

AutomatiseringGids

Donderdag 10 april in Den Haag

ag updates &gt;

ACCESS UPDATE 2014

AutomatiseringGids

Nieuwsbrief | Adverteren | Abonneren | Inloggen

Nieuws

Achtergrond

voor abonnees

Cases

voor abonnees

Carrière

Dossiers

voor abonnees

Denk Mee

Home &gt; Nieuws &gt; Wiskunde kan decentraal beheer effectiever maken

## Wiskunde kan decentraal beheer effectiever maken

10 FEBRUARI 2014 14:02 | ROLF ZAAL | NIEUWS



**Nieuwe wiskundige modellen kunnen - althans in theorie - de besturing van complexe online dienstenketens verbeteren. Daarmee zou de snelheid en de betrouwbaarheid van bijvoorbeeld het internationaal betalingsverkeer of sociale media kunnen worden verbeterd.**

Grote complexe ketens van IT-diensten worden doorgaans decentraal gemanaged. Daarbij optimaliseren de diverse decentrale beheer-actoren elk hun eigen directe omgeving, wat niet noodzakelijkerwijze tot gevolg heeft dat dan ook het geheel optimaal opereert.

Joost Bosman, promovendus aan het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) in Amsterdam, ontwikkelde wiskundige modellen om systeemcapaciteit effectiever in te zetten door slimmer gebruik te maken van bestaande besturingsmechanismen. Dat zou het over all serviceniveau sterk verbeteren, concludeert hij.

### Procesinformatie van derden

In zijn onderzoek onderscheidt Bosman in drie factoren die een uitdaging vormen in de ontwikkeling van kwantitatieve wiskundige modellen:

- veranderlijkheid van de vraag naar systeemcapaciteit,
- onzekerheid over de beschikbaarheid van systemen
- beperkte beschikbaarheid van procesinformatie in systemen van derde partijen.

Meer over

Wetenschap

### Artikelen

**Wetenschappers maken ultradunne led-lampjes**

1

Chatbot doorbreekt isolement pestslachtoffer

Jonge zeeschildpadden gevolgd met gps

1

Wetenschap werkt aan leugenherkenner voor...

[Meer artikelen binnen dit onderwerp >](#)

De laatste factor vormt volgens Bosman de grootste uitdaging. Om deze uitdaging aan te gaan, ontwikkelde Bosman kwantitatieve modellen die de essentiële dynamiek beschrijven van op service gerichte besturingsmechanismen. Een deel van de oplossing bleek te liggen in gebruik van dynamische informatie, waarmee de aansturing van systemen doorlopend wordt bijgesteld.

Bosman verdedigt zijn proefschrift 'Optimal Quality of service Control in Communication Systems' volgende week aan de Vrije Universiteit van Amsterdam.

 Share  Tweet

## Lees ook

 Cloud: geen virtuele wildgroei 17 FEBRUARI 2014

**Nieuwe forensische software groeit met uitdaging mee** 17 DECEMBER 2013

**Oracle sluit zich aan bij OpenStack Foundation** 11 DECEMBER 2013

**CWI start Big Data-adviesbedrijf 'MonetDB Solutions'** 22 NOVEMBER 2013

OF MEER OVER: [BEHEER](#), [KETENINTEGRATIE](#), [WISKUNDE](#), [CWI](#)



## Schrijf zelf een reactie

[Reglement reacties >](#)

Naam:\*

E-mail:\*

Reactie:\*

## Achtergrond uitgelicht

### 7 trends die Identity & Access Management ingrijpend gaan veranderen voor abonnees

'De bedrijfsmiddelen die u bescherming waard vindt, zijn niet meer waar ze altijd waren.' Met die...

### Plankgas de public cloud in voor abonnees

De klanten van IBM - doorgaans grote organisaties – konden tot nog toe vooral private clouds bij...

[Meer achtergrond artikelen >](#)

## Nieuwsbrief

Blijf op de hoogte van het laatste IT-nieuws.

Volg ons via:     

## Laatste nieuws

Nieuwsflits Salary Survey: 3 procent levert in

Europa op weg naar één oplader mobieltjes 

Meer dan 80 procent van .eu-domeinnamen vernieuwd

Europese norm in de maak voor ICT-competenties

CNV-leden wijzen cao-akkoord NXP af

VMware virtualiseert nu ook het opslagnetwerk

[Meer nieuws >](#)