

De volgende stap voor uw datacenter

Ontdek de eenvoud, kracht
& kostenefficiëntie van
hyperconverged infrastructuur.

Nieuwe technologie, nieuwe mogelijkheden.

Alle organisaties krijgen vandaag meer data te verwerken dan ooit tevoren. En dat betekent dat veel organisaties ook met grote vragen zitten over dataopslag en IT-infrastructuur. Zeker nu veel medewerkers ook van thuis al hun data en applicaties willen gebruiken.

Traditionele datacenters bestaan uit aparte silo's voor opslag, servers en networking. Die silo's staan los van elkaar en hebben elk hun eigen beheer, eigen updates, eigen monitoringtools en hun eigen lifecycle.

Overstijg de limieten van uw traditionele opslag.

Hoe zorgt u dan voor eenvoud, beheersgemak, overzicht en controle? In deze gids verkennen we de mogelijkheden van **hyperconverged infrastructuur** (HCI). Op alle vlakken. Van kosten tot beheer en van dataefficiëntie tot security en prestaties.

Veel organisaties kiezen er namelijk voor om het ene jaar hun storage te vervangen en dan het volgende jaar hun servers, wanneer die afgeschreven zijn. Zo komen ze terecht in een flow waarin er constant upgrades en updates gebeuren, waarin steeds nieuwe systemen geïntegreerd worden en waarin het beheer soms wat op een lappendeken kan gaan lijken.

In deze gids:

- 🕒 Wat is hyperconverged infrastructuur?
- 🕒 Wat kost een datacenter en hoe maakt HCI het verschil?
- 🕒 Hoe vereenvoudigt u uw IT-beheer met HCI?
- 🕒 Hoe zorgt hyperconverged voor meer efficiëntie?
- 🕒 Wat met de beveiliging van een hyperconverged infrastructuur?
- 🕒 Hoe zit het met schaalbaarheid, capaciteit en prestaties?

Wat is hyperconverged infrastructuur (HCI)?

In een traditionele data-omgeving botst u al snel op enkele grenzen. En het zijn net die grenzen die geleid hebben tot meer flexibele oplossingen zoals hyperconverged.

Vroeger kocht u om de vijf jaar nieuwe storage of servers. Dan moest u noodgedwongen een inschatting maken van uw gebruik; nu, maar ook binnen vier-vijf jaar. Dat betekende dat u altijd een paar jaar heel wat onbenutte capaciteit had.

Al die systemen moeten ook apart van elkaar beheerd en up-to-date gehouden worden, wat veel tijd en expertise vereist. Het detecteren van problemen is moeilijker en ook op het vlak van beveiliging zijn er heel wat verschillende oplossingen nodig.

Hyperconverged is hyperefficiënt.

Een hyperconverged systeem biedt een oplossing op die problemen door de nood aan al die verschillende systemen te elimineren. Opslag, rekenkracht en networking worden samengebracht in één toestel. En de capaciteit wordt gevirtualiseerd en centraal beheerd, vanuit één software-interface.



Wat betekent dat dan in de praktijk

Al uw opslagcapaciteit uit al uw systemen wordt opgeteld, en die kan u dan heel eenvoudig toewijzen aan applicaties die het op dat moment nodig hebben.

Dat betekent dat u geen krachtige servers en opslag meer hoeft te kopen waarop alleen uw ERP systeem draait, met veel dure overcapaciteit om eventuele piekbelasting op te vangen. U wijst heel eenvoudig meer opslag of rekenkracht toe wanneer het nodig is. En daarna gebruikt u dezelfde resources eenvoudig voor iets anders.

Hebt u nog meer capaciteit nodig?

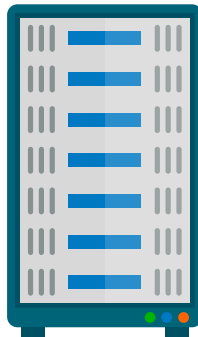
Een nieuw systeem uitrollen duurt enkele minuten in plaats van enkele uren. U sluit het aan en uw beheerssoftware zorgt voor het meest complexe configuratiewerk. Uw nieuwe opslagcapaciteit en rekenkracht worden gewoon bij de rest geteld en zijn meteen beschikbaar.

