

*Flexibiliteit en eenvoud  
komen samen*



---

## HPE Nimble Storage dHCI

# Inhoudsopgave

Hyperconverged voor  
(on)voorspelbare  
workloads

4



6

De eenvoud van  
hyperconverged

dHCI in overheid  
en high tech

12



8

De toegevoegde  
waarde van dHCI





## Hyperconverged voor (on)voorspelbare workloads

Systeembeheerders zijn vaak verantwoordelijk voor meerdere domeinen, applicaties en virtuele machines (VM's). Daarnaast voelen ze altijd de druk om kosten te verlagen en meer te doen met minder middelen. Met een hyperconverged infrastructuur (HCI) worden deze complexe uitdagingen aangepakt!

Dankzij de HCI is het mogelijk om computing, netwerk en storage los te koppelen van de infrastructuur. Dit zorgt voor een ideale architectuur, waarbij computing en opslag onafhankelijk van elkaar schaalbaar zijn. Dit biedt mogelijkheden voor werklasten met onvoorspelbare groei, waarbij steeds andere rekenkracht en opslag voor toekomstige applicaties en consolidatie nodig zijn. Met HCI kunnen systeembeheerders nieuwe applicaties en resources snel beschikbaar maken via een zeer flexibel en schaalbaar platform.



Altijd beschikbaar



Hoge databeschikbaarheid



Efficiënt en kostenbesparend



Geen verspilling van resources



# De eenvoud van hyperconverged

HPE biedt een hyperconverged infrastructuur met een korte introductietijd (time-to-market), een proactief probleemoplossend vermogen en hoge flexibiliteit. Deze Nimble Storage dHCI maakt het mogelijk om opslag onafhankelijk te schalen en berekenen. Hierdoor is het ideaal voor bedrijfskritische databases en datawarehouses.

dHCI staat voor *disaggregated hyperconverged infrastructure*. Het is een intelligent platform waarin de flexibiliteit van convergence wordt gecombineerd met de eenvoud van hyperconverged. Het maakt computing en opslag onafhankelijk schaalbaar en integreert hyperconverged beheer.



## Eenvoud in beheer

De gehele stack (hardware en software) beheren via één tool (vCenter).



## Efficiënt schalen

Compute, servers en storage afzonderlijk van elkaar schalen zonder onderbrekingen.



## Hoge beschikbaarheid

Inzicht in de prestaties van de hele infrastructuur en elke VM.



## Geen overhead

Geen meerverbruik van rekestijd, werkgeheugen, bandbreedte of CPU.



## Volledige aansluiting

Fysieke servers en workloads kunnen ook worden opgenomen in de oplossing.



## Sterke integratie

Opschalen naar de (publieke) cloud dankzij *native integration*.





## De toegevoegde waarde van dHCI

Als het beheer van de infrastructuur te complex wordt, kost dat erg veel tijd en leidt het tot grote uitdagingen voor systeembeheerders. Een overvloed aan informatie brengt zo de productiviteit in gevaar. Met HPE's Nimble Storage dHCI krijgen beheerders door intelligente automatisering snel grip op de volledige infrastructuur, inclusief computing, storage en netwerken.

## Minder complexiteit, meer intelligentie

Het beheer van dHCI kan eenvoudig door de systeembeheerder zelf worden uitgevoerd vanuit het VMware vCenter. Het voorspellend vermogen van het platform bepaalt welke middelen er op welk moment nodig zijn voor de verschillende onderdelen. Deze snelle selfservice is mogelijk dankzij een uniform beheer met eenvoudige configuratie en automatische detectie. De dataservices zijn geïntegreerd met vSphere en Virtual Volumes van VMware. Door middel van simulaties (wat-als-scenario's) krijg je meer zekerheid bij de stabilisatie van nieuwe applicaties en aanbevelingen voor zelfoptimalisatie van prestaties en resources.

