

● CloudReady? ●

André Reinink



Een oude computer en een nieuwe cloud. Gaat dat samen? Wat kun je met een oude computer doen anno 2020? Linux? Zeker. Licht voor de hand. Maar mag het ook iets anders zijn? Lees dan verder over 'CloudReady'.

Er was eens Neverwhere...

Ik geef het meteen toe. Ik ben een beetje gehecht aan mijn oude Dell D830 uit 2010. Inmiddels is het al mijn tweede D830. Een stevige laptop zonder toeters en bellen, begin 2020 voorzien van Windows 10 Pro. De D830 is ideaal voor experimenten. Met de schuiflade voor de harde schijf kan ik zonder compromissen experimenteren met verschillende besturingssystemen. Onlangs kwam ik een artikel tegen over 'CloudReady'. Misschien wel het laatste kunstje met deze oude Dell.

Covid 19 (Corona)

Kinderen op de lagere school hebben steeds vaker de beschikking over een laptop of tablet. Lesgeven zonder digitale middelen is in het Covid 19 tijdperk (bijna) niet te doen. In het bedrijfsleven wordt de Windows-laptop of de Apple MacBook veel gebruikt. Scholen gebruiken veelal Chromebooks en iPads¹. Vooral de Chromebook is de laatste jaren populairder geworden. In den beginne maakte Google de enige, echte Chromebook. Maar de laatste jaren maken andere gerenommeerde merken ook een prima Chromebook. En Linux-liefhebbers, zogenoemde 'Tuxlovers', hebben het voor elkaar gekregen om oude Chromebooks om te bouwen naar Linux^{2,3}. Zo houden we elkaar lekker bezig.

Waarom een Google Chromebook?

Een aantal voordelen ('Elk nadeel heft z'n voordeel') zijn bekend. Een Chromebook is nagenoeg onderhoudsarm. Bijna alles op een Chromebook gebeurt in de cloud. En Google zorgt ervoor dat je daar veilig met je data kunt werken. En, last but not least, een Chromebook kan goed uit de voeten met minder zware hardware. Mede daardoor is een Chromebook goedkoop. Ik heb met mezelf afgesproken dat ik de nadelen niet ga noemen. Iedereen kent de macht van Google en accepteert deze⁴.

Oudere, mindere hardware

Dat was mogelijk de reden voor Neverwhere om met het product CloudReady aan de weg te timmeren. Simpele vraag: wat zijn de meest gebruikte toepassingen op een pc? De meestgegeven antwoorden zijn Office, e-mailen en internetten. Waarschijnlijk heeft Google dat in haar marktonderzoek ook vastgesteld voordat ze in 2009 het Chrome OS wereldkundig maakten.

Dat moet Jonathan Hefter ook gedacht hebben toen hij in 2011 Neverwhere oprichtte. Een jaar of vier later lanceerde het bedrijf de eerste versie van CloudReady. Momenteel worden ze financieel ondersteund door een aantal bedrijven, waaronder Google. Neverwhere maakt het CloudReady OS beschikbaar voor een relatief groot aantal pc's⁵, veelal ook oudere modellen.

neverware

CLOUDREADY EDITIONS RESOURCES SUPPORT COMPANY MY.NEVERWARE LOGIN REQUEST A TRIAL

Whether you're working from home or learning from home, CloudReady is the OS for you.

The fastest way to get high-performance devices in the hands of the students and employees that need them.

Get your employees working remotely, fast →

GET STARTED

Aan de slag

Als je CloudReady wilt proberen gebruik dan niet jouw 'daily driver', de pc waar je dagelijks mee werkt. Doe je dat wel maak dan eerst een image van het OS van je pc!

Ga naar <https://www.neverware.com> en kies in het menu 'CLOUDREADY EDITIONS' voor 'HOME'. Scroll naar beneden en lees wat je nodig hebt. Neverwhere heeft een lijst opgesteld met gecertificeerde pc's. Als jouw pc in de lijst staat weet je zeker dat je CloudReady succesvol kunt installeren. En als jouw pc niet in de lijst staat kun je toch een poging doen. Nadat je de informatie hebt gelezen blader je verder naar beneden en klik je op 'Download The USB Maker'.

Installing CloudReady



Before you begin

1. Review CloudReady's critical requirements.
2. Test your network compatibility.
3. Check if your device is certified.

What do I do if my device isn't certified?

What you need

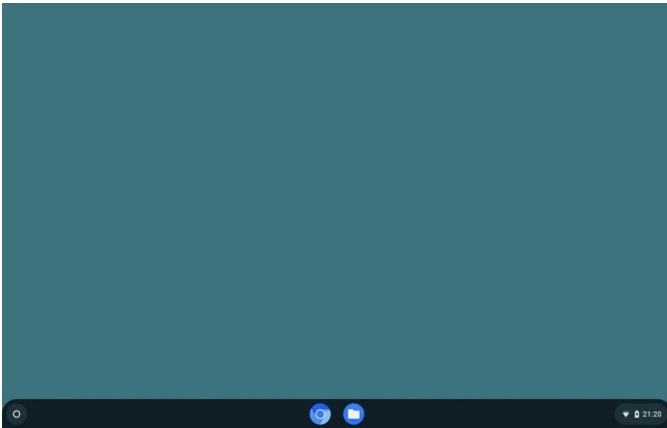
- An 8GB (or greater) USB stick
- 20 minutes for USB installer creation
- To create the USB installer: a PC, Mac or Chromebook running the Chrome browser.

