

■ B E C H T L E direct

EDITIE 1 / 2019 - DATACENTER

Hoe houd je de data
binnen jouw organisatie
24/7 beschikbaar?

Bechtle IT Asset Management
(BITAM)

Eén voordeur:
gebruikersvriendelijk en veilig

Your strong IT partner.
Today and tomorrow.

BECHTLE



Beste lezer,

Het jaar 2019 is alweer even geleden van start gegaan. In veel organisaties is dit een periode waarin nieuwe plannen worden vormgegeven. Dat betekent dat nieuwe uitdagingen al snel hun weg zullen vinden naar de IT-afdeling. Neem in de hectiek even een moment van rust om dit magazine op je gemak te bekijken en te lezen: het staat vol trends en ontwikkelingen op het gebied van datacenters. Het kan maar zo zijn dat ze je de juiste inspiratie geven om de plannen van jouw organisatie vorm te geven!

Ook Bechtle heeft volop plannen voor 2019. Al geruime tijd zijn Bechtle en Comsoft in de dagelijkse praktijk één. Begin dit jaar werd de samenwerking dan ook officieel beklonken: Comsoft is per 1 januari 2019 volledig geïntegreerd in Bechtle. Hardware en software zijn daarmee gebundeld: samen vormen we nu één sterke partner voor je complete IT-infrastructuur. We bekijken je IT-vraagstukken nu vanuit meerdere invalshoeken. En daar zijn we blij mee. Want dat betekent dat we je nu nog beter van dienst kunnen zijn met IT-oplossingen. Oplossingen die jouw organisatie krachtiger maken, nu en in de toekomst!

Vriendelijke groet,

Jean-Paul Bierens
Algemeen directeur Bechtle direct NL

Ps. Heb je vragen naar aanleiding van de interviews en artikelen, of wil je graag een advies op maat? Ons Business Solutions Team staat voor je klaar om je te helpen bij de specifieke uitdagingen binnen jouw organisatie.

DATA CENTER

Bechtle IT Asset Management (BITAM) 4

Inzicht in kosten en compliance.

Veeam 6

Hoe houd je de data binnen jouw organisatie 24/7 beschikbaar?

Hewlett Packard Enterprise 8

Reduceer de opslag van data.

Citrix 10

Eén voordeur: gebruikersvriendelijk en veilig.

Dell 12

Een wereld te winnen met hyperconverged infrastructure.

Kingston 14

Meer dan een kwart eeuw aan kennis over servergeheugens.

Pure Storage 16

Waarom Pure Storage?

Contact

Bechtle direct B.V.
Meerenakkerplein 27
5652 BJ Eindhoven
Telefoon 040 250 9000
bechtle.nl
sales.direct-nl@bechtle.com

Colofon

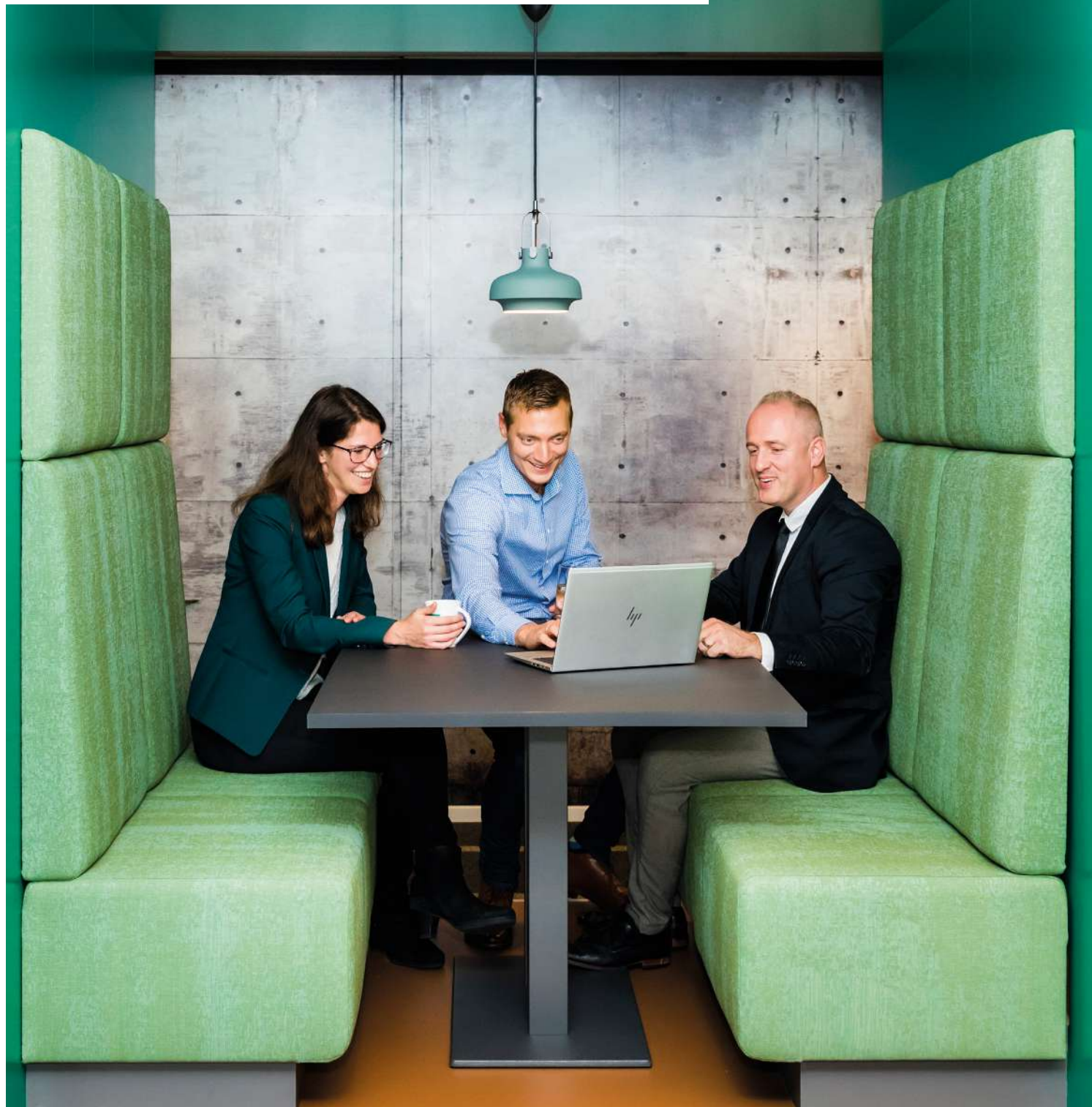
Wij leveren uitsluitend aan bedrijven en instellingen.
Druk- en zetfouten voorbehouden.
Tekst door: Monique Neven, Aliqua

