



Catalina op een oude MacBook installeren

Handleiding van Helpmij.nl

Auteur: Kate95

mei 2020

“ Dé grootste en gratis computerhelpdesk van Nederland ”



Oude MacBook met mogelijkheden

Vorig jaar schreef ik een artikel over mijn oude MacBook. De witte Unibody uit 2010 werkt nog steeds prima. High Sierra was het nieuwst mogelijke systeem wat ik erop werkend kreeg.

Ondertussen hebben mensen hard gewerkt om meer mogelijk te maken. Daardoor is het nu ook mogelijk om een nieuwere versie van het besturingssysteem te installeren, op oude hardware. Na High Sierra kregen we immers Mojave en Catalina.

Catalina

Wat voor nieuws zit er in deze update uit 2019?

- Eenvoudig een iPad als tweede scherm gebruiken via Sidecar.
- Werkt de iPad met Apple Pencil, dan is deze ook te gebruiken als tekentablet, bedraad of draadloos. Dit kan trouwens niet met alle modellen. Zie de link onderaan dit artikel voor meer informatie.
- iTunes wordt vervangen door diverse apps voor muziek, tv, podcasts en boeken.
- Apps voor de iPad kunnen ook gebruikt gaan worden op MacOS.
- 32 bits software wordt niet meer ondersteund.

Grote crisis, kleine oplossingen

De Moeilijke Crisis in de wereld kan ik natuurlijk niet oplossen. Wel weet ik manieren om beter om te gaan met de voorraad energie en grondstoffen. Dat kan door je apparaten te repareren en zo lang mogelijk te gebruiken.

Open source of een nieuwe Apple?

Je kunt ervoor kiezen om met het oudere Sierra of High Sierra te blijven werken. Kans is wel aanwezig dat je niet meer alle programma's kunt gebruiken uit de Apple Store. Die worden gewoon geblokkeerd, zodat je alsnog naar een nieuwer systeem overschakelt. In het ergste geval koop je daarom dus een hele nieuwe computer. Ik vind dat geen duurzame oplossing, een nieuwe computer kopen als de oude nog goed werkt.

Gelukkig zijn er open source programma's die het nog wel doen, ook op oudere besturingssystemen. Daarover schreef ik een ander artikel, zie onderaan bij de links.

Nobelprijs voor Doslude

De man die op YouTube door zijn volgers is voorgedragen voor een Nobelprijs heet Doslude. Waarom zijn zijn volgers zo blij? Hij schrijft software om oudere Apple apparaten te upgraden naar de nieuwste besturingssystemen. En oude apparaten blijven gebruiken, dat is beter voor het milieu en de portemonnee natuurlijk. Vandaar die Nobelprijs-voordracht.

Op deze websites staat de Engelse uitleg in tekst en video:

<http://doslude1.com/catalina/>

<https://www.youtube.com/watch?v=wxFzZWqoCng>.



Stap 1 voorbereiden

Om mijn MacBook uit 2010 te laten werken met Catalina, heb ik het één en ander moeten doen. Hier volgt mijn route, als een handleiding voor geïnteresseerden.

- Bepaal of je oude Mac computer ertoe in staat is om met Catalina te werken. Lees op de site van Dosludde onder **System Compatibility** of je model computer wel of niet ondersteund wordt. In grote lijnen zijn het modellen vanaf 2008 die wel ondersteund zijn.
- Kijk ook onder het kopje **Known Issues**, als jouw model een melding heeft tussen haakjes. Dit gaat om de grafische kaart.
- Zorg voor een **usb stick** om de installer vanaf te draaien. Deze usb stick moet geformatteerd worden als **OS Extended (Journaled)**. Dit doe je via het **schijfhulpprogramma**. Geef de usb stick een duidelijke naam, zoals **Catinstaller**.
- Zorg voor een **harde schijf** waar het nieuwe systeem op komt. Ik heb hiervoor een nieuwe ssd schijf gekocht, zodat ik mijn oude prima werkende systemen ook nog heb na afloop. De kleinste ssd schijven zijn te koop voor ongeveer €32,-.
Hang de nieuwe ssd schijf met een kabel aan de USB poort van de computer.



usb naar sata adapter

- Zet de nieuwe schijf om naar **APFS** met het **schijfhulpprogramma**. Geef schijf een duidelijk herkenbare naam, zoals **Catalina**. Let wel heel goed op dat je de juiste schijf hiervoor selecteert.

Apple verandert van HFS naar APFS

Bij mijn laptop was het probleem destijds dat tijdens de installatie van High Sierra, de harde schijf omgezet werd van de HFS+ naar de APFS indeling. Daar ging iets fout, met het gevolg dat niks meer opstartte!

Stap 2 important info BootROM support

- De grote truc is, om op de harde schijf waarop Catalina komt te staan, een stuk software te plaatsen waarmee het mogelijk wordt dat APFS wél opstart. Op de website van Doslude staat een heleboel uitleg onder het kopje **Important info BootROM support**. Je moet bepalen, of je oude laptop oorspronkelijk wel of geen ondersteuning biedt voor APFS. Heeft je laptop deze ondersteuning niet, dan is er de software **OfficialAPFSFWUpdate.zip**. Je kunt dit pakketje downloaden, uitpakken en opstarten. Daarmee installeer je de software op je harde schijf.
- Let op: tijdens deze installatie moet de computerstekker in het stopcontact zitten, anders werkt het niet.
- Kies voor installatie op de nieuwe schijf **Catalina**.

