

Maak van je oude laptop/netbook een Chromebook.

Inleiding

Er zijn diverse mogelijkheden om een oude laptop/netbook een tweede leven te geven. Een daarvan is de optie om een laptop om te bouwen tot een Chromebook met Chromium OS, de opensource-versie van Chrome OS.

Google's Chrome OS is een erg eenvoudig besturingssysteem met enkel en alleen een webbrowser. Binnen de browseromgeving vind je verder diverse toepassingen en apps .

Bij het bedrijf CloudReady vind je de benodigde software voor Chromium OS.

01 Voorbereiding

Voordat je aan de slag kunt met CloudReady, moeten enkele voorbereidingen worden getroffen. Het gehele proces neemt ongeveer twintig minuten in beslag. Benodigd is een usb-stick met 8 of 16Gb aan opslagruimte. Zorg ervoor dat er niets belangrijks op de usb-stick staat, aangezien deze volledig zal worden overschreven. Een eventueel op de laptop (die je voor CloudReady gaat gebruiken) al aanwezig besturingssysteem(en programma's), zal ook worden verwijderd. Het aanmaken van een installatie-usb-stick kan zowel op de betreffende laptop als op een andere PC plaatsvinden. Is daarvoor nog een recente goed werkende PC voorhanden, dan heeft het aanmaken van de installatie-usb-stick daarop de voorkeur.

Systemeisen?

De systeemeisen voor CloudReady zijn niet erg hoog. Er moet minstens 1 GB aan geheugen aanwezig zijn, evenals wifi of een ethernetverbinding. De benodigde hoeveelheid opslagruimte is erg laag, echter minimaal 8 GB op een harde schijf of SSD. De grafische chip of de chipset, zal misschien nog wel de meeste problemen opleveren. CloudReady raadt aan dat de laptop ten minste na juni 2009 is geïntroduceerd, dan heb je de grootste kans dat de laptop krachtig genoeg is. Netbooks met Intel GMA 500, 600, 3600 of 3650 graphics zullen, volgens CloudReady, zeer matig presteren.

Het is ook mogelijk om Cloudready vanaf usb-stick te draaien. Zo kan veilig worden vastgesteld of de computer geschikt is om Cloudready te draaien. Bedenk echter dat, zeker bij erg lichte hardware, het inlezen van Cloudready enige tijd in beslag zal nemen, wat de gebruiksbeleving negatief zal beïnvloeden.

02 Herstelprogramma

Op de PC waarop de installatie-usb-stick wordt aangemaakt moet in ieder geval **Google Chrome** als browser aanwezig is.

Google Chrome downloaden kan vanaf <https://www.google.nl/chrome/browser/desktop/>

Ook is het nodig dat er een **Gmail-account** is of wordt aangemaakt. Dat is zowel nodig voor de volgende stappen (aanmaken installatie-usb-stick) en ook om later te kunnen werken op het nieuwe Chromebook.

Gebruik een snelle gratis webbrower

Eén browser voor je computer, telefoon en tablet

Chrome downloaden

Voor Windows 10/8.1/8/7 64-bit

Chrome downloaden voor een ander platform



Chrome voor Windows downloaden

Voor Windows 10/8.1/8/7 64-bit

Google Chrome - Servicevoorwaarden

Deze Servicevoorwaarden zijn van toepassing op de uitvoerbare code van Google Chrome. De broncode voor Google Chrome is gratis beschikbaar onder 'open source'-softwarelicentieovereenkomsten op <http://code.google.com/chromium/terms.html>

1. Uw relatie met Google

1.1 Uw gebruik van de producten, software, services en websites van Google (in dit document gezamenlijk de 'Services' genoemd en met uitsluiting van eventuele services die door Google aan u worden geleverd onder een

[Printvriendelijke versie](#)

Help ons Google Chrome te verbeteren door automatisch gebruiksstatistieken en crashrapporten naar Google te verzenden. [Meer informatie](#)

