

IT2Business – Opdracht: Beursbezoek

Alternatieve opdracht:

Diegenen die door de afgelasting van Infosecurity geen beurs hebben kunnen bezoeken kunnen als onderwerpen voor de taak een keuze maken uit (zie folder documenten in Chamilo)

- 1 of 2 processen beschreven in ITILwhitepaper
- 1 of 2 technologieën uit VDI trends report in 2016.

Beschrijf relevantie voor de business en bespreek het artikel ook vanuit IT technologisch standpunt.

Reflectie:

Linux VDI and OS Diversity

Technologische analyse

Linux is het grootste open source based unix en vooral gratis 'Operating System' op de markt. En voor de meeste developers en zelfs jonge IT'ers geen vreemde zaak meer. Het grote verschil met Windows is dat Linux vooral aanzien word als een 'playground for developers' waar Windows dan weer als een 'end user' operating system word gezien gefocust op user experience net zoals andere bedrijven dat doen (Apple).



Linux kan je niet meer wegslaan uit de bedrijfswereld puur door de eenvoud die er mee gepaard gaat eenmaal je je weg vindt. Ik moet wel zeggen dat het mij zeker verwondert dat grote Virtualizatie bedrijven zoals VMWare nog geen ondersteuning gaven voor Linux tot op vandaag.

Zoals ze in het artikel zeggen: "To say Citrix and VMware are late to the Linux VDI game is a bit of an understatement."

Business analyse

Voor de business is één ding belangrijk. Niet rond de pot draaien. Linux is veruit (of eender welke andere vorm van Linux zoals Centos & RedHat) de beste operating system voor je IT sector. Op vlak van virtualizatie kan je met behulp van een ervaren 'server beheerder' op enkele minuten tijd een server draaiend en werkend krijgen. Het spaart computers, werkkrachten en daarom dus ook geld uit om deze weg uit te gaan met je servers. Het brengt minder problemen en veruit veel minder onderhoud met zich mee dan Windows servers. We bouwen uiteindelijk toch allemaal naar een 'Cloud Computing' wereld waar alles zich in de cloud begeeft op virtuele servers.

Shift Towards the Public Cloud and Hybrid Cloud Deployments

Technologische analyse

Door de grote interesse en research naar virtuele servers en machines is de komst van 'cloud computing' natuurlijk geen complete verrassing. We bouwen al jaren toe naar een zo efficiënt mogelijke manier om de IT infrastructuur van een bedrijf zo geminimaliseerd mogelijk te houden.

De omschakeling van een volledig fysieke IT infrastructuur naar een virtuele omgeving neemt tijd en resources in beslag. Natuurlijk zijn hiervoor services op de markt voor die dit een hele hoop eenvoudiger maken.

Een voorbeeld van zo een service die aangehaald werd in het artikel is OpenStack. OpenStack is het meest robuuste en krachtige software platform voor het bouwen en in gebruik nemen van een Cloudinfrastructuur. Het wordt gebruikt voor het bouwen en onderhouden van cloud computing omgevingen. Zie het als een hele hoop computers op afstand die alles regelen zoals ze het zouden doen ter plekke in je bedrijf. Het wordt gezien als een IaaS (Infrastructure as a Service).



OpenStack biedt een organisatie de mogelijkheid om via de 'command line' of een dashboard hun volledige infrastructuur op te bouwen in de cloud. Naargelang de keuze kunnen hiervoor wel nog steeds ervaren 'System Engineers' voor nodig zijn om deze machines in de cloud te onderhouden. Maar er zijn ook keuzes om het volledige beheer en opzetten te laten regelen door de cloud service.

Business analyse

Cloud computing betekent minder financieel onderhoud aan datacenters en server farms, geld uitsparen is altijd mooi meegenomen. Maar het overschakelen naar 'cloud computing' heeft een hele hoop voor- en nadelen voor een organisatie.

Voordelen:

- De cloudleverancier beheert de software en systemen.
- Minder interne mensen die instaan voor de vroegere IT infrastructuur (de cloud wordt beheerd en onderhouden door de cloud service).
- U benadert de software via internet.
- Betalen gebeurt op abonnementsbasis, hierdoor zijn de kosten voorspelbaar.

Nadelen:

- Alle data zit in de cloud, naar veiligheid toe kan dit een obstakel vormen voor vele bedrijven om deze overstap te maken.
- Wanneer een systeem stopt met werken ben je afhankelijk van de service provider tot ze het probleem oplossen. Je kan enkel het probleem melden en afwachten.