

Inleiding

De laatste maanden hebben we bij Centix hard gewerkt om de kennis aan te scherpen in 2 bijkomende technologie-domeinen: Microsoft en Network Appliances (NetApp). Op vlak van Microsoft is Centix nu **Microsoft Certified Partner Virtualisation Competency**. Hierdoor kunnen we onze klanten nog beter ondersteunen op de diverse leidende virtualisatie-technologieën en bieden we een volstrekt neutraal advies voor de beste architectuur op basis van Citrix, Microsoft of VMWare technologie.

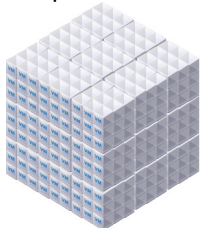
Storage is een erg belangrijke schakel geworden in elke virtualisatie-architectuur. Een centrale data-opslag is noodzakelijk om ten volle te profiteren van de belangrijke toegevoegde waarde van virtualisatie. Waar die storage enerzijds noodzakelijk is, wordt het ook erg belangrijk om daarin de juiste keuzes te maken naar type en capaciteit, dit om latere performantie-problemen te vermijden. Centix heeft hier gekozen om ook zelf de nodige expertise op te bouwen in de storage-systemen van **NetApp**. Zo kunnen we onze klanten bijstaan in de implementatie en het onderhoud van deze oplossingen. Natuurlijk zullen wij ook steeds onze virtualisatie-architecturen kunnen ontwerpen voor de andere, bestaande, SAN-oplossingen.

VMWare vSphere 4.1

Sinds midden juli 2010 is de nieuwste versie van VMWare vSphere beschikbaar: 4.1. VMware zet daarmee ons inziens een grote stap naar nog meer flexibiliteit, schaalbaarheid en performantie. Even belangrijk is dat de beheersfunctionaliteiten verder uitgebreid worden.

We geven U hierbij enkele van enkele belangrijke nieuwigheden:

- **Schaalbaarheid:** dubbel zoveel capaciteit binnen 1 pool; tot 10.000 virtuele machines per vCenter.



32 hosts / cluster

320 VMs / host

3,000 VMs / cluster (2x)

500 hosts / vCenter (5x)

10,000 VMs / vCenter (3x)

- **Verbeterde geheugen compressie:** prestaties verbeteren met 25% en een nog hogere consolidatie-ratio wordt mogelijk.
- **Hardware acceleration met vStorage API's:** offload van specifieke storage operaties naar compatibele hardware.
- **Windows Failover clustering met VMWare HA:** Microsoft cluster service is nu volledig compatibel met VMWare HA.
- **Power Management verbeteringen:** een 'diep sleep' status vermindert het energieverbruik verder.
- **vMotion verbeteringen:** snellere en meer simultane vMotions.
- **Meer ondersteunde processor types:** bv. de Intel Xeon 7500 serie (8 sockets).

Goed om weten:

- vanaf de 4.1 release omvat de Essentials Plus bundle nu ook de vMotion functionaliteit.

NetApp & VDI

Het storage systeem is een kritische factor in een succesvolle **Virtual Desktop** oplossing (VDI). Met VDI kan je dan wel de volledige desktop-omgeving in het datacenter houden en beheren. Tegelijk haal je ook het volledige storage-volume naar het datacenter.

De **gevolgen** zijn: een **explosie aan centrale data-opslag** en een grote uitdaging om de **performantie** van de VDI's en de **data-access** onder controle te houden.



NetApp heeft een lange traditie in het voorzien van uiterst schaalbare centrale SAN en NAS oplossingen. Die laten toe om haast onbeperkt het initiële systeem uit te breiden zonder vervelende data-migratie trajecten.

