\section{Stand van zaken}

\label{sec:stand-van-zaken}

%% TODO: deze sectie (die je kan opsplitsen in verschillende secties) bevat je

%% literatuurstudie. Vergeet niet telkens je bronnen te vermelden!

Citrix XenApp en Citrix XenDesktop zijn 2 producten van Citrix. Vooraleer ik dieper inga op deze 2 producten, wil ik wat achtergrondinformatie meegeven over dit bedrijf.

Citrix Systems

Citrix Systems, Inc. is een internationaal Amerikaans IT-bedrijf en is in deze industrie 1 van de grootste namen. Citrix werd opgericht op 17 april 1989 door wijlen Edward E. Lacobucci in Richardson, Texas. Edward werkte hiervoor als softwareontwikkelaar bij IBM. Het hoofdkantoor van Citrix bevindt zich in Fort Lauderdale in Texas. Citrix telt ongeveer 8100 werknemers en had in 2016 een omzet van maar liefst 3,42 miljard dollar.

Citrix was niet altijd even succesvol. In de beginjaren was distributed computing nu eenmaal de

norm. Ze werden zelfs beschuldigd van het heruitvinden van het mainframe en van teruggaan in de

tijd. Hierdoor overleefde Citrix amper de beginjaren. Het is correct om te stellen dat Citrix z’n tijd ver

vooruit was door zich al voor 2000 bezig te houden met server-based computing en gecentraliseerde

applicaties en data.

De CEO van Citrix Systems is sinds juli 2017 David J. Henshall. David had hiervoor al ervaring als COO en CFO van Citrix. In 2013 en 2014 heeft hij even als tijdelijke CEO gewerkt voor Citrix. David bekleedt tevens een positie als lid van de raad van bestuur in LogMeIn en Everbridge. Het is natuurlijk niet toevallig dat die bedrijven zijn die enerzijds RDS en in security voorzien. In het verleden werkte hij bij Cypress Semiconductor en Samsung.



Link <https://www.citrix.nl/content/dam/citrix61/en_us/images/photos/headshots/david-henshall-med.jpg>

Credits citrix.nl

CITTAAT <https://successstory.com/companies/citrix-systems>

Bezocht 2/12/2017

<https://finance.yahoo.com/quote/CTXS/financials?p=CTXS>

CITAAT <https://www.citrix.nl/glossary/vdi.html>(vertaling)

<https://www.youtube.com/watch?v=Y9-5ObZfBAM>

<https://www.citrix.nl/products/>

<https://prezi.com/tth7pfwzragr/history-of-citrix/>

Producten

Citrix biedt heel wat producten aan. In onderstaand lijstje worden de producten per categorie opgelijst. Hierbij moet wel opgemerkt worden dat de producten van Citrix enorm goed op elkaar afgestemd zijn waarmee ik wil zeggen dat ze enorm goed samenwerken. XenApp en XenDesktop worden daardoor heel vaak samen gebruikt. Als je dan toch al een contract hebt bij Citrix en je hebt een oplossing nodig voor het delen van data op enterprise-niveau, dan is de stap naar ShareFile niet zo groot. Tel daarbij op dat ShareFile makkelijk integreert met de bestaande bestandsstructuur van een bedrijf en je hebt als gevolg een product dat enorm goed verkoopt.

Applicatievirtualisatie en VDI – XenApp, XenDesktop en XenServer

Enterprise Mobility Managment – XenMobile

File sync en sharing(EFSS) – ShareFile

Netwerk – NetScaler

Allerlei kleine producten en/of aanvullingen op bovenstaande roducten – Citrix Smart Tools, Podio,

RightSignature, ShareConnect

Wat is VDI?

Virtual Desktop Infrastructure oftewel VDI is een techniek waarbij desktops in een virtuele omgeving gedraaid worden. Deze desktops draaien op een server. Je kan de desktop bereiken via een thin-client, pc, laptop of tablet. Een belangrijke opmerking hierbij is dat het lijkt alsof je bezig bent met een lokale installatie. Een voorbeeld van Virtual Desktop Infrastructure is in dit geval XenDesktop, hierbij gaat het om desktopvirtualisatie. XenApp is per definitie geen voorbeeld van VDI, het is namelijk een voorbeeld van applicatievirtualisatie, die applicaties draaien natuurlijk ook op een desktop waardoor je het ook kan zien als een soort afgeleide van VDI.

VDI is een sterke vorm van desktopvirtualisatie die volledige gepersonaliseerde desktops levert aan de eindgebruiker met de security en het gemak van gecentraliseerd beleid. Een belangrijke opmerking hierbij is dat VDI slechts 1 van de mogelijkheden van desktopvirtualisatie is. Er zijn nog andere oplossingen in de vorm van applicatievirtualisatie(waar Citrix XenApp een goed voorbeeld van is), client hypervisors, Remote Desktop Services(RDS), en nog vele anderen.

