

# CENTRIC MAGAZINE ICT INFRA STRUCTUREN

JAARGANG 7, NUMMER 3, OKTOBER 2009

**RAVU: "BUSINESS  
INTELLIGENCE IS EEN PROCES"**



**OPENING NIEUW KANTOOR  
MOORDRECHT**



**SAXION BESPAART FORS  
DOOR VIRTUALISATIE**



**GLASVEZELRING VERBINDT  
DATACENTERS MET ZEER  
HOGE SNELHEID**



**CENTRIC**



## Opening nieuw kantoor Moordrecht

Centric Systems & Services en een aantal activiteiten van Centric Retail Solutions zijn sinds juli dit jaar gevestigd in het nieuwe kantoor aan de Westbaan te Moordrecht. Op vrijdag 30 oktober organiseren wij een officiële opening, waar wij u graag voor uitnodigen. U krijgt tijdens de opening ook de gelegenheid om het datacenter en uitwijkcentrum te bekijken in het nieuwe hoofdkantoor van Centric aan de Antwerpseweg in Gouda.

De activiteiten starten om 15.00 uur. Meld u nu aan via [www.centric.nl/opening](http://www.centric.nl/opening).



NEWS

## Centric wint Partner of the Year-award NetApp

Tijdens de jaarlijkse kick-off van NetApp op 30 juni 2009 in Cruquius is Centric IT Solutions uitgeroepen tot 'Consulting Partner of the Year'. Centric heeft deze award ontvangen vanwege haar kennisniveau van en de mate van certificering op het NetApp-portfolio en de mate waarin de organisatie selfsupporting is.

NetApp (Network Appliance) reikt elk jaar awards uit aan haar VIP-partners. Via deze weg wil NetApp zijn partners belonen voor de uitzonderlijke prestaties en de samenwerking verder verstevigen.

NetApp is een zeer snel groeiende storage- en datamanagement-fabrikant en behoort inmiddels tot de top 5 in de wereld. Met NetApp zijn flexibele totaaloplossingen te realiseren. Centric past

NetApp-oplossingen toe voor de gecombineerde consolidatie van data afkomstig uit Windows-, VMware-, UNIX-, Linux- en/of Novell-omgevingen en voor de consolidatie van applicatie- en databasedata, dit al dan niet gecombineerd met datamanagement en of uitwijkvoorzieningen. De gestelde eisen ten aanzien van databeschikbaarheid (beperking downtime, dataverlies en restoretijden) zijn hierbij leidend.

## Samenwerking E-TEC datacenters

Centric heeft recent een samenwerkingsovereenkomst gesloten met E-TEC Power Management op het gebied van het ontwerp, de bouw en het onderhoud van datacenters.

Door de samenwerking heeft Centric het dienstenpakket aan haar klanten uitgebreid, waardoor het mogelijk is om ook klanten op het gebied van datacenters van dienst te kunnen zijn. Daarnaast werken Centric en E-TEC aan nieuwbouw en aanpassing van de bestaande datacenters van Centric.

E-TEC Power Management is een internationaal opererend bedrijf. Vanuit de vestigingen in Duitsland, Engeland, Ierland en Nederland werkt E-TEC in verschillende marktsegmenten voor opdrachtgevers die de beschikbaarheid van hun computerruimte of datacenter willen waarborgen.



# Virtualisatie van ICT

Virtualisatie van serversystemen is geen nieuws meer. Het is een steeds meer ingeburgerde methode om efficiënter om te gaan met de benodigde ICT-capaciteit. Voor veel organisaties biedt dit een uitstekende oplossing om de gestelde doelen te bereiken. Maar wat kan virtual engineering van ICT-ruimtes voor u betekenen?



Organisaties die een computerruimte of datacenter beheren, lopen steeds vaker tegen fysieke uitdagingen aan in de vorm van stroom en koeling. Het is vaak niet de beschikbare ruimte die een grens bepaalt aan de mogelijkheid om nieuwe systemen en applicaties te implementeren, maar de hoeveelheid benodigde energie en de wijze waarop systemen van koeling voorzien moeten worden. Daarnaast zijn door het gebruik van meer rekencapaciteit per vierkante meter en de steeds verdergaande automatisering binnen organisaties de risico's op uitval aanzienlijk toegenomen. Dit laatste vraagt op zijn beurt weer om een hogere beschikbaarheid, waardoor zaken redundant uitgevoerd worden met als effect hogere kosten en een hoger energieverbruik.

## Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Vanwege de bewustwording wordt steeds meer nagedacht over energiegebruik en vooral de efficiency die organisaties uit systemen en installaties kunnen halen. Dit vraagt om extra aandacht bij het aanpassen of ontwerpen van omgevingen waarin serversystemen actief zijn. Er zijn verschillende mogelijkheden om energie-efficiënt om te gaan met systemen:

- Energetisch: het gebruik van zoveel mogelijk systemen met een hoog rendement.
- Klimaattechnisch: gebruikmaken van warme en koude gangen en het geheel afsluiten in combinatie met het gebruik van de buitenlucht in plaats van kou opwekken.
- Het opbouwen van installaties voor stroom en koeling

# -ruimtes

op modulaire wijze, waardoor systemen in hun optimale werkingsgebied functioneren met aan de andere kant de flexibiliteit om door te kunnen groeien zonder risico van onderbreking.

## Dynamiek van ICT

Vaak is er een gezond spanningsveld aanwezig tussen de beheerder van de ICT-ruimte en degene die verantwoordelijk is voor de ICT-systemen. Dit spanningsveld wordt gecreëerd doordat het ontwerp van een ICT-ruimte een levensduur heeft van ongeveer vijftien jaar. Tijdens deze lange periode is er een enorme dynamiek vanuit de ICT-organisatie ten aanzien van de implementatie van nieuwe systemen en de consolidatie van oude systemen. De grote vraag hierbij is: in welke mate blijft de ontwikkeling van de ICT-systemen binnen de ontwerpcriteria vanuit de bouw van de ICT-ruimte?