Bechtle IT Asset Management (BITAM)

Inzicht in kosten en compliance

Van een wagenpark is meestal alles tot in detail vastgelegd. De leasewagens, kentekens, kilometerstanden, verbruikskosten... het is inzichtelijk. Zou dit met IT-bedrijfsmiddelen ook kunnen? Jazeker! Met Bechtle IT Asset Management wordt zowel de hardware als software helder in kaart gebracht.

Fotografie door: Marijke Krekels fotografie



Pc's, laptops, printers, besturingssoftware, applicatiesoftware... een overzicht van die middelen is minstens zo belangrijk als van het wagenpark. Ook IT Assets zijn immers cruciaal voor een organisatie. Bechtle IT Asset Management maakt daarom de kosten van hardware én software inzichtelijk en zorgt voor licence compliancy.

Waarom BITAM?

BITAM maakt de IT Asset Portfolio inzichtelijk én beheersbaar. Daardoor kan de levenscyclus van zowel software als hardware efficiënt beheerd worden. Ook helpt BITAM bij het halen van bedrijfsdoelstellingen: van risico-, kosten-, controle-, IT Governance- en compliance-doelstellingen tot en met prestatiedoelstellingen.

BITAM ondersteunt het opstellen van beleid, normen, processen, systemen en metingen. Met deze ondersteuning kan je organisatie het IT Asset Portfolio beter beheren. Het is daarnaast een effectieve manier om de IT-kosten te verlagen.

BITAM 365

Meerdere keren per jaar worden IT-bedrijfsmiddelen binnen jouw organisatie geanalyseerd. Hierdoor heb je het hele jaar door inzicht in alle IT Assets.

Denk hierbij aan:

- verouderde hardware en software
- de licentiepositie van de belangrijkste software-vendoren in de organisatie
- locaties waar data opgeslagen en verzonden wordt (GDPR)
- geïnstalleerde software die niet gebruikt wordt

BITAM Tool

Het in kaart brengen van de software-infrastructuur van een organisatie is een complex traject. De BITAM tool is daar een uitstekend hulpmiddel voor. De tool is voor iedere organisatie interessant, aangezien er overal gebruik gemaakt wordt van softwareprogramma's. Vaak van verschillende softwareleveranciers, met elk hun eigen condities en voorwaarden.

License Compliance Check (LCC)

Door de aanwezige softwarecontracten te matchen met het actuele gebruik, geven we je zicht op de compliance: een Baseline Review. Zo weet je waar je organisatie staat, ben je voorbereid op een toekomstige audit en heb je de tijd om corrigerende maatregelen te nemen. Daarmee worden niet gebudgetteerde uitgaven voorkomen. Een goed startpunt voor een IT Asset Management beleid!

De LCC wordt je aangeboden in twee varianten:

- een eenmalige Baseline Review
- een 3-jarige overeenkomst met een jaarlijkse Baseline Review

Second Opinion

Heb je twijfels over de uitkomst van een audit van een software vendor of een License Compliance Check van je Software Asset Management (SAM) partner, dan kan je bij ons om een second opinion vragen. Wij kijken of de argumentatie in het rapport goed onderbouwd is. Wanneer er zaken naar voren komen die niet lijken te kloppen, dan kun je door ons een License Compliance Check uit laten voeren.

Meer weten?

Neem contact op met een van onze consultants!



Robert Haak
SAM Consultant
Telefoon: 031 6 2900 5557
robert.haak@bechtle.com



Janneke Hoeben
SAM Consultant
Telefoon: 031 6 2857 6348
janneke.hoeben@bechtle.com



Daniel Monfrance
SAM Consultant
Telefoon: 031 20 206 5390
daniel.monfrance@bechtle.com



Andreas Leeraar
SAM Technical Specialist
Telefoon: 031 6 4633 1118
andreas.leeraar@bechtle.com

Hoe houd je de data binnen jouw organisatie 24/7 beschikbaar?

Dóór draaien “no matter what”. Bij Veeam draait alles om de controle over data en continuïteit van bedrijfsprocessen. Met Lodewijk van Klaveren, Manager Channels Benelux bij Veeam en John van Lith, Datacenter & Virtualisatie Consultant bij Bechtle, bespreken we hoe belangrijk datamanagement is voor organisaties. Lodewijk: “Je kunt Veeam zien als een verzekering. Wij voorkomen dat de data van een klant verloren gaat. Bedrijven zijn meer en meer 24/7 georiënteerd én de hoeveelheid data neemt alsmaar toe. Beschikbaarheid, back-up en terughalen van data worden daardoor steeds belangrijker.”