Geen idee?

- Weet je niet, of je laptop APFS ondersteunt, dan kun je ook gewoon van start gaan met het downloaden van de patch. Tijdens het proces checkt het programma of je bovenstaand pakketje moet installeren of niet.

Stap 3 Download MacOS Catalina Patcher

- Download vanaf de website van Doslude het **dmg** bestand via de blauwe knop.
- Met **rechtsklik > open** open je dit bestand met de naam **macOS Catalina Patcher**.
- Klik nog een paar keer op **open, continue, continue en Download a Copy** en **Start Download**.
- Vervolgens wordt er een officiële kopie gedownload van Catalina. Dit sla je eerst op je computer op. Het is een groot bestand, zo'n 7 GB.

Stap 4 Eerst installeren op usb

- Na het downloaden van het 7 GB grote bestand, kies je uit 3 opties. Met de optie **Create a bootable installer** brand je het bestand op de usb stick. Dat is de veiligste optie. Zou er iets fout gaan, dan kun je later de installatie opnieuw uitvoeren vanaf die usb stick.
- Kies uit de lijst met beschikbare schijven voor de usb stick met de naam **Catinstaller** die je net hebt geformatteerd. Kies **Start, Yes, en voer je wachtwoord** in. Het branden duurt een flinke tijd. Daarna klik je op **Quit**.

Stap 5 Dan opstarten en installeren vanaf diezelfde usb

- Sluit de computer af.
- Wissel de ssd schijven nu om.

- De usb stick is bootable, dus opstartbaar. Houd tijdens het opstarten van de Mac de **Opt/Alt knop ingedrukt**. Dan krijg je te zien welke opstartmogelijkheden er zijn.
- Kies dan voor de usb stick met de naam **Catinstaller**. Het kan ook zijn dat je het logo van Catalina ziet. Dat opstarten duurt ook weer een flinke tijd.

Stap 6 Nieuw systeem op de ssd

- Kies daarna **herinstalleer/ reinstall macOS. Continue, Agree, Agree**.
- Selecteer de schijf waarop het systeem geïnstalleerd wordt. In dit geval is dat **Catalina**. En klik op **Installeren**.
- Ga nu gerust een heerlijke ovenschotel koken, want het installeren en opnieuw opstarten duurt lang.
Tijdens de installatie worden alle patches geïnstalleerd die nodig zijn om je Mac computer aan te passen.

Stap 7 Klaar!

- Als de installatie klaar is, sluit je de computer af en trek je de usb stick eruit.
- Nu kun je met Catalina opstarten.
- Kies je land en tijdzone, computernaam, gebruikersnaam en wachtwoord.
- Er komt misschien nog een melding van een update. Installeer die dan ook nog.
Klaar!

Eerste indruk

De oude MacBook start **zonder problemen** op. Er lijkt niet zo heel veel veranderd te zijn. Dat is de kracht van de Apple producten natuurlijk ook. Onder de motorkap is er best veel anders geworden. Maar daar merk je in eerste instantie niet veel van, alles lijkt goed te werken. Dat alles zonder aarzelen opstart, is ook te danken aan de prachtige patch van Doslude! Zonder hem was dit niet mogelijk geweest.



Catalina werkt prima op de oude MacBook uit 2010

Natuurlijk was mederedacteur Erik98 nieuwsgierig naar de nieuwe installatie. Is je oude MacBook ook **sneller**? Tot mijn spijt duurt het opstarten 20 seconden langer. Dat komt natuurlijk door die

BootROM om met APFS op te starten. Maar is dat erg? Ach welnee. Of het werken vlotter gaat, dat kan ik pas over een tijdje zeggen.

NightShift had ik niet eerder. Dat is een mooie functie, waarmee 's avonds het scherm geler wordt.

Altijd iets om naar uit te kijken bij deze nieuwe installaties: de **prachtige foto's** om te gebruiken als bureaublad. Ditmaal in de hoofdrol het eiland Santa Catalina in Californië!

Sidecar kan ik niet testen, daarvoor heb je een extra apparaat nodig. Het is ook de vraag of dit oude laptopje uit 2010 werkt met Sidecar. Het lijkt me wel het mooiste nieuwe snufje.

Wie weet een mooi onderwerp voor een volgend artikel. **Heeft iemand misschien een vrij nieuwe iPad te leen voor me?**

Links uit het artikel:

<https://magazine.helpmij.nl/artikel.php?id=4207> Open source software onder MacOS.

<https://magazine.helpmij.nl/artikel.php?id=4208> Over de worsteling van HFS+ naar APFS: Drie besturingssystemen op een MacBook.

<https://www.icreatemagazine.nl/nieuws/sidecar-ondersteuning-macos-catalina/>

<http://dosdude1.com/catalina/>

Helpmij.nl