## Geschikt voor veeleisende applicaties

De groei aan applicaties in veel bedrijven en de steeds toenemende datavolumes maken proactieve probleemoplossing moeilijk. Applicaties moeten altijd beschikbaar zijn en goed en snel werken. Maar zonder goede controle over alle virtuele machines en de enorme hoeveelheid data is het praktisch onmogelijk om problemen voor te zijn. dHCI houdt applicaties non-stop in de lucht én waarborgt de hoge snelheid dankzij HPE InfoSight. Deze AI-oplossing zorgt voor beschikbaarheid, zeer hoge betrouwbaarheid en biedt zicht op de volledige infrastructuur en alle VM's. Dankzij voorspellende analyses worden prestatieproblemen razendsnel vastgesteld en wordt de oorzaak direct achterhaald. Zo kun je maar liefst 85 procent van de problemen automatisch verhelpen voordat ze plaatsvinden! Bovendien worden applicatieresources geoptimaliseerd en de wildgroei aan VM's aan banden gelegd. Dit zorgt voor een overzichtelijke en beter te beheren ICT-omgeving en werkt kostenbesparend.

- Gegarandeerde beschikbaarheid van 99,9999%
- Dataresponstijd van 200 microseconden met all-flash
- Hardwareredundantie die storingen op 3 disks tegelijkertijd opvangt
- Vaker back-ups draaien en recovery sneller terugzetten
- Encryptie op applicatieniveau en veilige datavernietiging





## Efficiënte schaalbaarheid

Als de infrastructuur niet flexibel genoeg is, leidt dat tot verspilling (overprovisioning). Applicaties zijn gebonden aan een on-premise-omgeving of aan de cloud, wat een hybride cloudstrategie in de weg staat. Er kan echter ook vertraging ontstaan doordat voor elke nieuwe applicatie bepaalde resources moeten worden geregeld (underprovisioning). In dit geval kan de ICT-afdeling de organisatie niet tevreden houden, omdat er vaak een lange tijd zit tussen de aanvraag en de oplevering. dHCI maakt elke omgeving efficiënter en schaalbaar, ook in hybride cloudomgevingen. Prestatie en capaciteit zijn onafhankelijk van elkaar op of af te schalen. Dit biedt maximale flexibiliteit voor diverse werklasten, van transactionele databases (meer performance) tot datawarehouses (meer capaciteit), en voorkomt dure extra opslagruimte. Doordat er zo flexibel mogelijk met de middelen wordt omgegaan is de introductietijd bovendien korter.

## Eenvoudig te managen

dHPI biedt de mogelijkheden van een enterprise-omgeving, zonder de complexiteit ervan:



### Software defined

Computing en storage zijn van elkaar gescheiden en los te managen in vCenter.



### Autodiscovery

Ontdek nieuwe compute- en storageresources en voeg ze eenvoudig toe.



### Virtuele volumes

LUN-provisioning, volledig gescheiden van de admin.



### Beleidsgestuurde automatisering

VM-centrische snapshots, clones, recovery en databescherming.



### Geïntegreerde planning

Voorspelbare full-stack en optimalisatie van middelen.



### Transparante upgrades

Eenvoudig schalen en opwaarderen zonder downtime.





## dHCI in overheid en high tech

**Niet alle organisaties kunnen of willen (volledig) over naar de cloud. Vanwege interne beleidskeuzes bijvoorbeeld, of omdat de infrastructuur in hun ICT-omgeving dicht bij de kernapplicaties moet draaien voor een hoge prestatie en beschikbaarheid. Voor overheidsorganisaties en high tech-bedrijven is dHCI de perfecte oplossing!**

Tegenwoordig zijn er vanuit de wetgeving weinig beperkingen voor cloudsystemen. Bovendien zijn veel softwareaanbieders bezig hun specifieke brancheapplicaties als SaaS-oplossing aan te bieden. Toch zien we nog vaak organisaties waarbij de infrastructuur (gedeeltelijk) nog niet naar de cloud kan:

- Organisaties die een zeer hoge continuïteit van de business, disaster recovery en sterke dataprotectie en -encryptie nastreven.
- Organisaties met branchespecifieke applicaties, zoals de overheid (bijv. zaaksystemen) en high techbranche.
- Organisaties met prestatie-intensieve gevirtualiseerde applicaties (bijv. SQL en Oracle) en een VDI met middelgroot applicatiebeheer.

