



GreenIT

Onderscheidend vermogen

In een tijd waar het klimaatprobleem en de economische crisis gelijk opgaan is het efficiënt inzetten van middelen voor veel bedrijven geen luxe meer, maar een “must” en een manier om zich te onderscheiden van haar concurrenten. Energiezuinig, milieuvriendelijk, duurzaam en maatschappelijk verantwoord ondernemen zijn de kernwoorden.

Efficiënt gebruik van ICT

Het efficiënt gebruiken van ICT is al jaren mogelijk door bijvoorbeeld de inzet van Server Based Computing en Virtualisatie. In plaats van honderden werkstations en servers op vol vermogen te laten draaien, kan dit beperkt worden door het inzetten van een kleiner aantal servers en de inzet van thin- en smart clients.

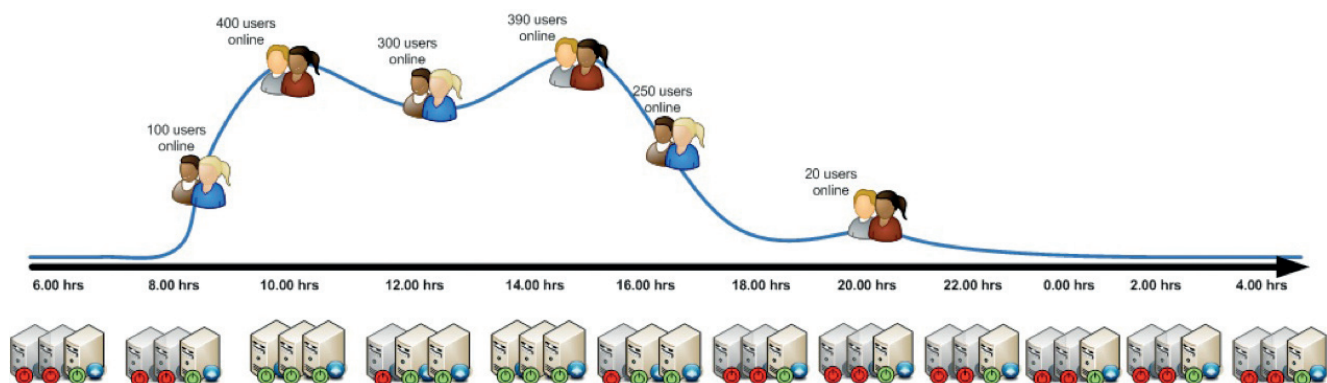
Energiebesparing

Hierdoor was al een flinke energiebesparing mogelijk. IT Oost Nederland zet deze technologieën al jaren met succes in. Nu gaan we hier nog een stap verder in. Zelfs na de inzet van SBC en virtualisatie blijven veel servers buiten kantooruren aanstaan zonder dat hier een directe noodzaak voor is. Deze servers verbruiken gedurende deze uren onnodig steeds duurder wordende energie. Denkt u hierbij aan het opgenomen vermogen voor het functioneren van de servers, maar ook aan het opgenomen vermogen voor het functioneren van de airconditioning/koelers om de warmte die de servers produceren af te voeren.

Deze verspilling van energie en geld heeft ons ertoe aangezet om te kijken waar we met de huidige middelen nog grotere besparingen kunnen realiseren.

GreenIT

Binnen IT Oost Nederland is hiervoor een concept ontwikkeld waarbij servers uitgeschakeld worden zodra ze niet gebruikt worden en aangezet worden zodra de noodzaak er weer is. Hiermee kunnen we een extra besparing realiseren tussen de 20% tot 50% van de energiekosten. De middelen die we hiervoor gebruiken zijn Citrix XenServer, Provisioning Server, XenApp en Workflow studio.



Hoe werkt het?

Citrix Workflow studio bewaakt constant de XenApp farm op het aantal gebruikers dat is ingelogd. Tijdens het doorlopen van deze workflow wordt bepaald of de bezetting van de XenApp farm optimaal is of niet. Daarnaast kan doormiddel van een constante scan van de XenServer machines worden bepaald of de virtuele XenApp servers efficiënt verdeeld zijn over de XenServers.

Mocht blijken dat er meer capaciteit is dan gebruikers, dan wordt automatisch de capaciteit teruggebracht door de machines af te sluiten. Mocht blijken dat er een tekort dreigt aan capaciteit, dan worden automatisch meer machines opgestart. Mocht er een tekort, of overschot van capaciteit ontstaan op de XenServer omgeving, dan wordt hier ook dynamisch bij- en afgeschakeld.

Het resultaat

De GreenIT oplossing van IT Oost Nederland zal voor ieder bedrijf verschillende resultaten opleveren. Dit is namelijk sterk afhankelijk van het gebruik van de omgeving. In een omgeving waar alleen tijdens kantooruren wordt gewerkt zal de besparing groter zijn, dan in een omgeving waar 24x7 wordt gewerkt. Toch zal onze GreenIT oplossing voor vrijwel ieder bedrijf een besparing gaan opleveren, omdat er nooit 24x7 dezelfde bezetting is op een omgeving.

Een praktijkvoorbeeld

Een bedrijf van ongeveer 450 medewerkers werkt voornamelijk tijdens kantooruren. Er kunnen ongeveer 50 gebruikers per XenApp machine aan het werk. Alle XenApp machines zijn gevirtualiseerd door middel van XenServer, en er kunnen 3 XenApp machines per XenServer draaien.

Aan de hand van de berekeningen gaat de GreenIT oplossing van IT Oost Nederland dit bedrijf ruim € 2.900,- per jaar opleveren!



Efficiënt gebruik van ICT en energie. Energiebesparend, daardoor kostenbesparend en milieuvriendelijker!



info@itoostnederland.nl | www.itoostnederland.nl

DA'S DUIDELIJK
IT Oost Nederland 