



## Managementoverzicht

# De datafabric van NetApp

### BELANGRIJKSTE VOORDELEN

De combinatie van NetApp met clouddatamanagement en partnerschappen biedt klanten een ongekende kans om hun innovatiesnelheid en IT-aanpassingsvermogen te verbeteren. Met de datafabric van NetApp kan uw organisatie:

- Kosten afstemmen op de vraag door de controle over uw data in meerdere clouds te beheren en te onderhouden, en wel met de efficiency en veelzijdigheid van een universeel dataplatform dat is gebaseerd op het besturingssysteem NetApp® Data ONTAP®. NetApp Data ONTAP is het nr. 1 storagebesturingssystemen ter wereld.<sup>1</sup>
- Profiteren van de flexibiliteit en on-demand voordelen van een hybrid cloud met serviceproviders die u zelf uitzoekt.
- Risico's beperken door een gemeenschappelijk pakket dataservices te implementeren en gebruik te maken van de ingebouwde dataportabiliteit tussen cloudresources.

### Een nieuw tijdperk voor de cloud

De IT-organisaties van vandaag moeten reageren op veranderende bedrijfsbehoeften en kiezen in toenemende mate voor een hybrid-cloudleveringsmodel om sneller te kunnen reageren en tegelijkertijd de kosten te beperken en de flexibiliteit te verhogen. De public cloud wordt steeds meer een onderdeel van de strategie van veel IT-organisaties, met honderden cloudserviceproviders en verschillende hyperscale cloudproviders, waaronder Amazon Web Services (AWS), Microsoft® Azure™, Google en VMware. De public cloud voorziet in infrastructuur- en applicatieservices die de strategie van de private cloud aanvullen.

NetApp zorgt dat organisaties de controle kunnen behouden over hun data in elke cloud, waardoor ze sneller kunnen innoveren en reageren. Wij bieden één datafabric voor uw private cloud, serviceproviders én hyperscale cloudproviders. Zo kunnen organisaties de cloud op hun eigen voorwaarden implementeren door datamanagement en controle te combineren met de flexibiliteit, snelheid en rendabiliteit van de public cloud.

### De uitdaging

#### De controle en keuzevrijheid behouden in de cloud

De flexibiliteit en rendabiliteit van public-cloudcomputing spreken veel organisaties aan, omdat ze dankzij public-cloudcomputing veel alerter kunnen zijn en sneller kunnen reageren in een dynamische en groeiende bedrijfsomgeving. Tegelijkertijd moeten organisaties er echter vertrouwen in hebben dat ze public-cloudresources kunnen integreren zonder dat dit nieuwe risico's met zich meebrengt.

Hoewel dial-up en down van cloudcomputerresources eenvoudig mogelijk is, heeft data een bepaalde 'zwaarte', waardoor het moeilijker is dezelfde mate aan flexibiliteit in een cloudcontext te bieden. De afstand tussen data en computers is van invloed op de leveringssnelheid, maar het verplaatsen van data dichter naar computers of andere clouds kan tijdrovend en inefficiënt zijn bij data-indelingen die vaak niet compatibel zijn binnen cloudresources. Deze uitdagingen beperken het gebruik van de cloud door beperkte keuzemogelijkheden, toenemende kosten en vertraagd IT-aanpassingsvermogen.

# NetApp zorgt dat organisaties de controle kunnen behouden over hun data in elke cloud, waardoor ze sneller kunnen innoveren en reageren.

In traditionele datacenteromgevingen kunnen IT-organisaties elk aspect van de data controleren, van snelheid en veiligheid tot dataprotectie en beleid. Wanneer de public cloud aan de serviceportfolio wordt toegevoegd, is het van essentieel belang dat IT de controle over data in een hybrid-cloudomgeving kan behouden. Organisaties die de public cloud evalueren hebben ook flexibiliteit nodig, zodat ze niet aan een bepaalde cloudprovider of cloudmanagementoplossing zijn gebonden.

Daarnaast moeten IT-organisaties leren een moderne clientèle van eindgebruikers te ondersteunen, zoals ontwikkelaars, die graag nieuwe, flexibele en snel aanpasbare IT-resourceomgevingen willen maken en die de public cloud zien als een middel om dit doel zelf te bereiken.

Bij deze hybrid cloud is naadloos datamanagement van essentieel belang om IT-organisaties in staat te stellen hun private cloud aan te vullen met de public cloud. De public cloud mag geen nieuwe risico's met zich meebrengen, het beleid niet ingewikkelder maken en niet tot verlies van controle over waardevolle bedrijfsgegevens leiden.