## Voordelen Virtual Engineering

De softwareapplicatie PEARL van E-TEC Power Management is gebaseerd op de ervaring die E-TEC heeft met het ontwerpen, bouwen en onderhouden van ICT-ruimtes. De belangrijkste voordelen:

- De mogelijkheid om een ontwerp te kunnen visualiseren in een virtuele 3D-omgeving, zodat vanaf het eerste stadium zicht is op het ontwerp en daarmee samenhangende zaken als ruimtebeslag, technische (on)mogelijkheden en financiële aspecten. Ook maakt het de interne vertaalslag van ICT-doelstellingen naar het management van een organisatie eenvoudiger.
- Het in kaart brengen van alle technische disciplines en eventueel aanwezige bottlenecks voor aanvang van de (ver)bouwstart en daarmee het reduceren van faalkosten en beperken van de benodigde bouwtijd.

In de toekomst kan PEARL een volledig operationeel model bieden, waarbij de applicatie u ondersteunt bij noodzakelijke aanpassingen in uw ICT-ruimte wanneer u nieuwe systemen implementeert. In dit model is simulatie van de werking van uw computerruimte of datacenter op het gebied van stroom en warmteontwikkeling voordat u gaat bouwen of 'live' gaat ook mogelijk. Tot slot kan PEARL het beheer uitvoeren door het koppelen van realtime informatie en rapportage inclusief storings-

melding en afhandeling van alle bij u voorkomende disciplines in uw computerruimte of datacenter. Hierdoor kunt u uw ICT-ruimte blijven toetsen aan de ontwerpcriteria.

*Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Bram Slaager, directeur bij E-TEC Powermanagement, via [bslaager@e-tecpowerman.com](mailto:bslaager@e-tecpowerman.com).*

## E-TEC Power Management

E-TEC Power Management is een internationaal opererend bedrijf. Vanuit de vestigingen in Duitsland, Engeland, Ierland en Nederland werkt E-TEC in verschillende marktsegmenten voor opdrachtgevers die de beschikbaarheid van hun computerruimte of datacenter willen waarborgen. Centric werkt samen met E-TEC Power Management op het gebied van het ontwerp, de bouw en het onderhoud van datacenters.



## PEARL-software demonstratie

Start op de website [www.e-tecpowerman.com](http://www.e-tecpowerman.com) een demonstratie van de PEARL Design Studio en ervaar zelf de bijzondere eigenschappen van deze software. Tevens krijgt u de gelegenheid om op de officiële opening van de nieuwe Centric-vestiging in Moordrecht op 30 oktober 2009 (zie pagina 13) een demonstratie bij te wonen.

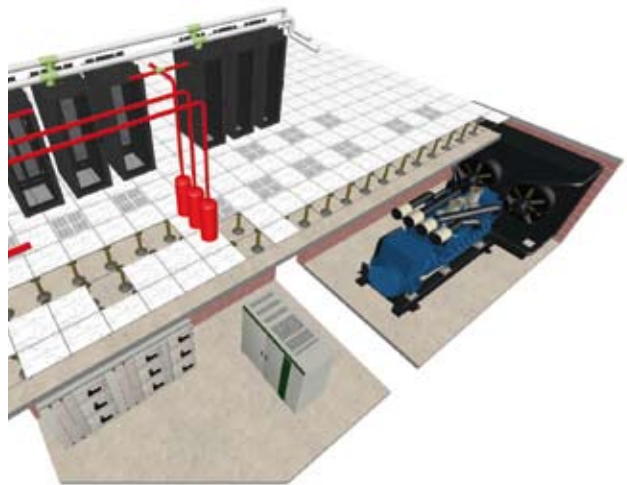
VAN KLEINE COMPUTERRUIMTES  
TOT GROTE DATACENTERS

**E-TEC**  
POWER MANAGEMENT

## ONTWERP EN BOUW COMPUTERRUIMTES

De sleutel tot een hoge mate van beschikbaarheid en bescherming van uw vitale ICT-systemen? Deze schuilt in de juiste selectie van elementen vanuit een integraal ontwerp binnen alle voorkomende disciplines. Dit gaat veel verder dan het ontwerpen en installeren van apparatuur om de energievoorziening veilig te stellen. Het vraagt een volledige integratie van stroom, koeling, 19 inch-kasten, netwerkmanagement en -monitoring en brand- en toegangsbeveiliging in een ontwerp dat gebaseerd is op eenvoudige toepassing, flexibiliteit van de configuratie, schaalbaarheid voor toekomstige groei en de garantie van de juiste redundantie.

Naast leverancier van individuele componenten op bovenstaand gebied kan E-TEC complete oplossingen ontwerpen en implementeren tegen het licht van de hoogste eisen op het gebied van gegevensbescherming. E-TEC beschikt over ervaring, engineeringexpertise, ontwerpgereedschap en getraind personeel.



UPS SYSTEMS

SWITCHGEAR

GENERATORS

COOLING SYSTEMS

RACK SOLUTIONS

FIRE PROTECTION

E-TEC Power Management B.V.  
Postbus 135  
1723 ZJ NOORD-SCHARWOUDE

Tel +31 72 514 1040

Fax +31 72 514 1041

E-mail [nl@e-tecpowerman.com](mailto:nl@e-tecpowerman.com)

[www.e-tecpowerman.com](http://www.e-tecpowerman.com)