



Whitepaper
Azure Stack HCI

Wat is Azure Stack HCI?

Azure Stack HCI is een nieuwe hyper converged infrastructure of HCI (hypergeconvergeerd infrastructuursysteem (HCI)).

Om te begrijpen wat dit precies betekent, moeten we even terug naar de traditionele manier van werken.

De componenten van de IT-infrastructuur van een bedrijf werken samen niet altijd even optimaal. Vaak werkt men met componenten van verschillende fabrikanten. Begin bij een prestatieprobleem maar eens te zoeken naar de precieze oorzaak!

Met Azure Stack HCI worden al deze componenten geconvergeerd tot één systeem die met het bedrijfsnetwerk is verbonden. De opslag, het netwerkgedeelte, de rekenkracht en het besturings-systeem zitten in één hardwarematige toepassing waarbij ze volledig op elkaar afgestemd zijn.



OPGELET! Azure stack HCI is niet hetzelfde als Azure Stack Hub

Azure zelf is een cloudplatform.

Azure Stack Hub is hierop een uitbreiding die cloud computing en de wendbaarheid een innovatiesnelheid ervan naar het bedrijf brengt.

Je kan ook wel stellen dat Azure Stack HCI de kleinere, betaalbare broer is van Azure Stack Hub.





Voor wie is Azure Stack HCI?

- Je bedrijf telt tientallen of honderden medewerkers en je bent actief in een industriële omgeving (chemie, hout, staal ...). Je hardware wordt beheerd door een afzonderlijke IT-manager.
- Je hebt meerdere vestigingen maar wil de hardware op deze vestigingen vanuit één platform beheren.
- Je hebt momenteel workloads zowel op kantoor als in de cloud, en je zoekt naar een manier om deze vanuit één platform te beheren.
- Je probeert meer te doen met hetzelfde budget, je hebt meer opslag nodig, je wil je hardware en besturingssystemen moderniseren, de kosten voor onderhoud en ondersteuning swingen de pan uit.
- Je bedrijf lijkt wel hardware te verzamelen, met IT-ruimten, koeling en talloze verschillende aanspreekpunten.
- Je werkt al met Microsoft (Windows Server, SQL-server ...) en je vindt dat prettig.
- Je werkt al met SQL maar gegevens op een doeltreffende manier beheren loopt niet van een leien dakje.
- ...

Dan is Azure Stack HCI een betrouwbare én rendabele oplossing.

De voordelen van Azure Stack HCI?



Modern maar toch vertrouwd

We hebben allemaal al enige ervaring met het werken in de cloud, waar we ons ook bevinden. Maar zelfs wie tot dusver alleen lokaal werkte, vindt er zijn weg snel in terug. Weg leercurve!

Bovendien profiteer je steeds van de allernieuwste toepassingen.



Rendabel en ontlastend

In een traditionele omgeving was de IT-ruimte een kluwen van hardware. Voor elke server was afzonderlijke hardware vereist.

Azure Stack HCI is voordeliger. Je hoeft maar voor één onderdeel hardware en licenties aan te schaffen. De updates verlopen automatisch vanuit een centrale console en zonder onderbreking van het systeem.

Kortom, Azure Stack HCI zorgt voor een aanzienlijke ontlasting van de IT-afdeling van je bedrijf.



Schaalbaar, flexibel, snel

Hoe groot de cloudomgeving van Azure Stack HCI wordt, bepaal je zelf. Jij bent immers zelf de eigenaar van de hardware en kunt dus de capaciteit en functionaliteiten van jouw cloud bepalen.

Wat je project ook is, de kans is bijzonder groot dat iemand het je al heeft voorgedaan. Er zijn dan ook talloze cases voorhanden waar je volledig of gedeeltelijk gebruik kunt van maken en zo je nieuwe project snel en doeltreffend kunt invoeren. Er zijn immers geen tests meer nodig.

Vele van deze cases zijn vooraf geconfigureerd zodat je er meteen mee aan de slag kunt en er niets fout kan lopen.



Toekomstbestendig

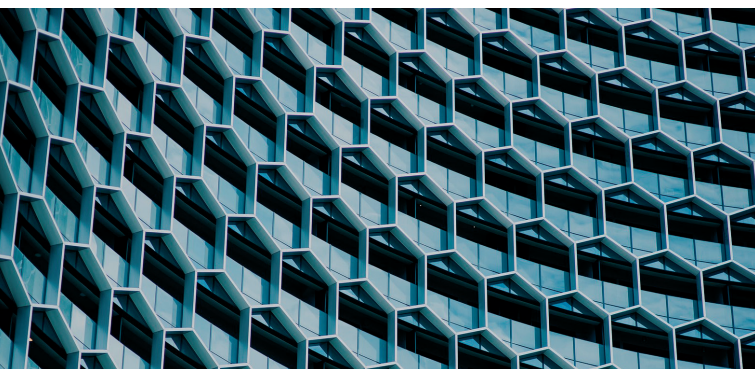
Microsoft zal Azure Stack HCI de volgende jaren nog verder blijven ontwikkelen. Je zit dus niet alleen goed voor de toekomst, je mag ook rekenen op extra interessante functies.



Eén aanspreekpunt

Een vraag of probleem? Je professionele leverancier van Azure Stack HCI is je centrale aanspreekpunt die op alle vragen een antwoord biedt en je helpt bij het beheer en onderhoud van je cloudomgeving.

