in de SIG-benchmark behaalt een viersterrenkwalificatie volgens het SIG/TÜViT-kwaliteitsmodel. Met de vier behaalde sterren onderstreept Rijkswaterstaat dat het veel waarde hecht aan goed onderhoudbare en overdraagbare IT-systemen.

HOGESNELHEIDSVERBINDING VOOR SERVERIUS

Quanza Engineering realiseert voor het Nederlandse datacenter Serverius een hogesnelheidsverbinding op basis van het optische transportplatform van MRV Communications.

Hiermee breidt Serverius de connectiviteit en het bereik van haar dual datacenter-setup uit naar twee van 's werelds grootste internetknooppunten. Dankzij het intelligente OptiDriver-platform kan Serverius glasvezelverbindingen koppelen aan netwerken in Amsterdam en Frankfurt en bovendien hostingbandbreedte aanbieden tot 100 Gbps. De oplossing is zeer flexibel en schaalbaar, zodat pieken in het netwerkverkeer op effectieve wijze door Serverius kunnen worden opgevangen.

LEVENDE INFORMATIE (1)

Door Guus Pijpers

Iedereen slaat gedurende zijn leven heel veel informatie op in zijn hersenen. Waarom we dat doen, weet niemand. Het meeste wordt nooit meer geraadpleegd. Enkele minuten na je dood is alle informatie helemaal weg. Wat niet in een artefact is opgeslagen, gaat definitief verloren. We weten ook niet wat voor informatie we precies opslaan. Het brein selecteert en filtert volgens eigen, onbekende criteria. Bovendien hebben we geen directe toegang tot deze opgeslagen informatie. Zeer frustrerend allemaal.

Sherlock in de bibliotheek
Er zijn twee manieren om informatie te herinneren: de bibliotheekmethode en de plaats van de misdaad. In het bibliotheekmodel worden herinneringen net als boeken keurig op rij en goed geïndexeerd opgeslagen. Het andere model gaat ervan uit dat herinneringen als een collectie van (misdaad)scènes zijn opgeslagen. Bij het herinneren bekijkt de detective de beschikbare informatie, vult aan, veronderstelt iets en trekt een conclusie. Hoe langer geleden, hoe meer we het detectivemodel gebruiken.

Informatie is de oorsprong van het leven
Alle wetenschappelijke theorieën hebben één ding gemeen: alles draait om informatie. Wetenschappers deden al uitspraken als: "Vanaf het allereerste moment was elk deel van het universum bezig informatie te verwerken", en: "De fysieke wereld is een multiversum en de structuur wordt bepaald door de informatiestromen daarbinnen". Het gehele wereldbeeld gaat voor velen nu uit van informatie als de fundamentele eenheid van het bestaan. Zelfs ons leven draait om het verzamelen, bewerken, gebruiken en kopiëren van informatie. Elke cel in ons lichaam zit vol met informatie. Ons DNA is één grote opslag van informatie. Sommigen gaan zover dat ze stellen dat het lichaam slechts een vehikel is om het doel van de aanwezige informatie te verwezenlijken. Die informatie wil zichzelf kopiëren om zich zodoende onsterfelijk te maken. Dat is voor veel informatie goed gelukt: de meeste informatie in onze genen is miljarden jaren oud. Dat betekent dat wij mensen misschien sterfelijk zijn, maar de informatie in onze genen leeft voor altijd.

DNA
Informatie heeft een aantal manieren gevonden om zichzelf onsterfelijk te maken. Allereerst is daar het DNA. De genen bevatten informatie die gebruikt wordt voor de volgende generatie. Dat is op zich een trage manier van kopiëren. In feite kopieert het DNA (de helft van) het product. Variatie en selectie zorgen ervoor dat op termijn de soort blijft voortbestaan, en dus de informatie gegarandeerd blijft.

GUUS PIJPERS geeft adviezen over de inzet en het gebruik van informatie (ask@guuspijpers.com).

NULLEN & ENEN

✖ Oracle lanceerde tijdens Oracle OpenWorld versie 9 van zijn Oracle Cloud Applications; deze versie bevat verschillende belangrijke toevoegingen en updates op het SaaS-portfolio. ✖ Internetbureau Redkiwi bouwt de nieuwe webshop van NRC, met als belangrijkste doel terugkerende bezoekers. ✖ ERP-leverancier IFS en Microsoft maken de beschikbaarheid van IFS Applications in de Microsoft Azure-cloud bekend. ✖ Atos Worldgrid, internationaal marktleider op het gebied van intelligente energiemanagementoplossingen, introduceert een nieuwe oplossing voor industriële supervisie. ✖ De afgelopen maanden is bij Vodafone hard gewerkt aan de 4G-uitrol en met het aansluiten van de 4G-mast in Geldermalsen is landelijke dekking een feit. ✖ Verizon Enterprise Solutions introduceert een nieuw servicemodel en een reeks van nieuwe functies en mogelijkheden voor zijn cloudgebaseerde infrastructuur- en opslagplatform. ✖