

Warehouse, een flatpakmanager

Hans Luning



Warehouse - Manage all your Flatpaks at one place

Inleiding

Een jaar geleden schreef ik in SoftwareBus 2023-5 over ‘Softwarebeheer in Linux met Flatpak’. Daarin werd gewag gemaakt van het feit dat Programmabeheer in Linux Mint Flatpak ondersteunt, en dat ook aan de programmabeheerapplicaties Ontdekken van de desktopomgeving KDE en Gnome Software van dito Gnome Flatpak-ondersteuning kan worden toegevoegd. Die ondersteuning houdt echter niet meer in dat flatpaks kunnen worden geïnstalleerd (vanuit Flathub, de centrale flatpak-repository) en/of gedeïnstalleerd.

Veel meer ondersteuning wordt geboden door Warehouse, een eenvoudig maar krachtig beheerprogramma voor flatpaks. Hier lees je er meer over.

Functionaliteit

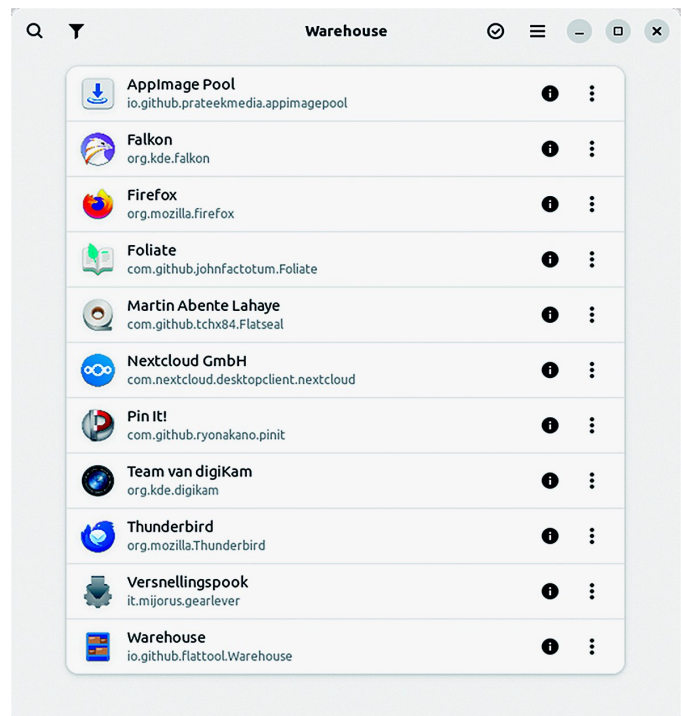
In zijn functie als beheerprogramma voor flatpaks kan Warehouse informatie over flatpaks laten zien, de flatpak gebruikersgegevens beheren, en groepen van geïnstalleerde flatpaks manipuleren. Warehouse vervangt het beheerprogramma flatpak niet, maar maakt het werken met flatpaks gemakkelijker dank zij een grafische schil, en biedt bovendien meer, zoals het beheer van de gebruikersgegevens van flatpaks.

De voornaamste functies zijn:

- Bekijken en filteren van de lijst van geïnstalleerde flatpaks.
- Bekijken van informatie over een geïnstalleerd flatpak in een gebruikersvriendelijk grafisch venster. Elk item heeft een knop om het gemakkelijk te kunnen kopiëren.
- Beheren van gebruikersgegevens. Flatpaks slaan hun gebruikersgegevens op in een specifieke locatie, die standaard `$HOME/.var/app` is. Deze gegevens blijven meestal bestaan als het programma wordt gedeïnstalleerd. Warehouse kan de gebruikersgegevens van een al dan niet gedeïnstalleerd programma verwijderen of kan eenvoudig laten zien of een programma gebruikersgegevens heeft. Let wel dat alleen de standaard locatie door Warehouse wordt ondersteund.
- Acties op groepen: Warehouse heeft een groepsmodus om een groep programma's snel te deïnstalleren, gebruikersgegevens te verwijderen of ID's te kopiëren (een ID is de uit drie delen bestaande naam van een app of runtime, zoals `org.mozilla.firefox`).
- Beheren van achtergebleven gebruikersgegevens. Warehouse scant de map met gebruikersgegevens om te checken of er programma's zijn geïnstalleerd waarbij de gegevens horen. Zo niet, dan kan het de gegevens verwijderen of proberen een overeenkomende flatpak te installeren.
- Beheer van bronnen (remotes). Geïnstalleerde en geactiveerde Flatpak-bronnen kunnen worden verwijderd, en nieuwe bronnen kunnen worden toegevoegd.