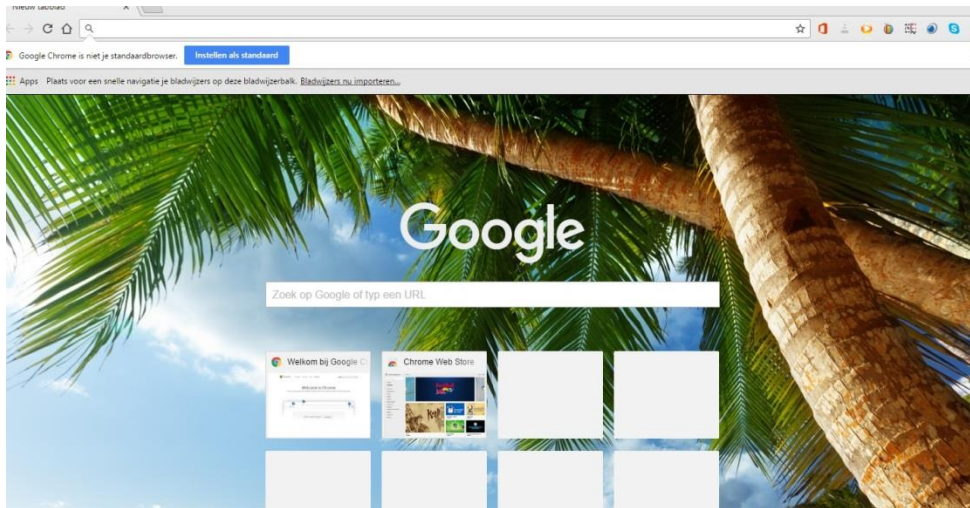
Accepteren en installeren

Nadat deze stappen zijn uitgevoerd kunnen we verder gaan.

Als eerste moet het **Chromebook-herstelprogramma** worden geïnstalleerd.

(We gaan er vanuit dat Google Chrome inmiddels al is geïnstalleerd.

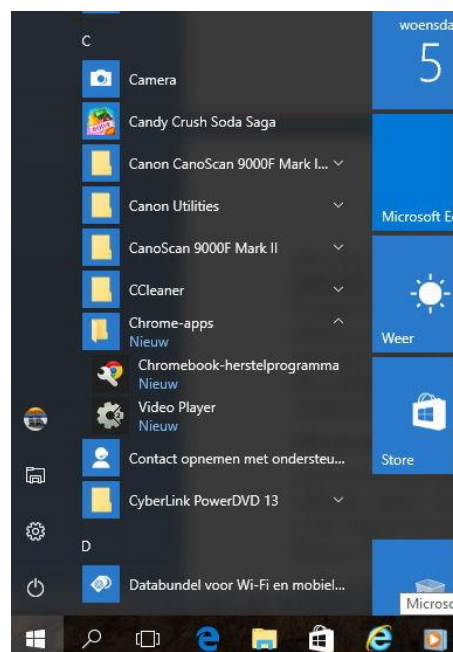
Wij voerden de voorbereidende stappen uit op een Windows 10 machine, maar elk besturingssysteem vanaf Vista is prima.)



Open Google Chrome en ga naar de Chrome Web Store. Voer linksboven de zoekterm '**Chromebook-herstelprogramma**' in en druk op Enter. In het zoekresultaat zie je vervolgens van Google.com het **herstelprogramma voor Chromebooks**. Klik ernaast op **Toev. aan Chrome** en klik in de melding die dan verschijnt op **App toevoegen**.



(Het Chromebook-herstelprogramma is nodig om de usb-stick voor de installatie aan te maken.)
Hierna is de app Chromebook herstelprogramma toegevoegd aan je Windows startmenu



03 Usb-stick maken

Je downloadt **Chromium OS** van **CloudReady** vanaf: <https://www.neverware.com/freedownload>

(Betreft het nog een vrij moderne laptop 64-bits technologie, dan kan de 64 bits versie worden gekozen. Betreft het een erg lichte laptop, een zogenaamd netbook, download dan de 32 bits versie. De afhandeling van het verdere proces voor de beide versies is verder gelijk).

De download van het zip-bestand (cloudready-free-54.1.39-32-bit.bin genaamd) start automatisch.

Ga in Windows naar het menu Start en open de **Chromebook Recovery Utility**.



Klik rechtsboven op het tandwiel en kies voor **Lokale image gebruiken** om zelf een zip-bestand te selecteren.

Blader naar de map waar je het zojuist gedownload zip-bestand hebt opgeslagen.