## Alles samenbrengen

### Naadloos datamanagement en overzicht

NetApp bouwt voort op zijn bewezen portfolio met cloudoplossingen, zodat organisaties de cloud naar een

hoger niveau kunnen brengen. De innovatieve combinatie van functies en samenwerkingsverbanden van NetApp stelt bedrijfsorganisaties in staat om de cloud op hun eigen voorwaarden te implementeren, met naadloos datamanagement en volledige controle over data in uiteenlopende resources in het datacenter, bij de cloud en in de cloud.

Het hart van de hybrid cloud van de klant wordt gevormd door een universeel dataplatform waarmee data dynamisch kan worden verplaatst en dat klanten een brede keuze aan technologieën, applicaties en cloudproviders biedt, zodat ze cloudservices kunnen aanbieden aan hun eindgebruikers. Het universele dataplatform van NetApp dat rust op Data ONTAP biedt klanten meerdere implementatie- en aanschafmogelijkheden, zodat zij zich eenvoudig en efficiënt kunnen aanpassen aan veranderende bedrijfsbehoeften.

### Uitgebreide keuzemogelijkheden voor klanten

Met de datafabric van NetApp kunnen organisaties kiezen uit een breed netwerk van technologieoplossingen en cloudprovideropties als zij besluiten waar, hoe en met wie ze de storage- en datamanagementoplossingen van NetApp willen gaan gebruiken in de cloud.

Dankzij de veelzijdigheid van Data ONTAP kunnen organisaties kiezen hoe ze het universele

dataplatform in meerdere clouds willen implementeren, inclusief Data ONTAP op geoptimaliseerde NetApp-storage of op storage van derden, en met Cloud ONTAP™ als een virtueel storagestelsel dat naar behoefte als software wordt geïmplementeerd in de cloud. Gecombineerd bieden al deze mogelijkheden een krachtig framework voor IT-organisaties om innovatieve oplossingen te maken tussen meerdere, anders gescheiden cloudresources. Ze bieden ook optimale flexibiliteit voor naadloos datamanagement en behoud van controle over data in een hybrid-cloudomgeving.

Organisaties kunnen de basis voor hun private-cloudomgeving leggen met de OnCommand®-portfolio met managementsoftware van NetApp en kunnen gebruikmaken van een van de toonaangevende virtualisatieframeworks van onder meer VMware, Microsoft, Citrix, Oracle en Red Hat. Vanuit het perspectief van cloudmanagement werkt NetApp samen met alle toonaangevende organisatie- en automatiseringsproviders, waaronder VMware, Microsoft, Citrix, HP, IBM, BMC, CA Technologies en Cisco, en werkt NetApp met open-source-oplossingen, zoals OpenStack en CloudStack. De toewijding van NetApp aan open source en onze leidinggevende positie in deze community's zijn de belangrijkste factoren bij de implementatie van de cloud.

Organisaties die overwegen waar en met wie ze Data ONTAP in de public cloud zullen gebruiken, kunnen kiezen uit meer dan 400 NetApp-cloudservices wereldwijd. Deze providers zijn onder meer IBM SoftLayer, Verizon Terremark, AT&T, CenturyLink en SunGard. NetApp breidt de keuzemogelijkheden in de public cloud verder uit doordat het de enige grote storageleverancier is die samenwerkt met AWS, Microsoft Azure en IBM SoftLayer, wat de hoeksteen vormt voor verdere samenwerking met een groter aantal hyperscale cloudproviders.

Daarnaast kunnen organisaties samenwerken met NetApp Professional Services en een ruim aanbod aan partners waardoor de voordelen van Data ONTAP sneller kunnen worden gerealiseerd en het rendement van hun storage- en cloudinvesteringen kan worden verhoogd. Kijk voor meer informatie op de website van NetApp Services & Support: <http://www.netapp.com/nl/services-support/>.

### **Universeel dataplatform**

NetApp vereenvoudigt het datamanagement en zorgt met clustered Data ONTAP voor consistente dataservices in verschillende clouds. NetApp Data ONTAP is wereldwijd het nr. 1 storagebesturingssysteem.<sup>2</sup> Het voorziet in Non-Disruptive Operations, naadloze schaalbaarheid en bewezen storage-efficiency. NetApp breidt de

universele aanwezigheid van Data ONTAP verder uit door ondersteuning voor uiteenlopende hardware van derden.