Bechtle en Veeam werken nauw samen om organisaties op weg te helpen om hun data onder controle te krijgen en te houden.

Lodewijk: “Data staat tegenwoordig overal, soms weten we niet eens meer exact waar het staat. We weten alleen dat het er is. Dan is de vraag: is het belangrijk dat je weet wáár het staat? Zeker! Anders is de data niet meer te managen. Vooral grote organisaties kiezen vaak voor multi-cloud oplossingen, maar dan wel met een product dat die data uit verschillende opslagbronnen kan managen. Essentieel is ook dat de organisatie in staat is om die data te verschuiven op het moment dat zij dat wil. Of dat nu on-premise is of naar de public cloud, of een hybride oplossing.”

Kracht van Veeam

Veeam is een snelgroeiend bedrijf, opgericht in 2006, met nu wereldwijd ongeveer 4.000 medewerkers. Lodewijk: “Onze focus op het veiligstellen van data binnen gevirtualiseerde omgevingen heeft ons gebracht tot wat we vandaag de dag zijn. De softwareoplossingen die we leveren werken eenvoudig en zijn robuust. Organisaties zijn daar blij mee en dat zien we terug in het percentage renewals van meer dan 90%. Daarnaast luisteren we goed naar onze partners en klanten, zodat we onze software kunnen aanvullen met functionaliteiten die ertoe doen. Kortgeleden hebben we bijvoorbeeld Veeam Backup Office 365 gelanceerd.”

Continuous Data Protection

Lodewijk: “In 2018 hebben we bij Veeam vijf fases gedefinieerd, waarvan wij denken dat ze gaan leiden tot de ultieme vorm van data-management. De eerste twee stappen zijn back-up en aggregation. Aggregation wil zeggen dat je vanuit verschillende media, verschillende clouds, data verzamelt om daar een back-up van te maken. De derde stap is visibility: je hebt dan een totaalplaatje van wat waar vandaan komt en hoe de back-up gestructureerd is. Als je dat

inzicht eenmaal hebt, kun je verder met de vierde stap, orchestration. Orchestration maakt het mogelijk om de hele dataomgeving makkelijk te besturen vanuit een single-pane-of-glass. De vijfde, laatste stap is automation: de omgeving herstelt zichzelf bij calamiteiten. Zover zijn we nog niet, maar daar gaan we wel naartoe. Continuous Data Protection houdt in dat er een “levend document” gemaakt wordt met daarin het totaal aan replicaties (data die teruggezet is) en alles wat daarbij komt kijken, zoals procedures. In het geval van een calamiteit hoeft de IT-afdeling dus niet meer uit te zoeken wat er moet gebeuren. Veranderingen in de infrastructuur worden direct in het document bijgewerkt en bepaalde taken worden geautomatiseerd. Als mens moeten we natuurlijk altijd blijven nadenken, maar als we voor steeds meer simpele of complexe handelingen scripts kunnen bedenken, dan betekent dat elke keer een stap vooruit.”

Fotografie door: Marijke Krekels Fotografie



Partnership met Bechtle

Lodewijk: “Wat wij de ultieme partner vinden, is een partner die met klanten in gesprek kan gaan over zijn bedrijfsprocessen en die samen met de klant in kaart brengt welke data er uit die bedrijfsprocessen wordt gegenereerd. En ook een advies kan geven hoe die data optimaal beschermd kan worden. Bechtle is voor ons een partner die de klant kan meenemen op die reis van A tot Z.”

Ook John van Lith, Datacenter & Virtualisatie Consultant bij Bechtle, is blij met de samenwerking: “Veel organisaties zijn op zoek naar een oplossing om hun kritische data veilig te stellen, of om een hogere uptime van hun dataomgeving te realiseren. Veeam is betrouwbaar en kan uitstekend een back-up naar de cloud verzorgen. Ook is Veeam sterk in de combinatie van on-premise en in de cloud.”

Werkwijze

“Het eerste contactmoment van de klant is meestal met de Account Manager van Bechtle” legt John uit. “De Account Manager overlegt dan met een Solution Advisor van Bechtle. De Advisor zal eventueel een Business Consultant van Bechtle inschakelen, afhankelijk van de complexiteit van het vraagstuk. Door gesprekken met de klant te voeren worden alle wensen, eisen en mogelijke randvoorwaarden in kaart gebracht. Na die inventarisatie kan er een workshop georganiseerd worden. Daarin worden zoveel mogelijk stakeholders binnen de organisatie van de klant betrokken, zodat er vanuit alle invalshoeken naar het vraagstuk gekeken wordt en uiteindelijk de beste oplossing gekozen wordt. Ook hebben we de mogelijkheid om een proof of concept bij de klant te implementeren, waarmee we aantonen dat de aangeboden oplossing aansluit op wat de klant ervan verwacht. Tijdens die testfase leert de klant de oplossing al kennen. Die testperiode kan daarnaast gebruikt worden om de oplossing te finetunen. Denk aan de integratie van bepaalde applicaties die nog veiliggesteld moeten worden.”

Healthcheck VMware omgeving

John: “Onze ervaring leert dat elke IT-omgeving anders is. Daarom bieden we diverse assessments en health checks van verschillende onderdelen van de IT-omgeving aan. Hiermee kun je als organisatie implementatieproblemen vóór zijn en krijg je inzicht hoe je nog meer uit je IT-investeringen kunt halen. Gedurende het hele traject blijft de consultant van Bechtle nauw betrokken en fungeert zo als een trusted advisor voor de klant.”

Meer weten? Neem contact op met ons Business Solutions Team.



