELÉS ✓ Nyílt forráskódú Linux/KVM/QEMU technológiára és Open vSwitch-re épül ✓ A StorMagic által teljes mértékben támogatott ✓ Egyszerű és megbízható virtualizációs technológiák	TÁROLÁS ✓ Az SvSAN legújabb verziójára épül (további információ itt található) ✓ Tartalmazza az SvSAN adattárolási, teljesítmény- és magas rendelkezésre állási funkcióit
VIRTUÁLIS HÁLÓZATKEZELÉS ✓ Virtuális hálózati műveletek létrehozása és konfigurálása közvetlenül az SvHCI GUI-ból ✓ Biztosítja a szükséges hálózati funkcionalitást a virtuális gépek számára ✓ Csökkenti a szükséges hálózati hardverek mennyiségét azáltal, hogy a funkciókat szoftverre helyezi át ✓ Egyszerűsíti a virtuális gépek hálózatkezelését	VM IMPORTÁLÁSA VMWARE-KÖRNYEZETEKBŐL SvHCI-BE ✓ VM Importálás varázsló funkció ✓ Varázsló-alapú folyamat VM-ek VMware-ből SvHCI-be történő importálásához ✓ Közvetlen párosítás a VMware vCenter Serverrel a virtuális gépek egyszerű importálásához ✓ A kívánt VM-ek kiválasztása és a folyamat könnyed kezelése
VIRTUÁLIS GÉPEK LEÁLLÁS NÉLKÜLI MIGRÁCIÓJA HOSTOK KÖZÖTT ✓ Működő VM migrálása az egyik szerver hosztról a másikra leállás nélkül ✓ Csak HA-védelemmel rendelkező VM-ek esetén érhető el ✓ Minimalizálja a tervezett és a nem tervezett leállási időt egyaránt	VENDÉG OPERÁCIÓS RENDSZEREK TÁMOGATÁSA ✓ Technikai támogatás számos Windows és Linux vendég operációs rendszerekhez ✓ Támogatott rendszerek: Microsoft Windows Server 2022 64-bit (x86), Microsoft Windows Server 2019 64-bit (x86), és 7 Linux verzió (lásd a táblázatot) ✓ Klaszterenként maximum 50 virtuális gép támogatott
MEGSZAKÍTÁS NÉLKÜLI SZOFTVERFRISSÍTÉSEK ✓ A frissítések nem befolyásolják az adatok elérhetőségét vagy teljesítményét ✓ Nincs leállítás, nincs hatással az adatok elérhetőségére, és nem csökken a teljesítmény	SZERVER VÁLASZTÁSI LEHETŐSÉGEK ✓ Számos nagy gyártó szerverei szerepelnek az SvHCI hardver kompatibilitási listáján (HCL) ✓ Támogatott gyártók: HPE, Lenovo, Dell, és Supermicro
STRETCHED / METRO CLUSTER SUPPORT (további információ itt található) ✓ A SvHCI csomópontok földrajzi elkülönítése további ellenállóképességi réteget biztosít ✓ Ez lehet külön rack-szekrenyekben, külön helyiségekben vagy épületekben, sőt akár egy egész városon belül is	MENTÉS TÁMOGATÁSA ✓ Elveszett vagy sérült adatok gyors helyreállítása ✓ Adatok és alkalmazások visszaállítása egy korábbi állapotra szükség esetén ✓ Biztonsági mentési megoldások: Veeam Backup & Replication v12; Acronis Cyber Protect v16 (helyszíni); Commvault Backup & Recovery
VM SZINTŰ PILLANATFELVÉTELEK ✓ Csak összeomláskonizisztens helyreállítás támogatott ✓ Virtuális gépenként legfeljebb 16 pillanatfelvétel tárolható ✓ Point-in-time (PIT) Egy időpillanatban rögzített másolat az operációs rendszer, a szoftveralkalmazás vagy a lemezen lévő adatokról ✓ Megőrzi a feljegyzéseket a biztonsági mentési és helyreállítási folyamat szerves részeként ✓ Megőrzi a VM lemezadatait és a virtuális gép konfigurációs beállításait ✓ Lehetővé teszi a VM visszaállítását egy korábbi állapotra, gyors helyreállítást biztosítva ✓ A VM pillanatfelvételek gyors megoldást nyújtanak véletlen törlés, adatvesztés, adatkárosodás vagy rosszindulatú támadás esetén	INTEL VROC TÁMOGATÁS ✓ Az SvHCI támogatja az Intel Virtual RAID on CPU (VROC) beágyazott tároló RAID vezérlőket RAID 0, 1 és 10 esetén ✓ Lehetővé teszi olyan szerverhardverek használatát, amelyek nem tartalmazznak, vagy nem támogatják a fizikai RAID vezérlőket, például egyszerű, peremhálózatra tervezett szervermodellek esetén ✓ StorMagic egyetlen VROC vezérlő használatát javasolja maximum négy lemezzel ✓ További támogatás várható a következő kiadásokban
LEMEZKÉPEK FELTÖLTÉSE ✓ Virtuális gépek manuális importálása bármely korábbi vagy meglévő környezetből ✓ Raw Disk vagy ISO-fájlok importálása a webalapú grafikus felületen (GUI) keresztüli feltöltéssel	

TOVÁBBI KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK ELÉRHETŐK:

ADATTITKOSÍTÁSI KIEGÉSZÍTŐ (további információ itt érhető el) ✓ 100%-ban szoftveralapú megoldás ✓ Megszünteti az összetett, drága speciális hardverek és operációs rendszer szintű megoldások szükségességét ✓ Az adatokat még a lemezre írás előtt titkosítja ✓ FIPS 140-2 szabványnak megfelelő	PREDIKTÍV TÁROLÓCACHE KIEGÉSZÍTŐ (további információ itt érhető el) ✓ Többféle tárolótípus használható gyorsítótárként ✓ Jelentős teljesítményjavulást és jelentős CAPEX- és OPEX-csökkentést érhet el
--	---