Citrix Workspace

Alle tests worden uitgevoerd in een Citrix Workspace. Hierbij wil ik opmerken dat mijn XenApp en XenDesktop versies LTSR versies zijn. Dit staat voor Long Term Service Release en dit betekent dat ze heel lang ondersteund worden door Citrix. In dit geval gaat het om 10 jaar na de verschijningsdatum, dan bereikt het product de End of Extendes Support(EOES). Mijn testomgeving omvat:

\begin{itemize}

\item XenApp/XenDesktop 7.15

\item XenMobile 10.7

\item NetScaler 12.0 (Build 53.13)

\item StoreFront 3.12

\end{itemize}

Hosted Desktops en VDI's

\begin{itemize}

\item Windows Server 2012

\item Windows Serevr 2016

\item Windows 7

\item Windows 10

\end{itemize}

Hosted Applications:

\begin{itemize}

\item Office 2013/2016

\item Healthcare

\item Financial

\item Sales

\item Admin Tools

\end{itemize}

Mobile Applications:

\begin{itemize}

\item Secure Mail

\item Secure Web

\item Secure Notes

\item Secure Tasks

\item ShareFile

\item Receiver

\item ShareFile StorageZones Controller 5.1

\item AppDNA 7.15

\end{itemize}

Platform details :

\begin{itemize}

\item Citrix XenServer 7.0

\item 128 GB Ram

\end{itemize}

<https://www.citrix.nl/products/citrix-workspace/>

<https://www.citrix.nl/support/product-lifecycle/milestones/xenapp-xendesktop.html>

Citrix Workspace is een compleet platform dat ontworpen is om mensen toegang te bieden tot hun applicaties, desktops en gegevens. XepApp en Xendesktop zorgen voor veilig aangeboden Windows applicaties en desktops, XenMobile voor goed beveiligde toestellen, ShareFile voor het veilig synchronisren en delen van gegevens en NetScaler voor netwerksecurity.

Voordelen van Citrix Workspace

* Versimpeling van single sign-on. Met de overstap naar Office 365 in de cloud moeten gebruikers normaal een extra keer inloggen. Citrix Workspace lost dit op door Single Sign-On toegang tot Office 365.
* Updates van Office 365 moeten slechts eenmaal uitgevoerd worden doordat er sprake is van centraal beheer. De update wordt uitgevoerd op 1 plaats en wordt dan van daaruit gestreamd naar de servers wanneer deze opstartten.
* Security kan verbeterd worden door het gebruik van toegang op basis van bepaalde condities. Bij de migratie van on-premise naar cloud applicaties is een gewone gebruikersnaam en wachtwoord niet meer voldoende om de toegang te bewaken tot gevoelige data. Je kan via Citrix Workspace configureren zodat ze meer informatie moeten geven dan een gewoon wachtwoord. Tevens kan je toegang toestaan tot de Office 365 applicaties op basis van het toestel, de gebruiker, de locatie of het gebruikte netwerk. Er zijn mogelijkheden beschikbaar voor encryptie en het is ook mogelijk om uitdagingen op het vlak van security met Citrix Workspace op te lossen. Zo kan een administrator bijvoorbeeld policy’s instellen op basis van de IP-range of andere compliance eigenschappen alvorens een gebruiker de toestemming krijgt om te verbinden met Office 365 applicatie. Als het systeem detecteert dat de gebruiker non-compliant is, krijgt deze geen toegang tot het systeem. Er zijn ook enkele uitgebreide security mogelijkheden zoals authenticatie, autorisatie, toegangscontrole, veilige collaboration, remote wipe(op afstand wissen), device lock(het niet toegankelijk maken van toestellen) en nog vele andere mogelijkheden om de data van je bedrijf te beveiligen.
* Productiviteit ligt hoger door het gebruik van Citrix Workspace. Dit komt doordat je een single sign-on hebt overheen al je apparaten. “One touch access” is gegarandeerd bij het gebruiken van applicaties op desktops én bij het gebruiken van Office applicaties via een browser. De opslagcapaciteit van OneDrive for business(inbegrepen in zowat elk bedrijfsabonnement bij Office 365) wordt tevens uitgebreid met Citrix Workspace. Gebruikers kunnen bestanden delen met externe personen.
* Citrix Workspace ondersteunt zowat elk platform. Citrix is het enige bedrijf die een oplossing heeft voor het gebruik van Skype for Business overheen meerdere platformen met een verschillend besturingssysteem. Ze hosten dan Skype for Business als een virtuele applicatie en garanderen dezelfde performance als een lokale installatie.
* Schaalt goed mee met kleine, grote, globale en lokale omgevingen.
* Kan on-premise, in de cloud of als hybride oplossing geleverd worden.

<https://www.citrix.nl/products/citrix-workspace/office-365.html>

<https://www.citrix.nl/products/citrix-workspace/compare.html>

CITAAT

CITAAT

AFBEELDING TONEN

Citrix XenApp

Geschiedenis

Citrix XenApp heeft er al een redelijk lange geschiedenis opzitten. In 1995 kwam Citrix met WinFrame op de proppen. WinFrame was een multi-user besturingssysteem gebaseerd op Windows NT 3.51. Deze technologie hield in dat je met meerdere gebruikers kon inloggen op een Winframe server en er applicaties kon op uitvoeren. Het product werd opgevolgd door MetaFrame. Het product werd vele malen hernoemd. Van MetaFrame XP naar MetaFrame XP Presentation Server, daarna naar Presentation Server tot het uiteindelijk in 2008 zijn uiteindelijke naam XenApp kreeg. XenApp heeft echter altijd gestaan voor remote access en server-based computing.

Citrix XenDesktop

Geschiedenis

XenDesktop

<http://techgenix.com/citrix-access-suite-4-metaframe/>