John van Lith
Datacenter & Virtualisatie Consultant
Telefoon: 031 40 760 2807
john.vanlith@bechtle.com

Reduceer de opslag van data

“Hoe kunnen we onze serverruimte beperkt houden en de druk op het netwerk verlagen?” Het zijn vragen die klanten ons regelmatig stellen, aldus Joost van Lochem, Business Consultant bij Bechtle. “Je kunt dat op verschillende manieren doen. Er zijn bijvoorbeeld methodes die ervoor zorgen dat er minder data wordt opgeslagen. Daarnaast kan je kiezen voor oplossingen waarmee je efficiënter gebruik maakt van het opslagvolume. Welke techniek het meest geschikt is binnen een organisatie, hangt af van het type gegevens dat wordt opgeslagen en hoe die gegevens gebruikt worden. We zetten in dit artikel twee slimme oplossingen voor je op een rij.”

Hewlett Packard Enterprise

Compressie

De bekendste methode om het volume van data te verminderen, is het toepassen van compressie. Joost: “Binnen een database kan daarmee vaak een compressieratio worden behaald van 2:1 tot zelfs 4:1. Die ratio wordt bereikt door op byte niveau herhaalde patronen te ontdekken en te verwijderen. De moderne multicore-processors werken met real-time compressie en decompressie, en dat vrijwel zonder vertraging. Ook zijn er verschillende compressie-oplossingen leverbaar die afbeeldingen automatisch verkleinen naar een voorafvastgesteld formaat of die metadata automatisch verwijderen.”

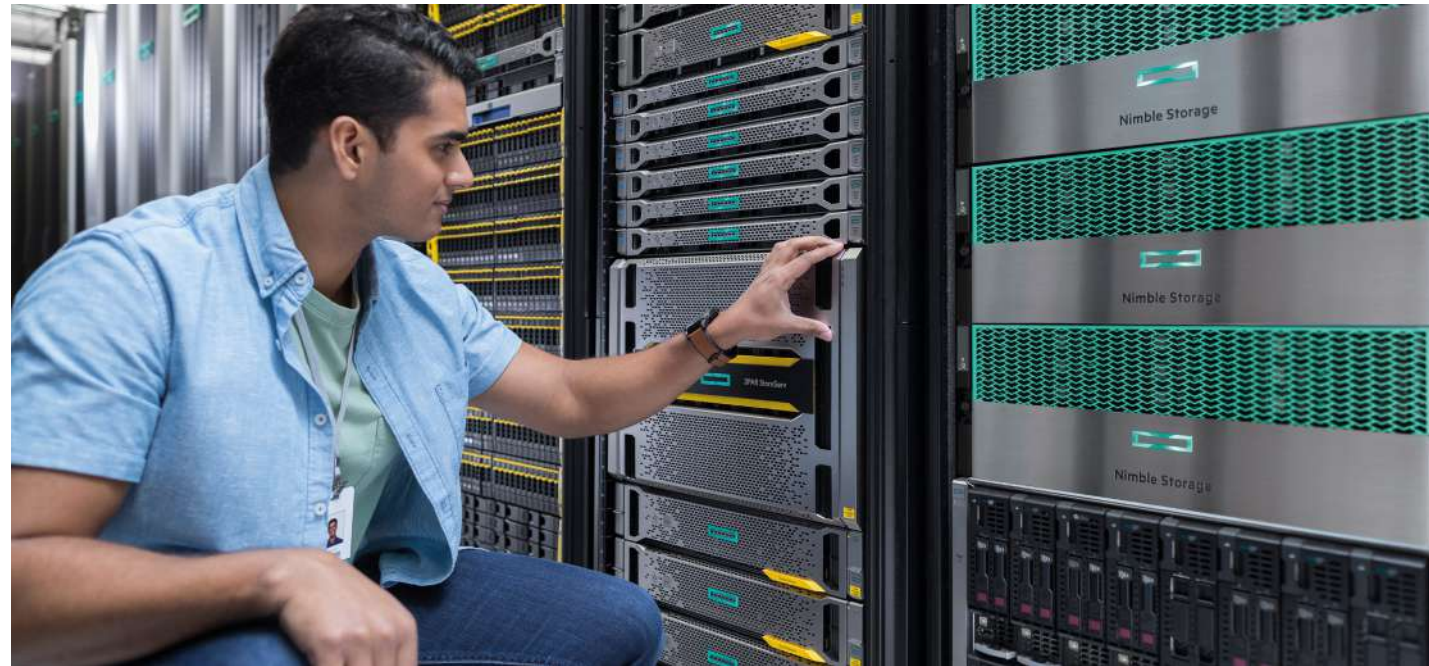
Als snelheid en prestaties binnen een organisatie cruciaal zijn, dan is compressie een goede optie om de hoeveelheid data te reduceren.

Deduplicatie

Deduplicatie houdt in dat meerdere, gelijke versies van gegevens worden gedetecteerd: de kopieën worden automatisch verwijderd. Joost: “Vaak blijken er in een organisatie zoveel kopieën van gegevens te zijn opgeslagen, dat de opslag met soms wel 90 % kan worden gereduceerd. Een document dat naar honderden medewerkers wordt verstuurd is een goed voorbeeld: door maar één kopie op te slaan in plaats van honderden, bespaar je veel opslagruimte.”

Met deduplicatie kunnen gegevens ook op datablok-niveau met elkaar worden vergeleken. Elk datablok met een bepaalde inhoud bevindt zich in het deduplicatiesysteem maar één keer. Het systeem houdt de locatie van alle datablokken bij in een tabel. Wanneer er data wordt opgevraagd, dan bouwt het systeem de originele bestanden weer op uit de verschillende datablokken, uiteraard gebruikmakend van de tabel waarin de locatie van de blokken is bijgehouden. Joost: “Hoe kleiner de datablokken zijn waarmee het systeem kan werken, hoe groter de ruimtebesparing meestal is.” Omdat de data bewust in stukjes wordt opgeslagen, is er iets meer tijd nodig om de originele bestanden weer op te leveren. Dit proces wordt ook wel “rehydration” genoemd.