De evolutie van datacenter-systemen

Traditioneel

Een traditionele data-omgeving bestaat uit aparte systemen voor opslag, rekenkracht en networking.

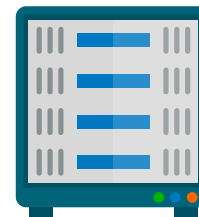
- Veel ruimte nodig in uw datacenter.
- Veel onbenutte capaciteit.
- Hoog energieverbruik en veel koeling nodig.
- Veel verschillende tools en complex beheer.
- Meer beveiligingsrisico's.
- Grote, snel terugkerende investeringen.



Converged

In deze vorm worden de componenten van een datacenter samengebracht in een modulair en snel schaalbaar systeem.

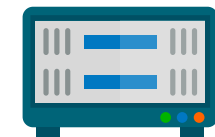
- Storage, compute en networking in één oplossing.
- Eenvoudiger beheer.
- Heel makkelijk schaalbaar.



Hyperconverged

Alle componenten van IT-infrastructuur worden hier gevirtualiseerd en samengebracht in één systeem dat volledig door software wordt aangestuurd.

- Storage, compute en networking in één toestel.
- Alle resources worden gevirtualiseerd en kunnen flexibel toegewezen worden.
- Eenvoudig beheer vanuit één interface.
- Snel schaalbaar.





Wat kost het om een datacenter te onderhouden?

En hoe maakt hyperconverged het verschil?

De totale kost van een bepaalde infrastructuur wordt uitgedrukt in TCO, of Total Cost of Ownership. Daarin zit natuurlijk de aankoopprijs, maar ook bijvoorbeeld de kosten voor onderhoud en beheer, maar ook voor stroomverbruik en koeling. Een complexe berekening dus, met veel factoren die een invloed hebben.

In een hyperconverged infrastructuur worden alle nodige componenten samengebracht in één toestel, wat vaak al een aanzienlijke impact heeft op het initiële kostenplaatje. De systemen zijn compacter, verbruiken minder stroom, nemen minder rackspace in en hebben ook minder koeling nodig.

Het grote verschil

In een traditionele omgeving hebt u al snel de handen vol met configuraties, optimalisaties, monitoring, troubleshooting, updates, patches en tests. In een hyperconverged omgeving gebeuren al die taken via één hyperefficiënte beheerlaag.

Manueel onderhoud wordt drastisch beperkt, de meeste terugkerende taken worden geautomatiseerd en de ingebouwde artificiële intelligentie zorgt bovendien dat problemen automatisch gedetecteerd en opgelost worden.

Vereenvoudig uw complexe IT-beheer

Centraliseer, automatiseer en vertrouw op artificiële intelligentie

Het beheer in een hyperconverged infrastructuur is gebouwd op de hypervisor. Dat is de laag boven uw fysieke infrastructuur die al uw capaciteit virtualiseert. Zo slaagt u erin om uw hele data-omgeving vanuit één beheerstool te managen. Het zorgt voor inzicht en overzicht en veel meer controle over de prestaties van uw systemen.

In een hyperconverged architectuur beheert u elke VM heel eenvoudig vanuit dezelfde interface. U rolt razendsnel een nieuwe VM uit. U wijst dynamisch resources toe waar ze nodig zijn en richt uw hele architectuur in naar uw wens met enkele clicks.

De kracht van intelligentie

Echt efficiënt wordt het pas met oplossingen als HPE InfoSight, een intelligente laag die op basis van inzichten uit systemen wereldwijd problemen voorspelt en automatisch voorkomt.

HPE InfoSight analyseert met artificiële intelligentie en machine learning de geëncrypteerde metadata uit alle aangesloten systemen en wordt zo steeds slimmer en efficiënter.

