

“Disaster recovery testen kunnen meer gecontroleerd gebeuren: je verplaatst alle VM’s (virtual machines) van de ene node naar de andere, en neemt zo de backsite in gebruik. In combinatie met de intelligente manier en snelheid van backuppen, zorgden deze zaken ervoor dat we voor Simplivity hebben gekozen.”

– Johan Verbeek, System Manager, Practimed

Introductie

Practimed is een medisch centrum met twee vestigingen - één in Bree en één in Tessenderlo. De organisatie bestaat uit een polikliniek en een radiologieafdeling per site en in Tessenderlo beschikt Practimed ook nog over een klinisch labo. Met specialisten die werkzaam zijn op beide sites en een ICT-infrastructuur die steeds crucialer wordt en tegelijk steeds zwaarder belast wordt, was Simplivity de juiste oplossing om de nieuwe ICT-uitdagingen het hoofd te bieden.

Business-uitdaging: een flexibele en rampbestendige infrastructuur

Practimed draaide al verscheidene jaren een traditionele serverinfrastructuur in combinatie met een klassieke storage-oplossing. Toen in 2014 de hardware aan vervanging toe was - “het materiaal was verouderd en door het toegenomen gebruik van PACS-beelden was de storagecapaciteit met 7 TB ook al min of meer volgelopen”, aldus Johan Verbeek, system manager bij Practimed - leerden ze op de stand van ICT-integrator Simac op Storage Expo Simplivity kennen. “Hun oplossing leek een antwoord te bieden op al onze vragen, ook al hadden we van Simplivity nog nooit gehoord en waren we niet echt vertrouwd met hun hyper-converged infrastructuur.”



Medisch centrum Practimed koppelt hoge betrouwbaarheid en beschikbaarheid aan gebruiksgemak en lage totaalcost

Uitdagingen: Een betrouwbare, betaalbare en beheersbare server- en storageomgeving realiseren die de groeiende opslagbehoeften moeiteloos invult.

Belangrijkste toepassingen: PACS-beeldvorming, database servers, labo-toepassingen, EMD...

Oplossing: Omnicube ‘high availability stretched cluster’ configuratie die de drie sites op twee verspreide locaties met elkaar verbindt.

Voordelen:

- garandeert continuïteit van de infrastructuur in geval van rampen of pannes
- vereenvoudigd beheer: de bestaande IT-afdeling heeft meer tijd over voor taken met toegevoegde waarde
- lagere opslagkosten door betere benutting van de beschikbare capaciteit (deduplicatie, compressie, ...)
- backups worden razendsnel uitgevoerd, waardoor de kans op mislukte backups gigantisch is verkleind

Met Simplivity kwam ook een platform in zicht voor business-problemen waarvoor ze eerder elders een oplossing hadden gezocht. Met name 'disaster recovery' - het snel en volledig kunnen terugzetten van een zo recent mogelijke kopie van de ICT-infrastructuur in geval van een catastrofe - wordt steeds belangrijker voor elk medische omgeving. Verbeek: "Onze systemen zitten vol met gevoelige patiëntengegevens en andere levensbelangrijke data. Hier bestaan bijzonder strenge wettelijke voorwaarden voor rond het bewaren en beveiligen van deze data. Bovendien is het voor ons medisch personeel ook cruciaal dat de data steeds snel ter beschikking is. Een betrouwbare disaster recovery oplossing vinden was dan ook een prioriteit. Maar hiervoor hadden we nooit aan Simplivity gedacht."

Simplivity Oplossing

De volledige server- en storage-omgeving voor de sites van Bree en Tesenderlo werd vervangen door 3 Omnicubes, verspreid over 2 locaties. Samen nemen die 6U aan plaats in een standaard rack. Met deze Omnicube wordt alle standaard functionaliteit voorzien, inclusief server, storage en VMware Hypervisor. "Vroeger was hiervoor een bijna volledig serverrack nodig", merkt Johan Verbeek op.

Voordelen

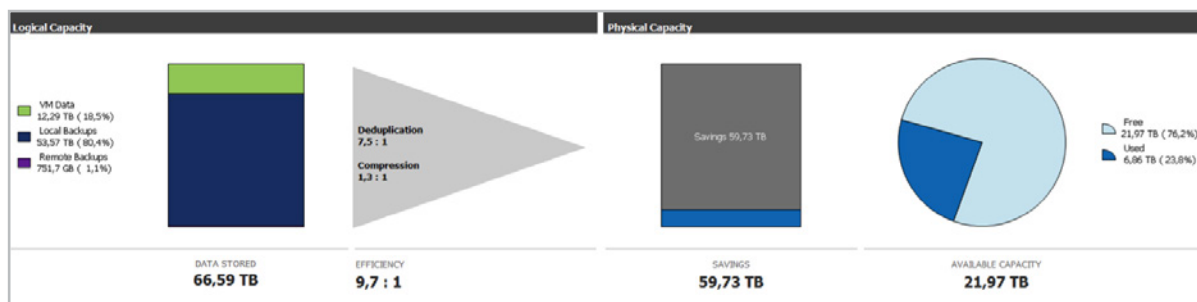
Met de nieuwe hyper-converged infrastructuur heeft Practimed nu een volledig redundante disaster recovery oplossing ter beschikking. "We hebben twee server-lokalen", licht Johan Verbeek toe, verspreid over twee locaties. Dagelijks wordt alle data van de ene locatie naar de andere locatie gesynchroniseerd en vice versa. Door de compressie en deduplicatie is dit qua volume

hoegenaamd geen probleem. En ook disaster recovery testen worden beter controleerbaar: je verplaatst alle VM's (virtual machines) van de ene node naar de andere, en neemt zo de backsite in gebruik. Het gemak waarmee dit allemaal gebeurt, is één van de redenen waarom we voor Simplivity hebben gekozen. Toch houden we nog een backup-oplossing naast Simplivity achter de hand, als extra waarborg.