De Storage Virtual Machine-technologie van NetApp neemt de fysieke barrières weg die data binden aan specifieke hardware. Hierdoor kunnen organisaties Data ONTAP in allerlei vormen in cloudresources implementeren, onder meer op het uniforme en geoptimaliseerde NetApp FAS-platform, binnen de geconvergeerde infrastructuur van FlexPod®, op storedisksystemen van derden met FlexArray™-software of als alleen software met Cloud ONTAP, een virtueel storagesysteem met Data ONTAP in de cloud. Met managementfuncties die ze al kennen van alle instanties van Data ONTAP, kunnen organisaties met vertrouwen gebruikmaken van de bewezen performance van Data ONTAP om de operationele efficiëntie te verhogen, kosten te verlagen en risico's te beperken in hun bedrijfscloudomgeving.

### **Dynamische dataportabiliteit**

Organisaties kunnen met Data ONTAP als het universele dataplatform binnen hun clouds direct reageren op altijd veranderende eisen met behulp van de geïntegreerde technologieën van NetApp voor dataportabiliteit, waarmee data en applicaties dynamisch worden verplaatst tussen cloudresources en providers. Door gebruik te maken van de toonaangevende SnapMirror®-

storingereplicatiesoftware van NetApp en het nieuwe OnCommand Cloud Manager-portal, kunnen gebruikers data snel en efficiënt verplaatsen tussen cloudresources. Dit geeft gebruikers de flexibiliteit om te kiezen uit de beste cloudproviders en de belasting van workloads in alle cloudresources te verdelen.

Alleen NetApp stelt klanten in staat om met een gemeenschappelijk dataplatform snel en betrouwbaar te schakelen tussen kapitaal- en operationele uitgaven. Met NetApp kunnen organisaties on-premises private-cloudstorage in een kapitaaluitgavenmodel gebruiken en eenvoudig verschuiven naar en van een operationele-uitgavenmodel wanneer data wordt verplaatst, waarbij de flexibiliteit en rendabiliteit van de public cloud en applicaties worden benut. Dankzij de dataportabiliteitsmogelijkheden van NetApp kunnen organisaties ook eenvoudig data repliceren tussen de private cloud en de public cloud, voor geïntegreerde dataprotectie en innovatieve disasterrecovery.

Met het universele dataplatform en de dynamische dataportabiliteit van NetApp kunnen organisaties barrières tussen de private en de public cloud wegnemen, waardoor een betrouwbare hybrid-cloudomgeving ontstaat waarin data kan worden beheerd met resources waaraan de klant de voorkeur geeft.

## Begin met een bewezen basis

De NetApp-cloudstrategie is gebouwd op een bewezen basis van toonaangevende cloudoplossingen die een schaalbare, efficiënte en betrouwbare data-infrastructuur leveren voor de cloud, zowel bij grote ondernemingen als public-cloudproviders. Deze producten bestaan uit een groeiende portfolio met oplossingen voor de private cloud, cloudserviceproviders en hyperscale cloudproviders.

## Oplossingen voor de private cloud

NetApp is een marktleider in het helpen van klanten bij het implementeren van private-cloudoplossingen in het datacenter. Dankzij een uitgebreide portfolio met technologieën en oplossingen gevormd door allianties met een heel spectrum van toonaangevende leveranciers biedt NetApp organisaties de mogelijkheid hun eigen IT-diensten te leveren met verbeterde kostenbesparingen, benutting en efficiency. De vernieuwde technologie en alliantiepartners van NetApp voor de private cloud omvatten:

- NetApp clustered Data ONTAP en OnCommand-managementsoftware — De basis voor bewezen storage-efficiency, naadloze schaalbaarheid en maximale uptime.
- FlexPod — Hét geconvergeerde infrastructuurplatform, dat wordt geleverd in samenwerking met onze alliantiepartner Cisco en dat de implementatie en het management van servers, netwerken en storage stroomlijnt.
- NetApp Storage Solution for VMware® Private Cloud en NetApp for Microsoft Private Cloud — Storageplatformen die het rendement van VMware- en Microsoft-platformen verhogen.
- Oplossingen voor cloudmanagement — Integratie met toonaangevende softwareplatformen voor cloudmanagement en automatisering; we blijven ook de toon zetten met open-sourceoplossingen zoals OpenStack.

Ga naar <http://www.netapp.com/nl/solutions/cloud/private-cloud/> voor meer informatie over de manier waarop NetApp klanten helpt de complexiteit en kosten te verlagen met behulp van oplossingen voor de private cloud.