Deduplicatie kan vooraf aan het wegschrijven worden gedaan (preprocessing of inline processing) of achteraf (postprocessing). Pre- of inline processing is aan te raden als je bijvoorbeeld snel backups wilt kunnen maken. Postprocessing is een goede keus als je vooral kosten wilt besparen. Joost: “Inline deduplicatie is de meest efficiënte methode, omdat de nog niet gededupliceerde data daarbij nergens opgeslagen hoeft te worden. Wel kan inline deduplicatie de verwerkingssnelheid beïnvloeden. Dit is desgewenst op te lossen met extra servers. Ook een combinatie van inline processing en post-



www.bechtle.com/nl/data-opslag-reducen



processing is mogelijk. De inline deduplicatie wordt dan uitgevoerd totdat een bepaalde prestatie-ondergrens wordt bereikt: daarna gaat het systeem over op post-processing. Deduplicatie wordt tegenwoordig toegepast bij vrijwel elke vorm van opslag waar de toegangssnelheid tot de data minder belangrijk is dan de grootte van de opslag.”

N.B. Compressie en deduplicatie zijn oplossingen die elkaar prima aanvullen!

Wat biedt HPE op het vlak van datareductie?

Datareductie brengt veel voordelen met zich mee. De kosten per GB storage en het energieverbruik dalen en je kunt grotere volumes opslaan binnen dezelfde rackspace. Maar elke organisatie is anders, en de behoefte aan datareductie is dat ook. Kiezen voor de juiste infrastructuur voor jouw organisatie, aan de hand van de behoeften en doelen, is niet eenvoudig. Ook niet vanuit het perspectief van datareductie.

Maak daarom kennis met de mogelijkheden en garanties van de drie grootste families binnen het HPE aanbod. Zo krijg je een eerste indruk van de compressie- en deduplicatiemogelijkheden van de diverse systemen.



Joost van Lochem
Datacenter Consultant
Telefoon: 040 250 9010
joost.vanlochem@bechtle.com



Eén voordeur: gebruikersvriendelijk en veilig

Interview met Andreas van Wingerden van Citrix

“Make information access as simple as a phonecall”, de slogan die softwareleverancier Citrix jaren geleden voerde, is ook nu nog hot. Misschien zelfs wel meer dan ooit. Want door de verschuiving van vast naar mobiel werken, is de IT-security in de meeste organisaties aangescherpt. Het aantal stappen dat nodig is voor een medewerker om bij applicaties en bestanden te komen is daardoor vaak groter dan wenselijk. Met drie strategische pilaren vindt Citrix in haar oplossingen de juiste balans: gebruikerservaring, keuzevrijheid en beveiliging.

Andreas van Wingerden, Senior Manager Sales Engineering, is al ruim 17 jaar werkzaam bij Citrix. “Toen de smartphone kwam, was één van de eerste uitdagingen voor organisaties: hoe gaan we om met mail? Opeens lazen mensen niet alleen op kantoor hun mail, maar ook onderweg en thuis, door de dag heen. Dat was aan de ene kant een productiviteitsverbetering, aan de andere kant bracht het ook risico's met zich mee. Je wist niet meer van tevoren op welk device of vanuit welke locatie een medewerker bij zijn informatie wilde komen. De strategie van organisaties was toen vaak: we staan het niet toe, want we kunnen het niet beveiligen. Maar dat was niet de oplossing, want de manier van werken was structureel veranderd. Het intellectueel eigendom van een bedrijf moest op andere manieren worden veiliggesteld.”

Inmiddels is de verhouding tussen de mobiele medewerker en de vaste medewerker 1:1. Tel daarbij op dat een medewerker gedurende de dag gemiddeld op vier verschillende locaties zit en de uitdaging is compleet. Andreas: “Daarom moeten we anders naar de beveiliging van applicaties en data gaan kijken. We moeten de gebruikers volgen en ons aanpassen vanuit dát perspectief en op die manier de beste user experience bereiken: eenvoudige, veilige toegang en een uniforme werkervaring op alle verschillende endpoints. Want tussen wat werkt en wat werkbaar is, zit een groot verschil.”

Hoe draagt Citrix daaraan bij?

