



Peter Batenburg en Gerben van der Veen slaan de eerste 'paal' voor dataplace.

IN ALBLASSERDAM GING OP 15 APRIL DE EERSTE PAAL DE GROND IN VOOR EEN NIEUW COMMERCIEEL DATACENTER. DATAPLACE WORDT IN FASES OPGEBOUWD EN BIEDT UITEINDELIJK PLAATS AAN 800 19"-RACKS OFTEWEL 32.000 SERVERS. "DE MARKT SCHREEUWT OM EEN REGIONAAL DATACENTER", ZEGT GERBEN VAN DER VEEN, ALGEMEEN DIRECTEUR VAN PROSERVE.

## Proserve slaat eerste paal dataplace

# "We willen een datacenter bouwen, punt"

Ferry Waterkamp is hoofdredacteur van DatacenterWorks

Initiatiefnemer van dataplace is de zakelijke internetserviceprovider proserve uit Papendrecht. "We hebben al een aardige historie met datacenters", vertelt Peter Batenburg, technisch directeur van proserve en dataplace. "In het tienjarige bestaan van proserve heb-

ben we al heel wat datacenters bezocht en door vervelende omstandigheden ook weer moeten verlaten."

Inmiddels is proserve zo'n vier jaar klant van euNetworks in Amsterdam waar de serviceprovider circa 4.500 servers heeft staan. Naar grote tevredenheid, benadrukt Batenburg. "De files tussen Papendrecht en Amsterdam maken het voor proserve wel lastig om de Service Level Agreements (SLA's) te halen." Daar komt bij dat de capaciteit in Amsterdam bijna volloopt. "Onze groei wordt nu geremd", zegt algemeen directeur Gerben van der Veen. "Als we een aanvraag krijgen voor tien racks met een berg vermogen, moeten we nu nee verkopen. De markt schreeuwt bovendien om iets regionaals. We hebben veel klanten uit de Drechtsteden en het Rijnmondgebied die graag in een datacenter in de buurt staan, maar momenteel is er in deze regio helemaal niets."

Daarmee was het idee geboren een eigen datacenter te bouwen dat neutraal is en open-

staat voor iedereen, onder wie ook de concurrenten. De locatie is gevonden in Alblasserdam op slechts 400 m afstand van het hoofdkantoor van proserve.

### GEEN LOODS

"We hebben we er bewust voor gekozen het nieuwe datacenter volledig vanaf de grond op te bouwen. We wilden niet een datacenter in een loods bouwen, maar een datacenter, punt", verklaart Batenburg. "Hallen en kantoorpanden die tot datacenter worden omgebouwd zijn het vaak net niet." Van der Veen vult aan: "Je komt nog te vaak tegen dat er wordt geroepen: 'We hebben een kantoor, laten we er een datacenter van maken'. Maar in een kantoorpand is het niet gebruikelijk dat je een vloerbelasting van 2.000 kg/m<sup>2</sup> neerzet." "Toen we begonnen met de voorbereidingen van dataplace hebben we een lijstje opgesteld met punten waar we als huurder zelf al tien jaar lang tegenaan liepen", gaat Van der Veen verder. "Het gaat dan om echt kleine dingen,

**"WE PROBEREN ER ZO DICHT MOGELIJK BOVENOP TE ZITTEN, WANT ALLEEN DAN KRIJGEN WE HET PAND DAT WE WILLEN HEBBEN."**



zoals drempels bij de entree, waardoor je een karretje met servers niet makkelijk naar binnen kunt rijden”, verduidelijkt Batenburg. Ook moeten zaken als vergaderruimten en toiletten in dataplace ruimschoots voorhanden zijn, iets wat volgens Batenburg en Van der Veen in commerciële datacenters vaak niet het geval is. “Dataplace moet gewoon een prettig pand zijn om te verblijven”, stelt Van der Veen.

### MODULAIRE OPBOUW

Dataplace wordt modulair opgebouwd waardoor het datacenter stapsgewijs zal verrijzen. “We hebben een groot stuk grond gekocht en gaan nu direct voor het hele pand heien”, legt Van der Veen uit. “Het pand zelf gaan we in twee delen opbouwen met twee datazalen per deel.” In totaal komen er dus vier datazalen

die plaats gaan bieden aan 800 racks om 32.000 servers te huisvesten. De datazalen worden gevestigd op de eerste en tweede verdieping waardoor de begane grond vrij blijft voor de technische installaties.

De modulaire opbouw biedt proserve de mogelijkheid de kosten te spreiden over een langere periode en telkens weer voor de nieuwste technieken te kiezen. “De ontwikkelingen gaan erg hard”, vertelt Van der Veen. “Vorig jaar hebben we enkele presentaties gezien van adiabatische koeling, maar dat kom je nu nog nauwelijks tegen in datacenters. Daarom hebben we nu met Free Cooling van Stulz gekozen voor een bewezen techniek. Maar misschien kiezen we voor de volgende zaal wel voor adiabatische koeling als die techniek zich verder heeft ontwikkeld.”

### N+1

Dataplace moet in het eerste kwartaal van 2011 operationeel zijn en dat is ruim een half jaar later dan oorspronkelijk gepland. De bouw werd eerst drie maanden vertraagd door vergunningen die niet werden afgegeven. “Het eerste plan is afgewezen en dan moet je opnieuw gaan tekenen en zijn drie maanden weggegooid”, legt Van der Veen. “In januari konden we alsnog beginnen met de bouw, maar toen kwam er een winter waarmee niemand rekening had gehouden.”

In dataplace zal alles N+1 worden uitgevoerd. Voor de ups-systemen is gekozen voor de

Symmetra-reeks van APC dat eveneens modulair is opgebouwd. Voor de bekabeling werkt proserve samen met Hellerman-Tyton. In plaats van een traditionele bekabeling is gekozen voor een busbarsysteem om meer flexibiliteit en efficiëntie te creëren. Alteco zorgt voor een verhoogde vloer van 80 cm. De ruimte onder de vloer zal volledig vrij worden gehouden en alleen worden gebruikt voor de koeling. Sim Holland levert de SD-MO-generatoren. In het gehele pand wordt gebruikgemaakt van Cold Corridors. Op het moment van schrijven was nog niet bekend wie de racks gaat leveren. De strijd gaat nog tussen Rittal en Minkels. Het complete pand en de installaties worden beheerd met Priva beheer- en regeltechniek.

“Onze hoofdinstantateur Klaver zorgt ervoor dat alles in elkaar past”, zegt Van der Veen. “Verder proberen we er zelf zo dicht mogelijk bovenop te zitten, want alleen dan krijgen we het pand dat we willen hebben.”

*De bouw van dataplace is live te volgen op <http://bouwcam.dataplace.eu>.*

### DATAPLACE IN CIJFERS

Netto vloeroppervlakte DC fase 1+2:

+/- 1.800 m<sup>2</sup>

Vloerbelasting: 2.000 kg/m<sup>2</sup>

W/m<sup>2</sup> beschikbaar: 2.000

KW per rack beschikbaar: min. 5 kW

Stroom per rack:

32 A no-break + 32 A short-break

Aansluitingen fase 1+2 compleet:

7.000 KVA

Brandpreventie:

Vesda + gasblussing (Argonite)

**"DATAPLACE MOET  
GEWOON EEN PRETTIG  
PAND ZIJN OM TE  
VERBLIJVEN."**