

in alles

Zoek

[Home](#) > [Nieuws](#) > 'Big Data at High Performance'


'Big Data at High Performance'

02 mei 2015 om 21:05 uur - Amsterdam

Computer hardwaresystemen hebben zich ontwikkeld van monolithische machines met een component voor elke taak, tot complexe hardwaresystemen met een breed scala aan heterogene componenten zoals spinning discs, SSD's, RAM, CPU. Wanneer deze verschillende geheugencomponenten samenwerken om een bepaalde taak te volbrengen verloopt die samenwerking echter verre van efficiënt.



In zijn proefschrift onderzoekt Holger Pirk, die onlangs promoveerde aan het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) in Amsterdam, het beheer van relationele data in dergelijke moderne computersystemen. Hierbij richt hij zich op de vraag hoe prestaties van dataverwerking kunnen worden verbeterd. De resultaten van zijn proefschrift zijn relevant voor bedrijven die een beroep doen op snelle data-analyse voor hun services zoals internetbedrijven en creditcardmaatschappijen.

Meer over

- [Vijf redenen om vroeg te beginnen met EMC-testen](#)
- [Safety Event 2015 goed bezocht](#)
- [Monteur komt om bij reparatie aan aardappelpootmachine](#)

Pirk legt in zijn onderzoek een relatie tussen de asymmetrische eigenschappen van de geheugencomponenten (zoals snel & klein versus langzaam & groot) en de asymmetrie in toegang tot data (opeenvolgend versus random) en onderzoekt verschillende strategieën om de asymmetrie in datamanagementapplicaties en in de componenten van het geheugen te identificeren en te matchen. Deze strategieën kunnen uiteindelijk worden toegepast om de prestaties van hardwaresystemen te verbeteren.

Daarnaast richt Pirk zich op de samenhang tussen data-opslag en queryverwerking. Gebaseerd op Just-in-time compilatie als query processing model, ontwikkelde hij een nieuw verwerkingsmodel dat efficiënt gebruik maakt van de asymmetrie in de onderliggende data en de componenten van het geheugen.

Het onderzoek levert een belangrijke bijdrage aan nieuwe oplossingen voor een snellere verwerking en analyse van grote datasets.

Voeg reactie toe

print

mail door



ALThERIS

SENSORS & CONTROLS

OPLOSSINGEN OP MAAT

SENSOREN

JOYSTICKS

INSTRUMENTATIE

SPECIALS

LEADERS IN SENSORS & HEAVY DUTY JOYSTICKS

Focus
op

ACE

Ace Stoßdämpfer

BALLUFF

Balluff

B&R

B&R Industriële Automatisering
BV
Perfection in Automation

DARE!!