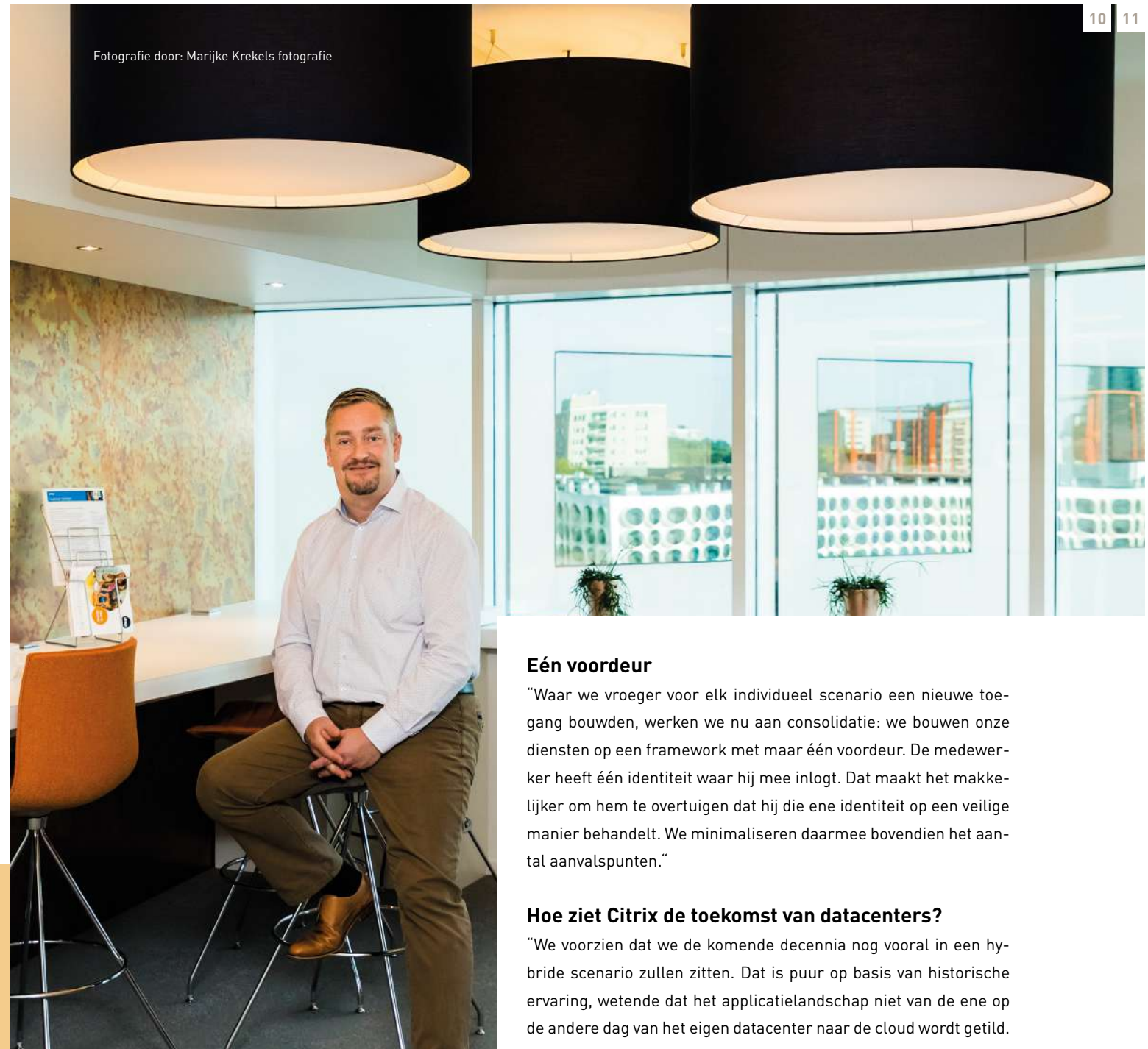
“Dat doen we onder andere met de Citrix Workspace app. Deze app past zich volledig aan de situatie van de gebruiker aan: waar de gebruiker zich bevindt, met welk type device hij werkt, het IP-adres, het tijdstip: de hele context wordt bekeken. Vervolgens ontsluit de app alleen datgene wat daar functioneel én security wise bij past.”

Steeds meer applicaties verplaatsen van “in house” naar webbased of Software as a Service (SaaS) dienst. De Citrix Workspace app is daarom voorbereid op zowel de traditionele manier van werken - het toegang geven tot Windows of Linux applicaties - als op web- en SaaS- diensten.

Hoe werkt Citrix Security Management?

“De gebruiker, de applicaties, de content en de devices worden continu in de gaten gehouden via een onderliggende analyse laag: wat gebeurt er op het netwerk en op de locatie? Daaromheen ligt een schil die we de Secure Digital Parameter noemen. Je moet die zien als een virtuele beveiligingsschil, die zich constant aanpast aan wat de gebruiker doet, wat er gebeurt met de data en wat er op het ‘grote, boze internet’ gebeurt. Daardoor kunnen we bijvoorbeeld snel ingrijpen bij een zero day attack. Buiten het feit dat we kijken wat de gebruiker doet, kijken we ook naar de infrastructuur. Waar is het druk in een datacenter? Welke cloud heeft het druk? Daar houden we rekening mee. En dat is uniek.”

Fotografie door: Marijke Krekels fotografie



Eén voordeur

“Waar we vroeger voor elk individueel scenario een nieuwe toegang bouwden, werken we nu aan consolidatie: we bouwen onze diensten op een framework met maar één voordeur. De medewerker heeft één identiteit waar hij mee inlogt. Dat maakt het makkelijker om hem te overtuigen dat hij die ene identiteit op een veilige manier behandelt. We minimaliseren daarmee bovendien het aantal aanvalspunten.”

Hoe ziet Citrix de toekomst van datacenters?

“We voorzien dat we de komende decennia nog vooral in een hybride scenario zullen zitten. Dat is puur op basis van historische ervaring, wetende dat het applicatielandschap niet van de ene op de andere dag van het eigen datacenter naar de cloud wordt getild. Daarom leveren we een hybride dienst, waarin we een aantal core elementen leveren vanuit de cloud. Waar je als klant vervolgens de werkelementen draait, dat kun je zelf bepalen. Wil en kun je dat in de public cloud? Geen probleem. Wil je dat in je eigen datacenter draaien? Ook prima! Dat is de keuzevrijheid die we bieden.”

CITRIX®

Red Bull Racing Innovation Partner

Eén van de meest in het oog springende opdrachtgevers is het Red Bull Racing team, dat wereldwijd samenwerkt met behulp van de virtualisatie- en netwerktechnologie van Citrix. Andreas: “Het datacenter en de werkplekken op een Formule 1 circuit zijn het ultieme voorbeeld van mobiel werken: alles verhuist 40 keer per jaar. Wat veel mensen niet weten, is dat het datacenter op het circuit via Citrix-technologie rechtstreeks in verbinding staat met het Red Bull team in Milton Keynes (UK), waar een groep analisten paraat zit. Als Max Verstappen bijvoorbeeld licht geraakt wordt tijdens de race, dan ziet men dat meteen in Milton Keynes. Nog vóór de volgende bocht krijgt Max door of zijn auto daadwerkelijk schade heeft en hoe hij daarop moet reageren.”

