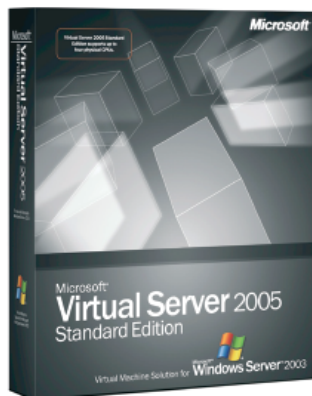


# Virtualisatie en consolidatie

**Veel organisaties zien wat betreft hun ICT-omgeving door de bomen het bos niet meer. Niet verwonderlijk. In de loop der jaren is door groei, fusie, overname et cetera immers een wildgroei ontstaan van stand-alone servers met eigen applicaties en dataopslag. Het resultaat? Een vaak uiterst moeizaam en kostbaar beheer en onderhoud van allerlei verschillende applicatiesystemen. Ook nog eens in een omgeving die totaal niet meer flexibel is! Trends Information Technology biedt de oplossing: virtualisatie en consolidatie.**

## Wat is en wat dóét het?

Met virtualisatie wordt het op eenvoudige wijze mogelijk verschillende operating systems op slechts één virtuele server (in plaats van op bijvoorbeeld wel vijf verschillende hardwareplatforms!) te laten draaien. Dit reduceert het beheer en onderhoud van meerdere, vaak kwetsbare en qua capaciteit marginaal benutte computersystemen, tot slechts één enkele machine. Bij storage consolidatie maken organisaties de overstap van diverse 'kleine' stand alone storage servers naar slechts één (of een veel geringer aantal) grootschalige storage server(s). Door het creëren van een zogenaamde 'geconsolideerde omgeving' wordt een ICT-infrastructuur aanmerkelijk overzichtelijker en daardoor eenvoudiger te beheren. Ook wordt met consolidatie de capaciteit van de fysieke hardware laag optimaal benut en is het derhalve minder snel noodzakelijk om te investeren in extra capaciteit.



## Doelstellingen virtualisatie en consolidatie

- Creëren overzichtelijke en beter te beheren ICT-omgeving
- Optimaliseren server(s)-infrastructuur
- Terugdringen aantal verschillende applicaties
- Verhoging van beschikbaarheid en flexibiliteit applicaties
- Verlaging van TCO

## Waarom steeds belangrijker?

'Virtualisatie en consolidatie' is zeker niet nieuw. Het belang ervan is de afgelopen jaren echter wél sterk toegenomen. Logisch, organisaties zijn steeds afhankelijker - zometeels volledig afhankelijk - geworden van optimaal functionerende én eenvoudig en goed(koop) te beheren ICT-omgevingen. Naast de noodzaak speelt ook een duidelijke toename van de mogelijkheden een grote rol. Door snellere hardware is het in tegenstelling tot enige jaren geleden nu bijvoorbeeld wél moeiteloos mogelijk om meerdere processen tegelijk op één machine te laten draaien. Daarbij komt dat 'virtualisatie en consolidatie' ten opzichte van enige tijd geleden ook nog eens een veel geringere investering met zich meebrengt, waardoor deze zich binnen korte tijd weer terug zal verdienen (ROI).

## Voordelen

- Veel eenvoudiger te beheren ICT-infrastructuur
- Aanzienlijke verlaging TCO
- Grotere flexibiliteit
- Optimale benutting capaciteit van fysieke hardware laag (zowel servers als storage)
- Minder snel noodzaak om te investeren in extra capaciteit
- Elimineren van downtime bij uitbreiding capaciteit of onderhoud
- Veilige en betrouwbare ICT-omgeving (binnen vijf minuten alles op andere server)
- Snelle Return on Investment (ROI)

## Extra mogelijkheden virtualisatie

- Eenvoudig toekennen van extra capaciteit bij performance problemen
- Eenvoudig en goedkoop opzetten van een (tijdelijke) ontwikkel-, test- en acceptatieomgeving
- Mogelijkheid tot disaster-recovery

[www.trends.nl](http://www.trends.nl)