

## Inleiding

De zomer loopt op zijn einde en het lijkt er bovendien op dat het dieptepunt van de financiële crisis inmiddels achter ons ligt. Tijd dus om te starten voor een veelbelovend najaar ! Voor ons bij Centix betekent dat vooral verderwerken zoals we bezig zijn. Onze virtualisatie-offering bewijst crisisbestendig te zijn; wij kijken nog steeds aan tegen een omzetverdubbeling ten opzichte van vorig jaar. Het feit dat servervirtualisatie nog steeds een ROI biedt van minder dan 12 maanden zal daar zeker niet vreemd aan zijn.

Wij zijn momenteel in de markt een belangrijke evolutie naar de oplossing rond Virtual Desktop Infrastructure. Zeker naar volgend jaar toe zien we een belangrijk aantal projecten met deze technologie die ondertussen voldoende matuur is geworden.

In deze nieuwsbrief bieden we U zoals steeds een korte blik op enkele interessante functionaliteiten van Citrix en VMware. Belangrijk op de achterzijde is de zeker herinnering aan de end-of-life van 2 Citrix producten.

## Citrix HDX technologie

Eindgebruikers verlangen van hun remote of virtual desktop minstens een zelfde performantie en eindgebruikerservaring als van een klassieke desktop. Citrix heeft zijn verschillende oplossingen voor een performante beeldkwaliteit in XenApp en XenDesktop nu gebundeld in Citrix HDX. Deze bestaat uit verschillende categoriën technologieën die samenwerken om tot een perfecte eindgebruikers-ervaring te komen in diverse scenarios:

**HDX Broadcast** combineert technologieën om VDI en virtuele applicaties aan te leveren over elk netwerk. Hieronder zitten gekende technologieën uit het ICA protocol zoals instant mouse click feedback, keystroke latency reduction, multi-level compression, session reliability

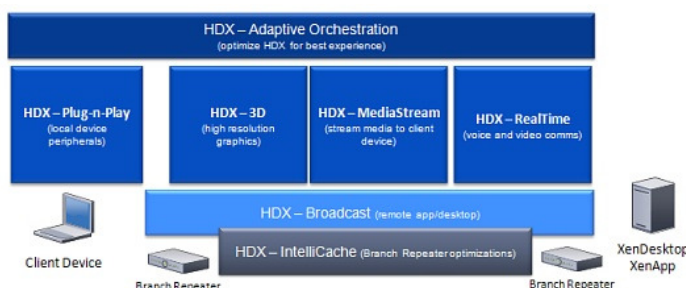
**HDX 3D** omvat de oplossingen om high-end grafische toepassingen toch remote aan te leveren. Het maakt gebruik van image acceleration en progressive display

**HDX MediaStream** verzekert een perfecte geluids- en video kwaliteit. Deze technologie streamt de multimedia bestanden naar de lokale devices en speelt ze lokaal af.

**HDX RealTime** ondersteunt bi-directionele audio

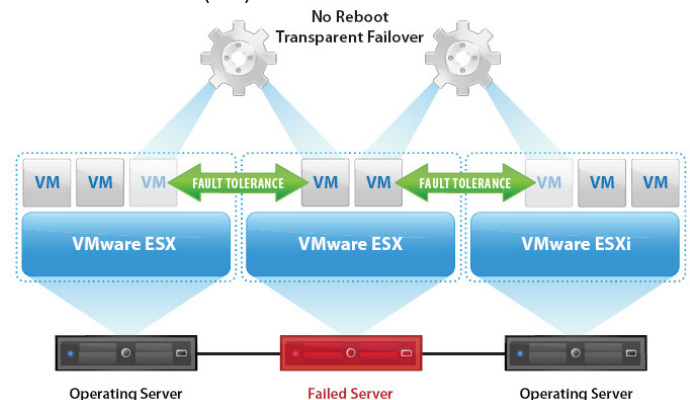
**HDX Plug&Play** verzorgt de connectiviteit naar lokale toestellen vanuit de gevirtualiseerde omgeving.

Het gebruik van deze en andere HDX technologieën zitten reeds vervat in Uw XenApp of XenDesktop licenties.



## VMware vSphere4 Fault Tolerance

Met de komst van vSphere4 biedt VMware een interessante nieuwe functionaliteit om hoge beschikbaarheid van Uw virtuele servers te garanderen: Fault Tolerance (FT).