Geen eindeloze troubleshooting meer, geen ongeplande downtime, storingen, trage applicaties of tijdverlies met updates en patches. Uw intelligente beheerslaag houdt uw systemen gezond en up-to-date.

Het resultaat?



99,9999% beschikbaarheid,
gegarandeerd.



Automatische aanbevelingen
om uw resources optimaal in te zetten.



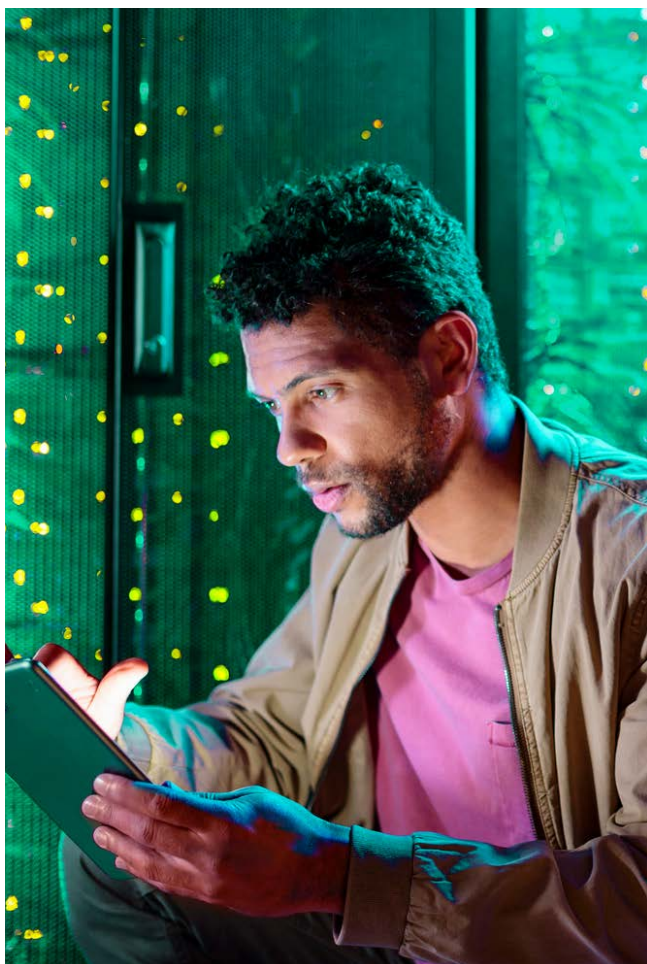
Geen eindeloze troubleshooting
maar **helder inzicht** in de root cause.



9% Minder operationele kosten
voor uw IT-infrastructuur.



Tot **21x datareductie.**



Hoe zorgt hyperconverged voor meer efficiëntie?

Van beheer tot footprint, en van kosten tot datareductie

Naast kosten en beheer verlegt hyperconverged nog meer grenzen op het vlak van efficiëntie. Kosten en beheer zijn de efficiëntiewinsten die zich het snelst laten voelen en ook meteen veel indruk maken, maar door de verregaande virtualisatie worden er ook nog andere winsten geboekt.

Less is more

In moderne oplossingen zoals hyperconverged systemen zijn er immers nieuwe mogelijkheden voor datacompressie en -reductie. In mensentaal betekent dit dat uw systemen op zoek gaan naar manieren om dezelfde informatie efficiënter op te slaan. Door ze te comprimeren, maar ook door bepaalde stukjes informatie niet tientallen keren naast elkaar op te slaan.

Uw hyperconverged systemen slaan efficiënter data op en puzzelen de info samen wanneer u die opvraagt. Dat betekent dat u minder capaciteit nodig hebt om exact hetzelfde te doen. *Less is letterlijk more.*

Data efficiency

90%+ Capacity Savings Guaranteed

Restore efficiency

Power to recover 1TB VMs in 60 secs

System efficiency

All-in-one collapsing 10 discrete silos



Wat met beveiliging?