## Overheid: continuïteit en gebruiksgemak

Technologische innovaties maken het voor gemeenten en overheden mogelijk om belangrijke strategische vraagstukken te optimaliseren. Een goede fundering is daarom een must! Maar hoe kun je een ijzersterke ICT-infrastructuur inrichten in een sector waar continuïteit en gebruiksgemak voorop staan? dHCI leent zich uitstekend als flexibele oplossing voor de overheid. Samen met jouw gemeente of overheidsinstantie geven we vorm aan strategische vraagstukken van nu én in de toekomst. We zijn ervan overtuigd dat de juiste technologie zorgt voor een goede samenwerking tussen medewerkers, inwoners en ondernemers. Zo stellen wij overheidsorganisaties in staat burgers optimaal te bedienen.

## High tech: complexiteit en innovatie

De industrie in de high techbranche staat eigenlijk nooit stil. Als je hierin mee wil bewegen moeten je bedrijfsprocessen altijd blijven draaien. Deze complexiteit vereist een hoge kwaliteit van de ICT. De mogelijkheden van dHCI faciliteren een omgeving waarbij de infrastructuur dichtbij de (legacy)applicaties moet draaien, voor een hoge prestatie en optimale productiecapaciteit. Samen met jouw organisatie bekijken we de strategische ICT-uitdagingen en zorgen we voor de allerbeste prestatie die de markt te bieden heeft. Zo ben jij voorbereid op de toekomst en stel je jouw organisatie in staat om snel te innoveren en op te schalen wanneer de situatie daarom vraagt.



# Aan de slag met dHCI!

dHCI is eenvoudig in gebruik te nemen, geschikt voor veeleisende applicaties en gemaakt voor efficiënte schaalbaarheid. Het breidt de voordelen van hyperconverged uit met ondersteuning voor werklasten met een onvoorspelbare groei. Binnen enkele minuten beschik je over een full-stack infrastructuur en regel je het verdere beheer met een complete vCenter-integratie. Combineer snelheid en gegarandeerde beschikbaarheid met flexibiliteit, kostenbesparing en eenvoud!

- Betere prestatie en meer snelheid
- Voorspel en voorkom problemen en onderbrekingen
- Optimaliseer voor meer productiviteit en efficiëntie

## Onze dienstverlening

Ben je benieuwd geworden wat HPE's Nimble Storage dHCI kan betekenen voor jouw organisatie? Wij bieden dHCI aan in combinatie met onze volledige dienstverlening. Van advies op maat, tot volledige implementatie en 24/7 beheer. Onze experts staan voor je klaar!



**Maarten Beerens**

maartenbeerens@acknowledge.nl



**Bart Segeren**

bartsegeren@acknowledge.nl

### Gemaakt door Acknowledge Marketing

Alle rechten zijn voorbehouden. Niets van deze uitgave mag in zijn geheel of gedeeltelijk worden overgenomen of vermenigvuldigd zonder bronvermelding en uitdrukkelijke toestemming van Acknowledge, in welke vorm dan ook. Hoewel deze uitgave op zorgvuldige wijze is samengesteld, zijn Acknowledge en de auteurs niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden of onvolledigheden in deze uitgave.



## **Acknowledge**

Burgemeester Mollaan 80  
5582 CK Waalre

T: 040 - 254 44 30  
E: [info@acknowledge.nl](mailto:info@acknowledge.nl)  
W: [www.acknowledge.nl](http://www.acknowledge.nl)