Na de download stop je een USB-stick in je pc en voer je het gedownloade programma uit. Het programma zal nu een opstartbaar image van CloudReady op de stick zetten.

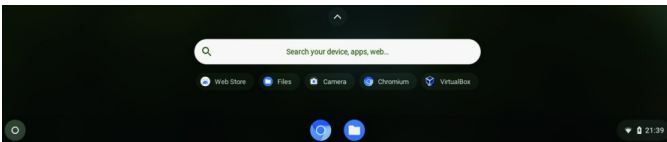
Installeren maar ...

Met de USB-stick in de pc herstart je de pc. Het kan zijn dat het BIOS van je pc de USB-stick bij opstarten herkent en deze automatisch gebruikt om mee te booten. Als dat niet zo is moet je dat in het BIOS van de pc instellen. Meer informatie hierover op de site van Neverware⁶. Als de pc gestart is m.b.v. de USB-stick verloopt alles volgens een zeer eenvoudige procedure. Een Google-account is een 'must'. Als je nog geen Google-account hebt, kun je dat tijdens de procedure aanmaken. Na de opstartprocedure heb je een CloudReady-systeem actief vanaf de USB-stick. Deze mogelijkheid moet Linux-fans bekend voorkomen.

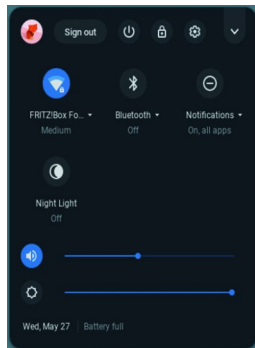
Ik kies er voor om CloudReady op de interne schijf van de pc te installeren. De installatie op mijn oude laptop duurde iets meer dan dertig minuten. Na de installatie heb je een werkend basissysteem.



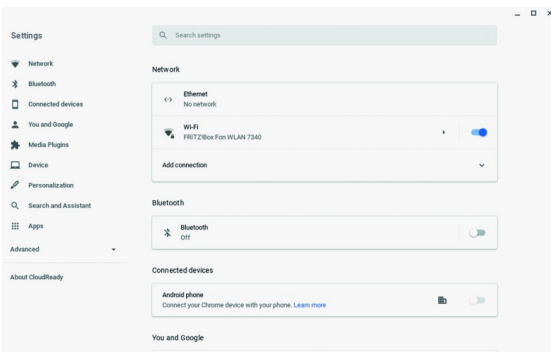
Linksonder vind je een snelkoppeling naar de taakbalk, in het midden een link naar de browser en naar bestanden.



Als je de taakbalk aanklikt krijg je een volledig overzicht. *Opmerking:* VirtualBox staat er wel tussen, maar is niet actief geïnstalleerd. De positie rechtsonder in de taakbalk is gereserveerd voor de instellingen. De belangrijkste instellingen zijn direct benaderbaar.



Omdat ik de achtergrond saai vind, pas ik deze meteen aan. Ik klik daarvoor op het tandwiel en krijg een detailoverzicht van de instellingen.

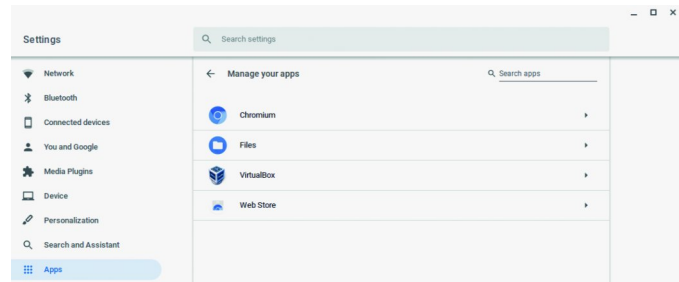


Via 'Personalization' (ik heb de US-Engelse versie geïnstalleerd) pas ik mijn 'Wallpaper' aan. Een compliment is op zijn plaats voor de ontwikkelaars. Zij hebben de instellingen erg duidelijk gegroepeerd. Ik kon eenvoudig en snel de gewenste instellingen vinden en aanpassen. Wil je een andere taal instellen? Hier⁷ vind je de aanwijzingen.

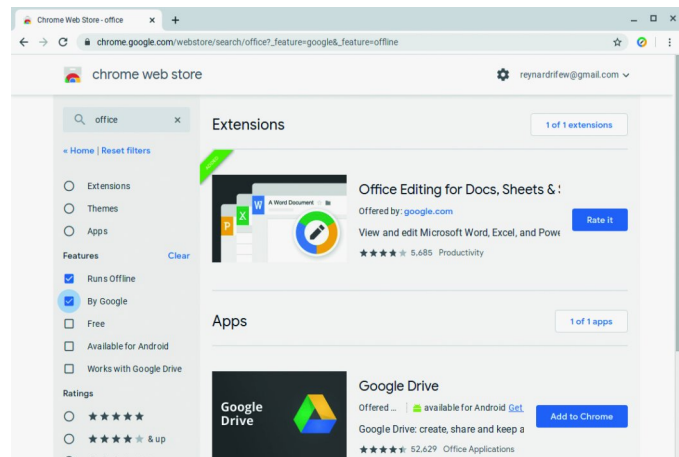
En hoe nu verder?

