

Innovatie in opslag met de **Flexible Smart Storage Solution van Aprycus**

De datacentra van vandaag zijn vaak niet efficiënt ingericht. Er kan nog een behoorlijke slag gemaakt worden om datacentra slimmer, flexibeler en productiever te maken. Dat constateerde Aprycus, een IBM Business Partner die expertise levert voor het optimaal beschikbaar, beheerbaar en beveiligd houden van ICT-omgevingen. Om dit te bewijzen, heeft Aprycus een storage-oplossing op de markt gebracht die storage-infrastructuren veel efficiënter en goedkoper invult dan vandaag de dag gebruikelijk is: de Flexible Smart Storage-oplossing.

“Wij zagen dat veel traditionele datacentra op verscheidene gebieden enorm verbeterd kunnen worden. Ze zijn niet efficiënt ingericht. Om onze klanten te kunnen voorzien van een storage-oplossing die wel efficiënt, snel, schaalbaar en betaalbaar is, hebben wij de Flexible Smart Storage Solution geïntroduceerd,” vertelt Bertram le Duc, directeur van Aprycus. Deze organisatie levert expertise om de beschikbaarheid, beheerbaarheid en beveiliging van ICT-omgevingen te optimaliseren, waarbij de integratie van de betrokken kennisgebieden centraal staat. Het bedrijf werkt voornamelijk op projectbasis. In deze projecten combineert Aprycus projectleiding, consultancy en implementatie met technische ondersteuning en educatie. Als Premier Business Partner van IBM levert de organisatie IBM POWER-servers en high-end storage-systemen. Daarnaast is Aprycus de AAA-status toegekend voor haar kennis en expertise op het gebied van Tivoli Storage.

Beperkingen van traditionele datacentra

“In het traditionele model van een datacenter wordt vooraf bepaald hoeveel opslagcapaciteit er per applicatieserver of omgeving nodig is. Daarbij houden we rekening met eventuele groei. Deze opslagcapaciteit wordt dan rechtstreeks aangesloten op de applicatieserver of een SAN,” aldus le Duc. “Om de beschikbaarheid van data te verhogen wordt vaak gekozen

voor een dual datacenter, waarbij gebruik wordt gemaakt van een originele en gerepliceerde dataset. De data replica is dan uitsluitend aanwezig om de beschikbaarheid van de applicatie te verhogen. Hierdoor wordt slechts vijftig procent van de totale opslagcapaciteit en aanwezige performance gebruikt voor productiedoeleinden.”

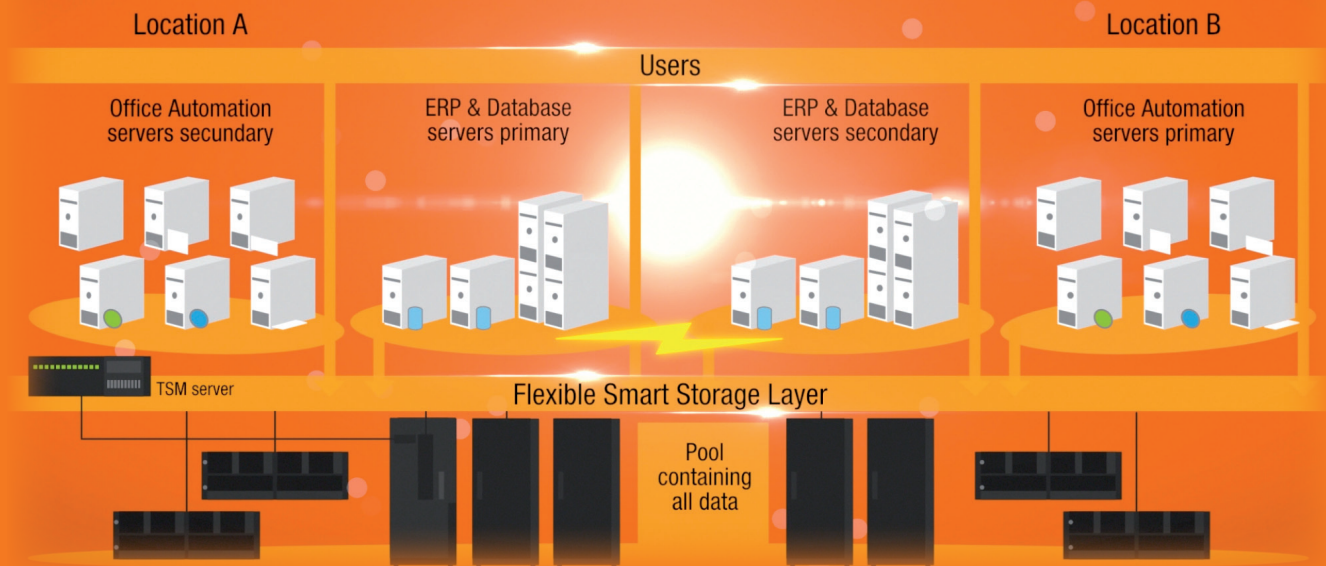
Dit is niet de enige beperking van de huidige datacentra. Als naast capaciteitsuitbreiding ook performanceverbetering gewenst is, worden er andere onvolkomenheden zichtbaar. Le Duc: “Als het tot een migratietraject komt dan heeft dat vaak downtime tot gevolg. Virtualisatietechnieken op hardwareniveau kunnen weliswaar de downtime beperken, maar zijn merkgebonden en er komen vaak licentiekosten bij voor extra functies als mirroring en snapshots.”