Voorbeelden van toepassingen



Meerdere vestigingen

Het kan gebeuren dat workloads op meerdere locaties beschikbaar moeten zijn omdat je bedrijf over meerdere vestigingen of mensen in het veld beschikt. Denk aan winkelketens en grote bedrijven met meerdere filialen.

Niet alleen verloopt de informatieverwerking razendsnel, de hoeveelheid vereiste hardware is minimaal zodat de initiële investering laag blijft.

Hybride opstelling & peace of mind

Alles uitvoeren in de cloud is niet doeltreffend. Sommige processen vereisen ontzettend veel rekenkracht of netwerkverkeer, die het best aan lokale servers worden toevertrouwd.

Wie hybride werkt, maakt gebruik van zowel lokale als online servers, die alle centraal worden beheerd vanuit één beheerplatform.

Een specifiek voorbeeld van zo'n hybride opstelling is een Microsoft SQL-server. Azure Stack HCI vergroot de beschikbaarheid en veerkracht van Microsoft SQL Server met behulp van virtualisatie. De onderliggende code van de SQL Server is immers aangepast aan de virtuele omgeving en op die manier geoptimaliseerd voor prestaties.





Dataopslag

Azure Stack HCI maakt gebruik van opslagvirtualisatie. Lokaal aangesloten opslagmedia worden gecentraliseerd op een hardware onafhankelijke manier, wat aanzienlijk goedkoper is dan de traditionele SAN- of NAS-opslagnetwerken.

Door gevalideerde hardware te gebruiken zijn bestanden maximaal beschikbaar en schaalbaar en worden ze optimaal aangeleverd. Waar de servers en gegevens staan, heeft dan geen enkel belang.

Ook hiervoor is Azure Stack HCI dus een aantrekkelijke optie.



Trusted Enterprise Virtualization

Bij Trusted Enterprise Virtualization worden applicaties met zowel een hoge veiligheid als hoge beschikbaarheid in virtuele machines gehost. Deze manier van werken wordt door Azure Stack HCI ondersteund.

Azure Stack HCI creëert daarbij vooral een veilige omgeving voor de workloads.

Transform your Future

Geen tests

Leveranciers als Dell beschikken over een groot aantal cases. Omdat die allemaal getest zijn, hoef jij geen tests meer uit te voeren.

Snel

Door te kiezen voor een eerder geteste oplossing kun je je nieuwe uitdaging snel uitvoeren: de hybride oplossing zorgt voor een kleinere go-to-market waardoor je sneller je oplossing kunt verwezenlijken.

Tijdbesparend

Alles wordt centraal beheerd zodat je tijd bespaart en je op je kernactiviteiten kunt richten. Met Azure Stack HCI kun je je toekomst anders aanpakken.

Het aanbod van Dell



Het Dell EMC-systeem voor Microsoft Azure Stack HCI brengt een cloudomgeving met alle mogelijke functionaliteiten en voordelen naar de werkvloer.

Klanten beschikken nu over vereenvoudigde en geautomatiseerde middelen om complexe taken in een fractie van de normale tijd uit te voeren. Dit maakt tijd vrij om aan projecten te werken die een grotere waarde bieden.

HCI as-a-service

Bedrijven kunnen Azure als een HCI as-a-service-ervaring invoeren via Azure Stack HCI. Dankzij de integratie van Azure kunnen klanten gebruik maken van de Azure-functies, zowel lokaal als in de cloud. De functies en beveiliging worden geregeld uitgebreid.

Via één enkel Azure-portaal kun je eenvoudig HCI-clusters op elke schaal aanmaken en beheren.



Operationele efficiëntie

Door de integratie van Dell EMC met Azure van Microsoft beschikt een bedrijf over een voortdurend bijgewerkt systeem. De updates van besturingssystemen, BIOS, firmware en drivers verlopen allemaal via een geconsolideerde workflow waarbij de activiteiten op geen enkel ogenblik worden onderbroken. En dit alles is uitgebreid getest en gevalideerd door Dell en Microsoft.

Clusters kunnen automatisch worden aangemaakt. Dat bespaart bij de opzet van het systeem niet alleen tijd maar vermindert ook de kans op menselijke fouten.



Hoogwaardige expertise

Moderniseer je infrastructuur met een alles-in-één, gevalideerd HCI-systeem dat gebruikmaakt van een intelligent geïntegreerde basis van Dell Technologies om een eenvoudige maar beproefde invoering, onderhoud en ervaring te bieden. Dell is een ervaren leider in de HCI-markt. Het bedrijf werkt al dertig jaar lang samen met Microsoft en heeft eigen ingenieurs ondergebracht in het hoofdkwartier van Microsoft. Zo zorgen we samen voor oplossingen waar de klant alleen maar voordeel uit kan halen.

Diensten en ondersteuning

Dell Technologies maakt diensten eenvoudig, flexibel en zorgeloos – van de installatie tot uitgebreide ondersteuning via een vast aanspreekpunt. Hun gecertificeerde ingenieurs verzekeren nauwkeurigheid en snelheid, lagere risico's en minder downtime. Dit geeft extra tijd aan IT-personeel om aan prioriteiten te werken.

Onze 'one-stop'-ondersteuning betreft hardware, het besturingssysteem, de hypervisor en de software voor opslagruimten, ongeacht waar je je licentie hebt gekocht.

Meer informatie over het gebruik en de implementatie van Azure Stack HCI verkrijgt je bij Acom



Boomsesteenweg 524
2020 Antwerpen

E: info@acom.be

T. Admin: +32 3 210 92 60

T. Support: +32 3 297 77 77

F: +32 3 210 92 69

www.acom.be