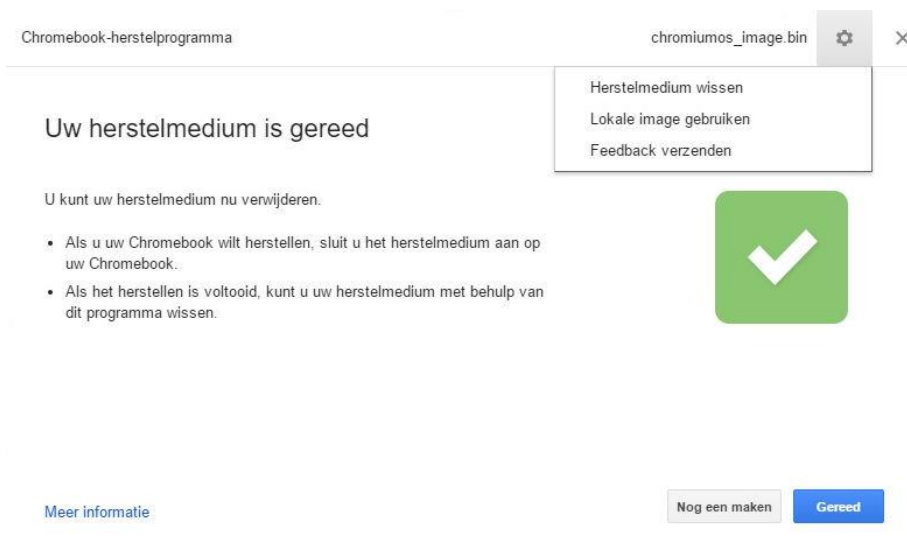


Kies bij **Selecteer het medium dat u wilt gebruiken** de usb-stick om het image op te plaatsen. Klik op **Doorgaan** gevolgd door **Nu maken**.



Na het uitpakken wordt het image weggeschreven naar de usb-stick, het proces dat de meeste tijd in beslag neemt.

(Er kan direct vanaf het zip-bestand een image worden gemaakt; eventueel kan het zipbestand ook eerst worden uitgepakt met een programma als WinRar. Hier blijft dan een **xxx.bin** bestand over van ongeveer 5,5Gb.; bij lokale image gebruiken moet de wel de juiste extensie worden geselecteerd.)



Klik op gereed nadat de installatie usb-stick is aangemaakt.

04 Opstarten

Om de installatie te starten, boot je de laptop vanaf de usb-stick door direct na het inschakelen op de juiste toets te drukken. Voor Dell- en Lenovo-laptops is dat vaak F12, voor HP is het F9, voor Sony druk je op F11 en voor MacBooks gebruik je de option-toets.

Voor andere modellen probeer diverse functietoetsen of Enter of Del direct nadat de laptop is gestart. Of je let even op tijdens het opstarten, meestal wordt de juiste toets getoond.

Lukt het echt niet, dan kun je het BIOS ingaan en daar de opstartvolgorde wijzigen, waarbij je de usb-optie bovenaan de lijst zet, zodat er automatisch vanaf opgestart wordt.

Zodra Chromium OS gestart is, kun je de wizard op het scherm negeren. Klik in plaats daarvan rechtsonder op de klok en kies voor **Install CloudReady**.

Je krijgt de keuze om CloudReady standalone of als dualboot te installeren.

Bij de eerste optie wordt de gehele schijf geleegd en alleen CloudReady geïnstalleerd, bij de tweede optie blijft Windows behouden en wordt de schijf verdeeld tussen de twee.

Kies voor wat je wilt en klik daarna op **Begin Dualboot/Standalone Installation**.

(NB. De optie dualboot werkt alleen indien de laptop/netbook is uitgerust met een zgn. UEFI-Bios).

Als je daarna de pc herstart, kun je dit keer wel de wizard doorlopen.

Selecteer de gewenste taal en klik op **Volgende**, waarna eerst even ge-update wordt.

Klik daarna op **Accept and install** om Adobe Flash te installeren, een handige toevoeging.

Overigens kun je ook gewoon de USB-stick gebruiken om van te werken en Chromium OS daarop geïnstalleerd laten. Dan heb je dus een handig besturingssysteem voor onderweg.

1 mei 2017

Ron Verschuren