Storage-oplossing van morgen

“Flexible Smart Storage neemt de beperkingen van dit traditionele model weg. De virtualisatietechnieken die gebruikt worden zijn niet langer gebonden aan de storage unit, maar kunnen worden uitgevoerd in een zogenaamde Flexible Smart Storage-softwarelaag. Binnen deze laag kunnen onder andere mirroring, flashcopy en vele andere functies worden uitgevoerd. Ook bevat deze laag Information Lifecycle Management (ILM)-functies,” licht le Duc toe.

Flexible Smart Storage

Enhanced infrastructure



Het gevolg hiervan is dat, in het geval van een dual datacenter (of meer), de opslagcapaciteit, die verdeeld is over de locaties, door de FSS-softwarelaag als één groot device wordt gezien en aangesproken. Dat betekent dat wel 70 tot 80% van de aanwezige opslagcapaciteit kan worden gebruikt, in plaats van 50% in het traditionele model. Een ingebouwde beveiligingsfunctie zorgt ervoor dat, in geval van uitval van een locatie, alle beschikbare gegevens aanspreekbaar blijven. De FSS-softwarelaag maakt het daarnaast ook mogelijk om extra hardware-devices toe te voegen, te verwijderen of te vervangen. Dit vindt dynamisch, online, tijdens normaal operationeel gebruik plaats. Zonder downtime, ook als het een migratie naar een nieuw type storage-device betreft. Le Duc: "Een oplossing als deze kan niet zonder een flexibel smart datacenternetwerk; ook dat is een belangrijk onderdeel van het geheel."

Prijs-kwaliteitverhouding

De prijs van de Flexible Smart Storage-oplossing kan tot 50% per GB lager uitkomen dan de prijs per GB in het traditionele model. Le Duc: "Met de unieke virtualisatielaag in software realiseren we een hoge uptime, hoge storage utilization en lage licentiekosten. Daarnaast kiezen we voor het gebruik (met behoud van kwaliteit) van midrange-componenten die dan ook nog eens kunnen aansluiten op de al aanwezige hardware componenten bij de klant."

Tot slot is de Flexible Smart Storage Solution een cloud-oplossing met – afhankelijk van de situatie en het gebruik – het

karakter van een private, hybrid dan wel public cloud. Le Duc vult aan: "Een groot en belangrijk voordeel voor bedrijven blijft uiteraard de prijs-kwaliteitverhouding. Bedrijven maken met de Flexible Smart Storage Solution gebruik van alle eigenschappen van een Enterprise Storage-oplossing, maar tegen een veel lagere, midrange-prijs." ■



Meer informatie

Wilt u meer informatie over de Flexible Smart Storage Solution van Aprycus, kijk dan even op www.flexiblesmartstorage.nl of neem vrijblijvend contact op met Aprycus.

Aprycus BV

Zeewaardin 4
5236 EG 's-Hertogenbosch
Nederland

Tel.: 073 - 645 09 41

E-mail: info@aprycus.com