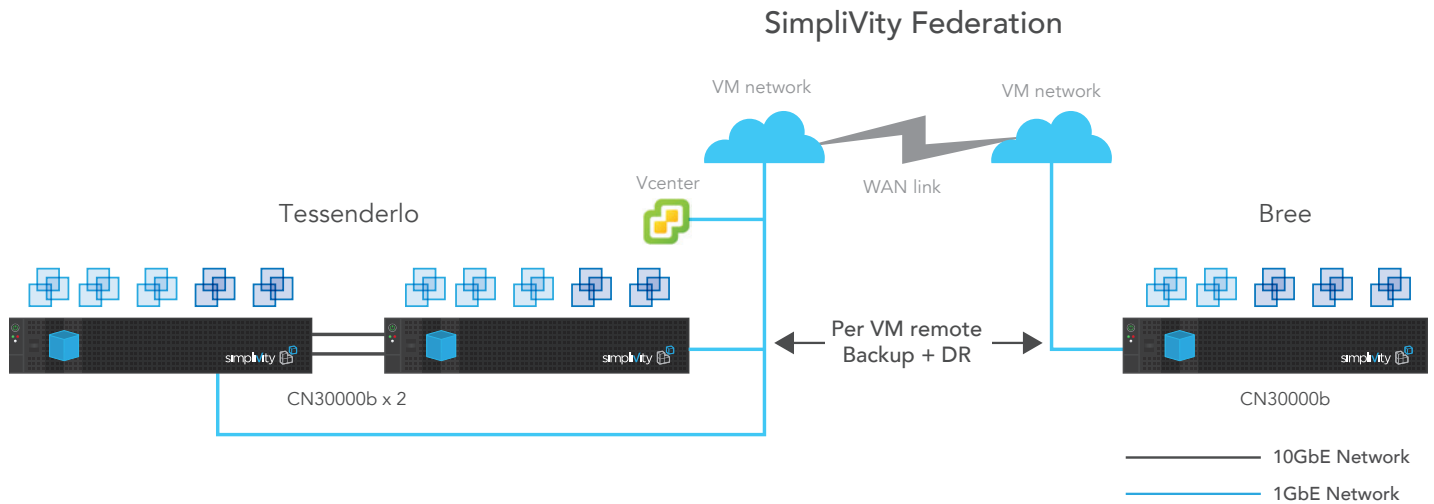
Dit maakt het ook eenvoudiger voor Practimeds IT-team om het beheer op vlak van PC's, servers en interventietijden te realiseren, voegt Johan Verbeek er nog aan toe: "In ons labo draaien zeer kritische toepassingen. Elke minuut is kostbaar. Er komen meer dan 1100 aanvragen binnen, mogelijk bestaande uit meerdere stalen, die dezelfde dag verwerkt dienen te worden. Het is van groot belang om de resultaten zo snel mogelijk bij onze huisartsen te krijgen. Het wordt nu mogelijk om snel te schakelen indien er problemen zijn zodat de downtime minimaal blijft.

De implementatie van een Simplivity Omnicube infrastructuur zorgde ook nog voor andere voordelen. Zo werden er verschillende vormen van kostenbesparing gerealiseerd. Op hardwarevlak werd het stroomverbruik gevoelig verminderd omdat het aantal toestellen is gedaald. Maar wellicht de grootste besparing werd gerealiseerd op het vlak van beheer. "Deze Simplivity configuratie biedt je echt veel meer flexibiliteit", aldus Johan Verbeek, "in een mum van tijd heb je machine gebakupt, en gesynchroniseerd naar de remote site.

De tijdbesparing die je als beheerder met het gebruiksgemak van deze oplossing realiseert, is niet alleen een netto kostenbesparing, maar je begint ook met meer enthousiasme aan je volgende taak."



66,59 TB aan logische data gebruikt slechts 6,86 TB aan fysieke opslag



Over Simac

Simac is een toonaangevende ICT-integrator in de Benelux die een breed scala aan diensten levert op het gebied van consultancy, end-to-end-integratie, monitoring op afstand en outsourcing. Simac heeft ruim 40 jaar ervaring in de ICT-branche. Het bedrijf beschikt over een team van 200 ervaren consultants, service engineers, projectmanagers en service-level managers met specialistische kennis over alle aspecten van ICT-infrastructuren.

For more information, visit:
www.simplivity.com

© 2016, SimpliVity. All rights reserved. Information described herein is furnished for informational use only, is subject to change without notice. SimpliVity, the SimpliVity logo, OmniCube, OmniStack, and Data Virtualization Platform are trademarks or registered trademarks of SimpliVity Corporation in the United States and certain other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

J912-Simac-CS-0616