De securitywinsten in een hyperconverged infrastructuur

Wanneer u minder systemen hebt draaien, dan moet u er ook minder beveiligen. Naast deze evidentie bieden hyperconverged systemen nog andere securityvoordelen. Alleen al door het onmiddellijk en automatisch updaten van uw systemen vermindert u de securityrisico's.

Als er bijvoorbeeld een nieuwe cyberbedreiging circuleert en er wordt een patch gemaakt om uw systemen te beschermen, dan hebt u die meteen na de release. U hoeft niet te wachten tot de systeembeheerder tijd heeft om te zien of er updates zijn en of er tijd is om die nu uit te voeren.

Back-up en recovery

Als het toch misgaat, wilt u er zeker van zijn dat de impact minimaal is en dat u snel weer aan de slag kunt. Een ingebouwd back-up systeem met snapshots biedt in een hyperconverged omgeving grote voordelen.

Een volledige virtuele server (of VM) kan in enkele minuten teruggeplaatst worden. Zo snel dat uw medewerkers nauwelijks in de gaten hebben dat er iets misging. En zonder impact op de prestaties.

En dan; schaalbaarheid, capaciteit en prestaties

Een blik op de kracht en flexibiliteit van HCI

Wanneer u voor een upgrade of vervanging van uw data-omgeving staat dan blijft het belangrijk om stil te staan bij uw behoeften en gebruik. Elke organisatie is immers anders, en elke IT-omgeving dus ook.

Een hyperconverged infrastructuur is snel schaalbaar. Dat betekent dat u – onafhankelijk van hoeveel capaciteit u initieel voorzag – makkelijk een tandje bij kan steken. Een nieuw systeem uitrollen is een kwestie van plug-'n-play.

Maar ook clouddiensten komen makkelijk binnen bereik. Door het centrale beheer en de virtualisatiemogelijkheden is uw hyperconverged omgeving heel makkelijk aan te sluiten op bijvoorbeeld de public cloud: Het beheer en gebruik is heel gelijkaardig.

Dat betekent dat uw systemen hybrid-ready zijn. U kan snel en eenvoudig beslissen om voor bepaalde workloads of data een beroep te doen op de cloud, en het verplaatsen van gegevens tussen die platformen verloopt vlot en zonder veel complexiteit. Perfect dus met het oog op de toekomst.

Uw hyperconverged infrastructuur, in een pay-per-use kostenmodel.

Dankzij oplossingen zoals HPE GreenLake hoeft u voortaan ook geen grote terugkerende investeringen te doen in infrastructuur.

U kunt genieten van een hyperconverged systeem in uw eigen datacenter, waarbij u alleen betaalt voor de capaciteit die u gebruikt. Vraag om meer info aan onze expert!

Professionele analyse

Wilt u graag bepalen wat voor u de beste keuze is? Hoeveel opslag en rekenkracht u nodig hebt en hoe u dat het beste organiseert? Onze experts luisteren graag naar uw verhaal. En ze kijken nog liever naar uw systemen.

Lebon IT Services begeleidt Vlaamse organisaties al sinds 1998 in hun digitale transformatie. Daarom kijken we ook vaak verder dan alleen het technische plaatje: ook kosten, doelstellingen en strategie zijn een deel van ons no-nonsense DNA.

Tijd voor de volgende stap in uw datacenter?

Zorg voor eenvoud, kostenefficiëntie en krachtige prestaties.

Bent u geïnteresseerd in hyperconverged, of wil u graag een professionele analyse van uw omgeving? Aarzel niet om contact op te nemen met Roel, onze expert.

Roel Dangreau
Storage sales specialist

CONTACTEER ROEL

Lebon IT Services

Roeselarestraat 205A
8840 Oostnieuwkerke

051 26 82 82
info@lebonitservices.be

Powered by

lebon
it services



Hewlett Packard
Enterprise