Wil je meer weten over de oplossingen van Citrix?

Neem dan contact op met ons Business Solutions Team!



John van Lith
Datacenter & Virtualisatie Consultant
Telefoon: 031 40 760 2807
john.vanlith@bechtle.com

Een wereld te winnen met een hyperconverged infrastructure (HCI)

Dell EMC VxRail – ontwikkeld om te versnellen

Een hyperconverged infrastructure (HCI) heeft veel voordelen boven een traditionele infrastructuur. Zo is een HCI sneller te implementeren, makkelijker uit te breiden en eenvoudiger te beheren. De markt voor hyperconverged infrastructures groeit dan ook snel. Toch werkt zo'n 80 procent van de organisaties op dit moment nog met een traditionele IT-infrastructure. Wanneer kies je als organisatie voor HCI en wat maakt de Dell EMC VxRail oplossing uniek? We praten erover met Huib van Calcar, accountmanager Modern Data Center (MDC) bij Dell EMC.

De Dell EMC VxRail is 73 % sneller in te zetten vergeleken met traditionele omgevingen en andere HCI-oplossingen, zo blijkt uit onderzoek bij organisaties in de USA, Duitsland en Australië. Dat is een groot verschil. Hoe komt dat?

“Een datacenter kent feitelijk drie lagen: een serverlaag, netwerklaag en storagelaag. De servers worden gebruikt voor computing: de berekeningen die worden gedaan om van de applicaties gebruik te maken. De storagelaag is waar de informatie staat. Het netwerk verbindt die componenten met elkaar. In een traditionele infrastructuur worden die lagen los van elkaar aangekocht en geïmplementeerd. Ze komen dan vaak van verschillende leveranciers. Het nadeel daarvan is dat de implementatie veel tijdrovender is. Het kost bijvoorbeeld tijd om te onderzoeken of die omgevingen samenwerken en wat daarvoor nodig is. Ook heb je te maken met verschillende levertijden, waardoor het langer duurt voor alle componenten er zijn. Vervolgens moet van al die componenten de juiste firmware gedownload worden. In een HCI zijn server, netwerk en storage in één oplossing verwerkt. De Dell EMC VxRail komt in feite compleet geïnstalleerd uit de fabriek en kan dus veel sneller ingezet worden.”

Wat maakt Dell EMC VxRail uniek vergeleken bij andere hyperconverged infrastructures?

“Dell EMC VxRail heeft een uniek voordeel ten opzichte van andere HCI-oplossingen in de markt: het is de enige HCI-oplossing die samen met VMware is ontwikkeld. Hardware en software werken dus uitstekend samen. Voor het eerst zijn server, opslag en netwerk echt één.”

De wereld verandert continu. Ook organisaties zijn altijd in ontwikkeling, op zoek naar nieuwe mogelijkheden, voorbereid op de toekomst. Hoe ondersteunt Dell EMC VxRail daarbij?

“Omdat zowel de implementatie als het operationeel beheer van Dell EMC VxRail minder tijd kost, is er voor organisaties meer tijd voor innovatie. Al het standaard onderhoud is bijvoorbeeld geautomatiseerd. Denk aan het updaten van firmware van de hard- en software. Ook fouthterstel verloopt zoveel mogelijk automatisch. De tijdsinspanning van de klant is minimaal.”

Hoe maakt Dell EMC VxRail vervanging en uitbreiding makkelijker?

“Als een traditionele omgeving vervangen of uitgebreid wordt, dan komen daar nogal wat operationele kosten bij kijken. Dat komt onder andere doordat er een datamigratie moet plaatsvinden. Dat kost veel tijd. De installatie van Dell EMC VxRail is makkelijker en sneller, omdat elke Dell EMC VxRail node compleet geïnstalleerd wordt geleverd. Vergelijk deze nodes met bouwblokken. Je kunt steeds per node uitbreiden of vervangen en dat allemaal zonder een datamigratie te hoeven doen!”

het zijn om snel in te springen op een veranderde IT-behoefte. De Dell EMC VxRail biedt die flexibiliteit en verdient zich dus sneller terug.”

Als je organisatie een hyperconverged infrastructure overweegt, waar moet je dan op letten?

“Kijk of HCI past bij de organisatie en hoe je de voordelen het best kunt toepassen. Als het beheer binnen jouw organisatie is gesplitst in verschillende IT-afdelingen voor server, storage en networking, dan ligt het gefaseerd invoeren van een HCI het meest voor de hand. Begin dan bijvoorbeeld met



Advies nodig? De advisors en consultants van Bechtle kunnen je helpen de juiste keuze te maken.



Joost van Lochem
Datacenter Consultant
Telefoon: 040 250 9010
joost.vanlochem@bechtle.com



Rene Maasdamme
Datacenter Advisor
Telefoon: 040 250 9041
rene.maasdamme@bechtle.com

De Dell EMC VxRail verdient zich aanmerkelijk sneller terug dan een traditionele infrastructuur. Kun je daar iets over zeggen?

