

● Packagemanagers Winget en Scoop ●

André Reinink

Open-source packagemanagers voor Windows, zitten we daar op te wachten? Is het een geniaal alternatief voor de handmatige installaties. Of is het gewoon goed afgekeken en gejat van Linux-distributies? Lees het artikel en trek zelf je conclusie.















Herkenbare situatie?

Een tijdje geleden vroeg ik me af er geen andere, meer comfortabele manier was om een software-programma te installeren. Je kent het misschien wel:

Je leest ergens een beschrijving of review van een stukje software. Je interesse is gewekt en je besluit het te willen installeren en uit te proberen. Je start je browser en begint te zoeken naar het programma. Normaliter zie je dan een hoeveelheid 'hits'. Tja, welke website moet ik hebben? Leiden ze allemaal naar de gezochte software? Zijn ze allemaal betrouwbaar? Kom ik wel terecht bij de meest actuele versie? *(Het is daarom een goede zaak dat bij een review van de SoftwareBus altijd een correcte downloadlink vermeld staat).*

Bovenstaande scenario is misschien herkenbaar voor Windows-gebruikers. Voor gebruikers van een Linux-besturingssysteem veel minder.

Er zijn meerdere gegadigden

	BEST WINDOWS PACKAGE MANAGERS	PRICE	LAST UPDATED
94	 Scoop	OPEN SOURCE	Aug 16, 2022
88	 Chocolatey	FREE / PAID	Aug 1, 2022
--	 RuckZuck	0	Apr 24, 2022
--	 winget	FREE	Apr 25, 2022
62	 Ninite	FREE / PAID	Apr 28, 2022
--	 MSYS2	FREE	Jun 28, 2022
--	 Windows Remix	FREE	Jun 28, 2022
--	 Yarn	FREE	Aug 4, 2022
--	 OneGet	-	Jul 22, 2022
--	 AppGet	FREE	Jun 28, 2022
--	 just-install	-	Aug 14, 2020
--	 Chocolatey GUI	-	Jul 18, 2022
--	 Npackd	FREE	Jan 30, 2021
--	 Novus	FREE	Oct 23, 2021

In een artikel op het internet vond ik aanvullende informatie over de packagemanager van Windows 'Winget'.

En niet alleen over deze Windows packagemanager. Er zijn veel meer packagemanagers^{1,2}. Oftewel 'pakket-beheerders'.

Ieder met zijn of haar specifieke eigenschappen.

Voor dit artikel wil ik me in eerste instantie beperken tot Winget.

Maar een overzicht met andere packagemanagers is zeker zijn plaats.

Je ziet dat er een flink aanbod is

De enige die bij mij een belletje deed rinkelen was 'Ninite'. Je klikt op de website van Ninite aan welk programma je wilt installeren en Ninite laat je een installatiebestand downloaden. De betaalde versie controleert ook of er updates zijn van het programma.

In het kort enkele verschillen

- Behalve gratis versies zijn er ook betaalde versies.
- Sommige packagemanagers zijn niet alleen gratis maar ook Open Source. Persoonlijk vind ik dat een niet onbelangrijke eigenschap. Naar mijn mening betekent Open Source geregeld betere, vaak ook verder ontwikkelde software. In het overzicht had volgens mij bij Scoop en Winget 'Free/Open Source' moeten staan.
- Sommige packagemanagers zijn van het command-line type (zoals Winget). En soms wordt daar dan door een auteur of community een grafische schil, een GUI, voor ontwikkeld. Het betekent mijns inziens een stukje toegevoegde waarde van de software.
- Sommige packagemanagers kunnen software installeren zonder beheerdersaccount, maar de meeste hebben beheerdersrechten nodig.
- Sommige packagemanagers zijn voorzien van een grafische schil.

Een eerste gebruik van Winget

Winget is standaard beschikbaar bij de actuele Windows versies. Allereerst een overzicht van de belangrijkste commando's.