Werking

Afbeelding 1 toont het hoofdvenster van Warehouse. Het toont standaard de alfabetisch gesorteerde lijst van geïnstalleerde flatpak applicaties. Via het filter (zie verderop) kunnen ook de runtimes worden getoond. Toegang tot functies van het programma verkrijg je door op een daartoe bedoeld pictogram te klikken. Wanneer je de muiscursor op zo'n pictogram plaatst verschijnt een tooltip, waarin kort wordt omschreven welke functie door klikken op dat pictogram wordt opgeroepen.





Afbeelding 1: hoofdvenster van Warehouse

Bij elke applicatie en runtime staan de volgende twee pictogrammen:



- Toont allerlei informatie over de app of runtime. Hier wordt voor apps ook de mogelijkheid geboden de map met gebruikersdata te openen of te verwijderen, en informatie over de gebruikte runtimes in te zien. Voor runtimes kunnen de apps die die runtime gebruiken worden getoond.
- Opent een menu met mogelijke acties met betrekking tot de app of runtime. Voor beide zijn dat *Kopiëren* (van naam, ID, referentie of startcommando), *Deïnstalleren*,

Updates uitschakelen, en Downgraden. Voor apps komen daar nog bij *Openen, Openen of verwijderen van de map met gebruikersgegevens, en Snapshots* (back-ups van gebruikersgegevens) *beheren.* Voor runtimes alleen *Activeer* dan wel *deactiveer automatisch verwijderen* (En/Disable auto removal).

De titelbalk heeft enkele pictogrammen waarmee je toegang kunt krijgen tot diverse functies van het programma. Links zien we de volgende twee:

-  Hiermee wordt een zoekbalk opgeroepen waarmee naar een geïnstalleerd flatpak kan worden gezocht.
-  Opent een deelvenster voor het instellen van filters. Er kunnen alleen apps of alleen runtimes of beide worden getoond, en er kan gefilterd worden op bron (remote) of op runtime.

Rechts, direct links van de gebruikelijke systeempictogrammen, zien we:

-  Zet selectiemodus aan of uit. In de selectiemodus kunnen meerdere apps worden geselecteerd om groepsbewerkingen op toe te passen. Rechtsonder in het venster verschijnen dan vier klikbare pictogrammen voor de mogelijke groepsbewerkingen: snapshot maken van de gebruikersdata, kopieermenu openen, gebruikersgegevens verwijderen (in de prullenbak gooien), en de-installeren.
-  Opent het hoofdmenu, met daarin beheren van overgebleven data en van bronnen, installeren uit bestand of uit internet, lijst vernieuwen en overzicht van sneltoetsen. Installeren uit bestand houdt in installeren op basis van een .flatpakref-bestand zoals dat van een bron op afstand (remote) kan worden gedownload.

Het is allemaal heel overzichtelijk en werkt gemakkelijk en intuïtief.

Talen

Warehouse is naast het Engels beschikbaar in allerlei talen, waaronder het Nederlands, zij het dat de Nederlandse vertaling nog niet helemaal compleet is: hij is voor 96% gereed.

Installatie

Warehouse wordt als flatpak aangeboden. Om Warehouse te kunnen installeren moet de flatpak ondersteuningssoftware dus al beschikbaar zijn. Het programma kan het gemakkelijkst worden geïnstalleerd via Programmabeheer, als die mogelijkheid tenminste wordt geboden. Installeren via de opdrachtregel is ook niet moeilijk.

Dat gaat zo:

```
flatpak install flathub io.github.flattool.warehouse
```

Home page

De home page van Warehouse is:
<https://github.com/flattool/warehouse>

De broncode kan indien gewenst vandaar worden gedownload.

Misschien aardig om op te merken dat de ontwikkelaar van Warehouse ook een bash-script met de naam flattool heeft gemaakt. Met flattool wordt het werken met flatpaks via de opdrachtregel een stuk gemakkelijker gemaakt. Voor wie de opdrachtregel niet schuwt: probeer het maar eens. Down-

load het script als
<https://raw.githubusercontent.com/heliguy4599/flattool/main/flattool>

Conclusie

Warehouse is een uitstekend programma voor het beheren van je flatpak applicaties. Samen met *Flatseal*, waarmee de aan je flatpaks toegekende permissies kunnen worden beheerd, zijn het twee bijzonder handige stukken gereedschap voor flatpakgebruikers. Flatseal kwam in mijn vorige artikel over Flatpak in SoftwareBus 2023-5 al ter sprake. De homepage is <https://github.com/tchx84/flatseal>

Net als Warehouse is ook Flatseal op flathub.org beschikbaar als flatpak.