Specifiek voor een VDI architectuur moeten we echter ook rekening houden met:

- **Verlagen van de storage cost:** door gebruik te maken van deduplicatie-technologie. Hierdoor wordt redundante data over verschillende VDI, user data en backup copies geëlimineerd.
- **Doorstaan van de 'boot- en login storms':** vele desktops moeten bij het begin van de werkdag gelijktijdig aangemaakt worden. Efficiënte cloning en caching technologie helpt dit snel te doen.
- **Performante data-toegang voor de eindgebruiker:** snelle disk-access, high-availability en flexibele uitbreidingen.
- **Back-up:** VDI vereist een specifieke wijze van backup zowel naar backup window als naar deduplicatie en compressie technieken, teneinde een cost-efficiënte backup te onderhouden.

Centix zal met al deze elementen rekening houden wanneer zij voor U een efficiënte VDI oplossing uittekenen.

Microsoft & Citrix: samen in VDI

Citrix en Microsoft hebben al vele jaren een goede verstandhouding en samenwerking. Met de komst van de VDI oplossingen leek het erop dat Microsoft met zijn Remote Desktop Services (RDS) en App-V voor applicatie-virtualisatie toch de concurrentie zou aangaan met Citrix.

Ondanks de soms overlappende componenten hebben beide bedrijven toch een gezamenlijke VDI strategie uitgewerkt. Microsoft biedt daarin de infrastructuur en beheerslaag, terwijl de

Citrix XenDesktop technologie onontbeerlijk blijft om de eindgebruikers een performantie oplossing aan te bieden.



End-of-life aankondigingen

De end-of-life (EOL) datum is de dag waarop actieve ondersteuning vanwege de software leverancier eindigt. Na deze datum worden geen nieuwe patches meer uitgebracht of kan U geen problemen meer registreren bij hen. Natuurlijk blijft de technische documentatie en de knowledge base verder beschikbaar en willen we U vanuit Centix op best effort basis verder blijven ondersteunen. Volgende EOL data willen we graag onder de aandacht brengen:

Citrix Provisioning Server 5.0 : EOL 31/12/2010

VMWare Server v2.x : EOL 30/06/2011

Heeft U nog één van bovenstaande producten, neem dan zo spoedig mogelijk contact met ons op zodat we een upgrade pad kunnen bespreken.

Over Centix

IT Works – Virtualisatie seminar: IT Works organiseert op 29 september 2010 een seminar rond 'Virtualisatie in de praktijk'. Centix vult deze volledige dag in met sprekers en wil op deze wijze zijn ervaringen met U delen. Meer informatie of inschrijven kan via de website van IT Works: www.itworks.be.

Certificaties: Tijdens de zomer hebben 2 van onze consultants de Citrix CCEA certificatie behaald. Ons Citrix team bestaat nu uit 2 CCIA architecten, 4 CCEA en 7 CCA engineers. De certificaties omvatten alle Citrix producten (ook Netscaler, Branch Repeater, XenDesktop, Provisioning Server, XenServer,..)

Centix is een consultancy-bedrijf dat zich positioneert als Competence Center in de virtualisatie- en centralisatie-technologieën. Wij begeleiden onze klanten doorheen de hele levenscyclus van een virtualisatie-project. Dit kan starten met strategisch advies rond virtualisatie/consolidatie. Vervolgens kunnen onze IT-architecten U helpen bij het uittekenen van een technische architectuur op maat van Uw behoeften. Onze gecertificeerde system engineers staan U graag bij bij de implementatie en opvolging van deze omgevingen.

De ervaring van Centix is gematerialiseerd in nauwe partnerships met Citrix, VMWare, Microsoft en NetApp. Onze klanten bevinden zich in diverse sectoren: Overheid, Logistiek, Industry, Banking, Services.

Wenst U meer informatie rond één van de onderwerpen van deze nieuwsbrief, of wenst U een vrijblijvende afspraak om Uw ICT Consolidatie of Virtualisatie problematiek, te bespreken? Aarzel dan niet, en neem contact op:

Centix BVBA
Wilfried Baeten

Olsenesteenweg 56
9770 Kruishoutem

Tel. +32 9 222 5 888
Mob.+32 473 70 52 69

wilfried.baeten@centix.be
www.centix.be