Daar waar VMware HA automatisch een nieuwe virtuele server start bij een ongeplande downtime, gaat VMware FT een stap verder met een oplossing voor 'zero-downtime, continuous availability'.

Hoe werkt Fault Tolerance?

- Er wordt voor elke virtuele server met FT geactiveerd, automatisch een live shadow instance aangemaakt op een andere fysieke host.
- De twee instances worden in virtual lockstep gehouden; elke actie op de primaire instance wordt gereplayed op de secondaire.
- De twee instances hebben toegang tot dezelfde fysieke disks, met hetzelfde IP adres en MAC adres. Alleen de primaire instance zal effectief schrijfbewerkingen uitvoeren.
- De twee virtuele machines voeren continu een heartbeat uit naar elkaar teneinde onmiddellijk te kunnen overnemen ingeval van een incident.
- VMware FT vereist een dedicated netwerk connectie verschillend van de vMotion netwerk connectie.

VMware FT is beschikbaar vanaf vSphere4 Advanced.

## VDI en Microsoft licenties

Wij krijgen regelmatig de vraag hoe Microsoft Windows XP of Vista zonder licentie-inbreuken te gebruiken in een Virtual Desktop omgeving.

Het antwoord is op zich erg eenvoudig: je hebt een MS VECD (Vista Enterprise Centralized Desktop) licentie nodig. Maar dit heeft een aantal consequenties, zoals duidelijk wordt uit volgende scenarios:

- **VDI op basis van Thin Clients:** je hebt MS VECD for Devices nodig
- **VDI en ELA:** er dient additioneel een VECD for SA aangeschaft te worden
- **VDI vanop een PC met Vista Business in OEM:** er dient een geldige SA aanwezig te zijn, vervolgens heb je een MS VECD for SA nodig
- **VDI vanop een PC met XP of lager:** voor de upgrade naar Vista en geldige SA, heb je een MS Windows Vista Business Enterprise upgrade & SA nodig, vervolgens de VECD for SA

Een VECD licentie geeft het recht om met één enkele client tot 4 virtuele OS te bereiken, zowel lokaal als hosted. Alhoewel dit een extra kost betekent, doet dit naar onze ervaring niets af aan de positieve ROI van een VDI oplossing.

## End-of-life aankondigingen

**Citrix Presentation Server 4.0** is vanaf November 2009 End-of-Life. Dit houdt in dat de leverancier vanaf dan geen ondersteuning en support meer levert op dit product. Tevens zullen er geen updates of patches meer verschijnen. Mocht U nog op deze versie zitten, dan raden we U aan om contact met ons op te nemen om een analyse uit te voeren voor de upgrade naar de huidige versie XenApp 5.0.

**Teros T100 en Teros T200** zijn vanaf juni 2010 eveneens End-of-Life. Ook hier stopt de leverancier met support en ondersteuning, en zijn hardware support en replacements niet langer mogelijk. Citrix voorziet in een upgrade pad van de Teros devices naar het nieuwe Netscaler platform. Indien U over Terossen beschikt, dan raden we U aan om dringend contact op te nemen met ons teneinde de migratie-scenarios te bespreken.

## Over Centix

**Nieuwe collega:** sinds 15 mei 2009 is Koen Verheyden gestart als Virtualisatie consultant bij Centix. Koen heeft reeds een jarenlange ervaring met de Citrix en VMware technologieën en is zowel CCA als VCP gecertificeerd. Hij zal deel uitmaken van ons team van Virtualisatie-experten.

**Certificaties:** Centix hecht veel belang aan de continue opleiding van onze Consultants in de nieuwste Virtualisatie-technologieën. Met trots kunnen we melden dat Centix nu 2 Citrix Certified Enterprise Administrators (CCEA) heeft, en ook 2 Citrix Certified Netscaler Engineers. Daarnaast tellen we nu 4 VCP's en 5 CCA's. Ons voltallige team volgt bovendien een Centix VMware vSphere upgrade course.

*Centix is een consultancy-bedrijf gespecialiseerd 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. Deze architectuur-diensten worden dikwijls geapprecieerd in de vorm van een audit van bestaande Citrix- of VMware omgevingen. Onze gecertificeerde consultants staan U graag bij bij de implementatie en opvolging van deze omgevingen.*

*De ervaring van Centix is gematerialiseerd in het Gold partnership met Citrix en het Enterprise partnership met VMware. 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](mailto:wilfried.baeten@centix.be)  
[www.centix.be](http://www.centix.be)