“We kijken daarbij onder andere naar wat je als organisatie extra kunt bereiken met onze oplossingen. Denk bijvoorbeeld aan een website die gedurende een piekperiode meer performance en capaciteit nodig heeft: een organisatie kan meer omzet maken als er op tijd capaciteit is bijgeplaatst. Of een belangrijk project, dat alleen slaagt als er snel uitgebreid kan worden. Een ander voorbeeld is een webwinkel die draait op een trage omgeving: als een klant niet snel kan bestellen, dan zal hij eerder naar een andere webshop gaan. Zo cruciaal kan

een workload die zich uitstekend leent voor HCI: desktopvirtualisatie (VDI). En ga van daaruit verder. Ligt de verantwoordelijkheid voor het complete IT-beheer bij één afdeling? Dan is de overstap naar een complete hyperconverged infrastructure voor alle processen absoluut het overwegen waard, want er is een wereld mee te winnen!”



Depend on excellence

Kingston Technology: Meer dan een kwart eeuw aan kennis over servergeheugen

Met meer dan 30 jaar expertise op het gebied van servergeheugens, biedt Kingston duurzame, robuuste geheugenproducten en -services, expertise en samenwerking. Kingston's systeem-specifieke servergeheugen is ideaal voor organisaties die merksystemen of OEM-systemen gebruiken. Dit geheugen is ontworpen, gemaakt en getest volgens de specificaties van elke merknaam, zoals HP, Dell of Lenovo. Het geheugen is gegarandeerd compatibel met het systeem waarvoor het gemaakt is.

Server Memory

- Beste kwaliteit en testen – al meer dan 25 jaar leveren we geheugenmodules waarop je kan vertrouwen.
- Kingston's configurator – één loket voor alle behoeften; van merknaam tot merkloos.
- Bespaar geld zonder dat de systeemgaranties nietig verklaard worden.
- KingstonCare – Gratis betere beveiliging om klanten te verzekeren van de betrouwbaarheid van Kingston.

Kingston Technology Systeem-specifiek geheugen

Kingston kiest alleen onderdelen van de beste kwaliteit, test rigoureus en verleent op zijn producten uitzonderlijke service en ondersteuning.

Hoogwaardige onderdelen

Alle DRAM-chips die aan Kingston geleverd worden, worden nauwkeurig onderzocht waarna alleen de allerbeste, gekwalificeerde en geteste DRAM-chips worden geaccepteerd. Je kan er dus zeker van zijn dat geheugens van Kingston uitsluitend gemaakt zijn van de allerbeste onderdelen.

Uitvoerig testen

Elke geheugenmodule van Kingston Technology wordt grondig getest tijdens alle stadia van het productieproces. Bovendien ondergaan alle servergeheugenmodules het unieke, gepatenteerde 'server burn-in'-testproces van Kingston: de meest uitvoerige test die een geheugenmodule kan ondergaan.



Joost van Lochem
Datacenter Consultant
Telefoon: 040 250 9010
joost.vanlochem@bechtle.com

Gegarandeerde compatibiliteit

De systeem-specifieke geheugenmodules van Kingston zijn 100% gegarandeerd compatibel en werken uitstekend in het apparaat waarvoor ze gemaakt zijn.

Levenslange productgarantie en uitzonderlijke ondersteuning

Alle servergeheugens van Kingston worden geleverd met een levenslange productgarantie, zodat klanten gedekt zijn in het onwaarschijnlijke geval dat er iets mis zou gaan. Voor extra gemoedsrust biedt Kingston het service-verbeteringsprogramma KingstonCare, dat bestaat uit reserveonderdelen op locatie van de klant, uitgebreide vergoeding voor RMA retourzendingen en serviceoproepen.

Geen gevolgen voor de garantie op uw systeem

De schriftelijke systeemgarantie blijft geldig wanneer compatibele onderdelen in het systeem worden gebruikt. Overeenkomsten en contracten voor service op originele apparatuur blijven ongemoeid en worden ondersteund door KingstonCare.

Neem voor meer informatie contact op met Joost van Lochem, Datacenter Consultant.

Waarom Pure Storage?

1

Marktleiders

- Toonaangevend in Gartner's Magic Quadrant voor SSAs – gedurende 5 opeenvolgende jaren.¹
- Het meest vooraanstaande bedrijf in de IDC Marketspace-analyse voor flash storage op basis van onze strategische visie, klantenservice en productprestaties.¹
- Nummer 1 aanbevolen technologiemark.
- Behoort tot de top 1% bedrijven op het gebied van klanttevredenheid met een gevalideerde Satmetrix Net Promoter Score (NPS) van 83. Dat is geweldig!

2

Voortdurende Innovatie

- Onafgebroken Evergreen-upgrades - maandelijks abonnement op software en hardware releases. First-to-market met dit model.
- Geen forklift-upgrades – geen onderbrekingen.
- Innovatie die zichzelf terugbetaalt – voor iedere ½ petabyte die klanten onderbrengen bij Pure Storage besparen ze USD 1 miljoen per jaar.¹

3

Eenvoudig/Eigen beheer

- Pure 1 – eenvoudig cloud-based beheer, dat meldingen direct naar mobiele telefoons stuurt.
- Beheer zonder gedoe – zodra een array staat ingesteld, beheert het systeem zichzelf.
- Pure 1 Meta – gebruikt machine learning om voorspellende provisioning van opslag te leveren voor alle workloads.
- Proactieve 24/7 support op basis van machine learning om problemen te voorkomen, voordat ze optreden.

4

Betrouwbaarheid

- Geen downtime; 99,9999% van de Pure Storage arrays heeft 100% uptime.
- Love Your Storage™, niet goed, geld terug'-garantie.
- Always-on, always fast met geïntegreerde bedrijfscontinuïteit (Purity ActiveCluster), waardoor een infrastructuur voor disaster recovery niet meer nodig is.
- Active/Active real-time streaming van data tussen data centers, dus downtime behoort tot het verleden.

¹<https://www.purestorage.com/why-pure.html>