



2018 Het jaar van de containers

Handleiding van Helpmij.nl

Auteur: Erik98

februari 2018

“ Dé grootste en gratis computerhelpdesk van Nederland ”



2018

2018 wordt een beetje het jaar van de containers. De Applmage versie ken ik al een tijdje. Nu komt Flatpak erbij, ook al omdat de nieuwe Mint Linux 18.3 "Sylvia" dat standaard ondersteunt. Singularity hebben we laatst eens onder de loep genomen.

Hierbij een overzicht van deze drie soorten containers, hoe ze werken en wat de voor- en nadelen zijn.

Containers is Linux

Al gebruik ik zelf Linux, aan Windows is niks mis. Maar die containertechniek is ergens wel puur Linux. Flatpaks doen het in Windows maar via een omweg naar ik begrijp.

Wat is het?

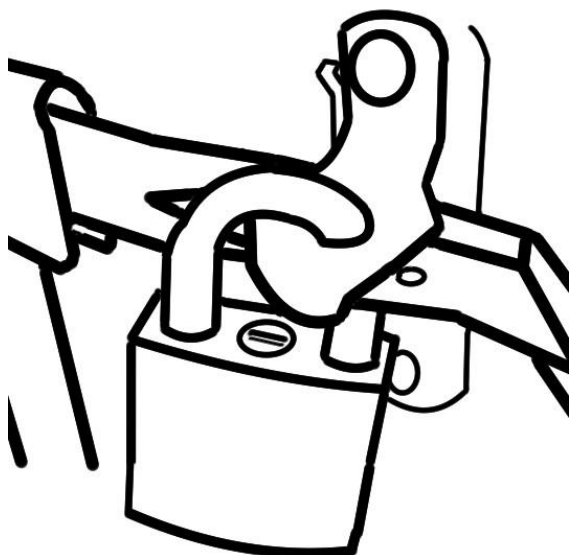
Die containers zijn complete pakketten software met alle benodigdheden aan boord. Waar je met je distributie uit begin 2016 niet altijd zomaar een laatste versie van een programma van eind 2017 kan starten, met zo'n in een container verpakte versie gaat dat dus wel.

Zo heb ik via Singularity de ontwikkelingsversie 2.9.8 van GIMP als container draaien. Het voordeel is voor mij dat ik nu al de vernieuwingen kan ervaren. Als straks de langverwachte stabiele versie 2.10 uitkomt ben ik voorbereid.



Afbeelding gemaakt in GIMP 2.9.8 met een speciaal "About" scherm

En van mijn favoriete videosoftware Kdenlive heb ik de Applmage in gebruik met versie 17.12. Het probleem met deze video-editor is onder andere de stabilisatiemodule. In 17.12 is die verbeterd met onder andere een statiefmodus en die doet het heel goed. Straks als Xubuntu 18.04 LTS uitkomt zal die naar verwachting wel met deze nieuwste Kdenlive komen, maar voorlopig ben ik nu al uit de brand.



Zeecontainers zitten altijd goed op slot
- en dan heb je nog de douane natuurlijk

Altijd

Dus voortaan altijd de laatste containerversie nemen? Nou nee! Gebruik gewoon de standaard software die met jouw versie (distributie) van Linux meekomt. Maar mocht je nu speciale redenen hebben om iets nieuws te willen zien, dan kan dat via een containerversie.

Omdat die versie alle bijhorende pakketten aan boord heeft is de container wel groter en neemt meer ruimte. Verwijderen is vrij simpel. Je verwijdert eenvoudig het bestand en eventueel de verwijzingen er naar toe.

Van updates is geen sprake, maar wat let je zo nodig een nieuwere container te downloaden?

Werking

De AppImage bestanden geef je uitvoeringsrechten, waardoor je ze als programma kan starten. Dan starten ze met een dubbelklik.

Bij een Flatpak en een pakket van Singularity heb je de run optie nodig. Met als voorbeeld Flatpak met de fantasienaam demo.flatpak zou dat als volgt worden: flatpak run demo.flatpak

Bij Linux Mint wordt de flatpak van jouw keuze bij de "installatie" in het menu opgenomen. Daar heb je het dus gemakkelijk.

Risico's

Je gebruikt die containers als gebruiker in je eigen ruimte. Die kunnen daar overal bij. Het overschrijven van de instellingen in een verborgen map is goed denkbaar. Wees daar bedacht op en maak er een kopietje van.

Voor het overige heb ik van problemen nog niets ondervonden. Het feit dat de laatste versie van Linux Mint volledige ondersteuning van Flatpaks biedt is ook al een goed teken. Linux Mint staat juist bekend om zijn behoudende opstelling qua updates.

Wat dat betreft is het zelf creëren van een container via Singularity wellicht riskanter, maar de techniek is gelijk.

Flathub

Linux Mint maakt gebruik van [Flathub](#), een repository van Flatpaks. Flatpak zelf, het basisprogramma, zit in de 16.04 LTS versie van Ubuntu en alle afgeleiden hebben dat dus ook. Dan is een blik in Flathub wel interessant.

Tenslotte

Mooie mogelijkheden dus. Maar als altijd, ga er niet als een dolle tegenaan en wees op je hoede. Dit soort software is geweldig voor op zich staande projecten, een fotootje, een videootje. Maar je gaat er natuurlijk geen belangrijke acties mee uitvoeren. Lomp gezegd: ga er geen huis mee kopen of zo.