## Oplossingen voor cloudserviceproviders

Als aanvulling op onze portfolio met private-cloudoplossingen maakt NetApp een wereldwijd samenwerkingsverband met public-cloudserviceproviders mogelijk die allerlei cloudservices bieden voor het bedrijfsdatacenter. Door gebruik te maken van een vergelijkbare set met oplossingen uit de private cloud, met clustered Data ONTAP in de kern, hebben NetApp en zijn serviceproviderpartners de middelen aan grote ondernemingen verschaft om te profiteren van de voordelen van de public cloud door eenvoudige dataportabiliteit, keuze uit providers en consistente levering van dataservices.

Het NetApp Partner Program for Service Providers omvat meer dan 275 serviceproviders over de hele wereld, die services leveren op basis van de clouddata-infrastructuur van NetApp, waaronder storage, infrastructuur-, desktop-, backup-, disasterrecovery-, database- en bedrijfsapplicaties as-a-service.

Ga naar <http://solutionconnection.netapp.com/partner-directory.aspx> voor meer informatie over de manier waarop organisaties kunnen profiteren van cloudservices van cloudproviders met NetApp in de public cloud.

## Meer mogelijkheden voor het werken met clouds

Door de groeiende interesse in (en vaak de verplichting van het IT-leiderschap om de overstap te maken naar) hyperscale cloudservices, willen organisaties graag gebruikmaken van de flexibiliteit en rendabiliteit van meerdere grootschalige cloudproviders met management en controle van enterprisestorage. NetApp vervult een voortrekkersrol bij het uitbreiden van deze lijst met mogelijkheden:

- NetApp Private Storage for Cloud — Combineert de kracht van NetApp clustered Data ONTAP met een brede keuze aan cloudproviders, zoals AWS, Microsoft Azure en IBM SoftLayer voor on-demand performancecomputing, efficiënte disasterrecovery en optionele backup en recovery in meerdere tiers.
- Cloud ONTAP — Maakt gebruik van dezelfde voordelen van clustered Data ONTAP in de cloud met on-demand opties met betaling naar gebruik.

- NetApp StorageGRID® Webscale — Voorziet in betrouwbare, objectstorage die de private cloud verbindt met public-cloudresources, waaronder Amazon S3.
- NetApp SteelStore — Opent nieuwe wegen naar cloudgebaseerde backup- en archiefoplossingen, terwijl bestaande storage-investeringen worden beschermd.

Ga naar <http://www.netapp.com/nl/solutions/cloud/private-storage-cloud/index.aspx> voor meer informatie over de manier waarop organisaties gebruik kunnen maken van de schaalbaarheid en flexibiliteit van public-cloudproviders terwijl ze datamanagement en controle in eigen hand blijven houden.

## Maak volop gebruik van de cloud

Dankzij de datafabric van NetApp verdwijnen de zorgen en complexiteit bij het beheren van en overzicht houden over data tussen private- en public-cloudresources, wat tot een verbetering in innovatiesnelheid en IT-reactievermogen leidt. Uw organisatie kan:

- De beste technologieën en providers kiezen om de optimale hybrid cloud te implementeren waarmee uiteenlopende workloads optimaal kunnen worden ondersteund.
- Beginnen met een private cloud of een public cloud op basis van NetApp en eenvoudig overstappen op een hybrid cloud terwijl de bewezen voordelen op het gebied van efficiency, beschikbaarheid en schaalbaarheid van clustered Data ONTAP behouden blijven.
- Direct reageren op veranderende bedrijfsbehoeften met technologieën die portabiliteit van data mogelijk maken, waardoor data en workloads naadloos in de cloud kunnen worden verplaatst.

## Over NetApp

Wereldwijd rekenen toonaangevende organisaties op NetApp voor software, systemen en services waarmee ze hun data kunnen beheren en opslaan. Klanten waarderen onze samenwerking, expertise en passie om ze nu en in de toekomst vooruit te helpen.

[www.netapp.com/nl](http://www.netapp.com/nl)



© 2015 NetApp, Inc. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van NetApp, Inc. Specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd. NetApp, het NetApp-logo, Cloud ONTAP, Data ONTAP, FlexArray, FlexPod, OnCommand, SnapMirror en StorageGRID zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van NetApp, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Microsoft is een gedeponeerd handelsmerk en Azure is een handelsmerk van Microsoft Corporation. VMware is een gedeponeerd handelsmerk van VMware, Inc. Alle overige merken of producten zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren en dienen als zodanig te worden behandeld. DS-3506-0115-nlNL

Volg ons op:     