In principe is het idee van Google's Chrome OS dat je veel, zo niet alles, in de cloud doet. Daar zitten voordelen en nadelen aan. Dat hoeft ik, denk ik, niet verder uit te leggen. *Opmerkelijk:* de browser in het CloudReady OS is niet Chrome, maar Chromium. Lees zelf eens na op het internet wat de verschillen zijn⁸.

Ik wil graag een Office-suite installeren op mijn CloudReady-systeem. In de instellingen vind je het submenu 'Apps'. Opeengeklapt ziet dat er zo uit:

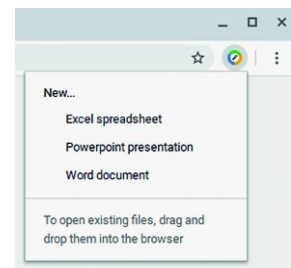


Via de 'Web Store' van Chrome(!) kan ik zoeken naar een Office-pakket. Als zoekleutel geef ik 'office' op. Belangrijk is om vooraf te bedenken of de te installeren app ook lokaal te gebruiken moet zijn. Een bekend misverstand bij velen is dat je alleen via een werkende internetverbinding kunt werken. Dat is dus niet altijd zo. Daarom vink ik ook aan: 'Runs Offline' en 'By Google'. Ik bevestig, en vind de volgende extensie:



Ik rond de installatie af en vind de extensie daarna in de Chromium-browser:

Dat was erg eenvoudig, toch? Een vraag die misschien bij je opkomt is: 'Maar dan moet ik toch in de cloud werken en daar mijn documenten opslaan?' Nee, ook dat is niet nodig. De 'verkoper' van CloudReady kan naar keuze omgaan met lokale bestanden en/of bestanden in de cloud. De keuze is aan de gebruiker. Hoe fijn is dat?



Gasttoegang

Een sterk punt vind ik gastgebruik. Als je je laptop of pc uitleent kan de gebruiker daarvan gebruik maken als gast zonder in te hoeven loggen. Hij of zij heeft dan de beschikking over het basissysteem en kan niet gebruik maken van geïnstalleerde apps of door de originele gebruiker aangemaakte documenten. Natuurlijk is het wel mogelijk net als een Linux- of Windows-systeem een gebruiker met naam en wachtwoord toe te voegen.

Verder?

Ik zou natuurlijk nog meer installaties van apps kunnen demonstrenen. Echter, alle apps of extensies worden op dezelfde manier geïnstalleerd. Dus dat komt de inhoud en lengte

van dit artikel niet ten goede. Het lijkt me beter om een resumé te geven van mijn ervaringen met dit OS tot nu toe.

Resumé

CloudReady van Neverwhere is een goed werkend OS. Dat kon eigenlijk ook niet anders. Google heeft de basis gelegd en Neverwhere maakt van deze basis gebruik.

Nu kan je met de juiste aanwijzingen ook het Google Chrome OS ook op diverse andere pc's installeren. Maar zo eenvoudig als Neverwhere het je maakt is lovenswaardig. CloudReady zit goed in elkaar en geeft iedere aspirantgebruiker snel toegang tot een goed werkend systeem. Ook positief te noemen is het feit dat alle basisapplicaties gewoon werken of via extra software toe te voegen zijn. Ook het maken van een back-up van het OS is inbegrepen. Het feit dat VirtualBox aanwezig is maakt het voor een deel van de gebruikers extra interessant: je kunt met VirtualBox software toevoegen en deze op een veilige manier gebruiken of testen.

De voordelen van CloudReady:

- kan op oudere pc's geïnstalleerd worden
- ook voor minder zware pc's
- hardware-eisen zijn goed gedocumenteerd
- installatie is goed gedocumenteerd
- goede FAQ en hulp op de website
- goede hulp via CloudReady forum
- Chromium browser in plaats van Chrome
- met de Office-suite kun je samen werken aan documenten
- kan ook gebruikt worden zonder internet (alleen voor lokale apps en extensies)
- simpele en veilige mogelijkheid gastgebruik

De nadelen van CloudReady:

- een Google-account is noodzakelijk
- Google heeft toegang tot jouw data
- geen officiële support voor niet-betalende gebruikers.

Links

- 1 <https://bit.ly/2U0Jy5j>
- 2 <https://bit.ly/2MjRdaC>
- 3 <https://bit.ly/2yZHbZu>
- 4 <https://bit.ly/3gKgskl>
- 5 <https://bit.ly/3gOqp0y>
- 6 <https://bit.ly/2MkJ8CD>
- 7 <https://bit.ly/2zK4c338>
<https://bit.ly/2XVAoZ2>