Name	Description
<code>export</code>	Exports a list of the installed applications
<code>features</code>	Show status of experimental features
<code>hash</code>	Hash installer files
<code>import</code>	Install all the applications in a file
<code>install</code>	Install the given application
<code>list</code>	Display installed applications
<code>show</code>	Show information about the given application
<code>search</code>	Search and show basic information of applications
<code>settings</code>	Open winget configuration settings
<code>source</code>	Manage application sources
<code>upgrade</code>	Upgrades the given application
<code>uninstall</code>	Uninstall the given application
<code>validate</code>	Validate a manifest file

Nevenstaande lijst kun je ook via de command-line oproepen. Type in je zoekbalk 'CMD' in en open de applicatie. In de opdrachtprompt type je 'Winget' in en Windows toont je de beschikbare commando's in het opdrachtprompt-venster. Mogelijk in een iets andere volgorde.

Op deze support pagina worden ook de subcommando's per basiscommando gedefinieerd:

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/package-manager/winget>³

Bijvoorbeeld van het install-commando:

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/package-manager/winget/install>⁴

Maar voor een eerste keer is de optie 'search' een goede keuze.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>winget search notepad++
-----
Name      Id      Version  Match  Source
-----
(official) Notepad++ 9PLHC123HQJF  Unknown  msstone
Notepad++ (Unofficial) 9PHSCT7WKC27  Unknown  msstone
Notepad++  Notepad++.Notepad++  8.4.1    winget
Notepad Next  ds118859.NotepadNext 0.5.1    Tag: notepad++ winget

C:\WINDOWS\system32>winget search vlc
-----
Name      Id      Version  Match  Source
-----
VLC       XP0HL2M681SNQ1  Unknown  msstone
VLC UNP   9NBLGGH4VWH  Unknown  msstone
Videotape - A modern VLC alternative  9NLVW2LL4P1Z  Unknown  msstone
Media Player X - With VLC Modern Library  9P79S3LGG91V7  Unknown  msstone
Video Player - Full HD Video Player for VLC  9N80XV1THML2  Unknown  msstone
VidForth DVD - Free DVD Player, Blu-ray, Media Player, Video Playe...  9P753XKX322T  Unknown  msstone
VLC media player  VideoLAN.VLC  3.0.17.4  Moniker: vlc  winget
Streamlink  Streamlink.Streamlink 4.0.0-1  Tag: vlc  winget

C:\WINDOWS\system32>
```

In de schermafbeelding zie je dat ik twee zoekopdrachten heb uitgevoerd. De eerste zoekopdracht is 'winget search notepad++'. De tweede zoekopdracht is 'winget search vlc'. Ik heb bewust twee zoekopdrachten onder elkaar gezet zodat je kunt zien dat de output er per zoekopdracht anders uit kan zien. Wat mij betreft had de output wel iets gestructureerder gemogen.

Je ziet ook dat er meerdere 'hits' in het scherm getoond worden. Je zou kunnen denken dat alle hits hetzelfde resultaat opleveren bij een installatie.

Als gebruiker moet je daarom goed lezen welke term je moet invullen achter het 'install' commando. Deze term wordt aangeduid met 'Id'.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>winget search notepad++
-----
Name      Id      Version  Match  Source
-----
(official) Notepad++ 9PLHC123HQJF  Unknown  msstone
Notepad++ (Unofficial) 9PHSCT7WKC27  Unknown  msstone
Notepad++  Notepad++.Notepad++  8.4.1    winget
Notepad Next  ds118859.NotepadNext 0.5.1    Tag: notepad++ winget

C:\WINDOWS\system32>winget search vlc
-----
Name      Id      Version  Match  Source
-----
VLC       XP0HL2M681SNQ1  Unknown  msstone
VLC UNP   9NBLGGH4VWH  Unknown  msstone
Videotape - A modern VLC alternative  9NLVW2LL4P1Z  Unknown  msstone
Media Player X - With VLC Modern Library  9P79S3LGG91V7  Unknown  msstone
Video Player - Full HD Video Player for VLC  9N80XV1THML2  Unknown  msstone
VidForth DVD - Free DVD Player, Blu-ray, Media Player, Video Playe...  9P753XKX322T  Unknown  msstone
VLC media player  VideoLAN.VLC  3.0.17.4  Moniker: vlc  winget
Streamlink  Streamlink.Streamlink 4.0.0-1  Tag: vlc  winget

C:\WINDOWS\system32>
```

In het eerste geval is het commando in de opdrachtprompt 'winget install Notepad++.Notepad++' en in het tweede geval is dat 'winget install VideoLAN.VLC'. En dat luistert nauw. Een typefout levert geen installatie op. Bij een correct commando wordt de software zonder verdere vragen geïnstalleerd.

```
Administrator: C:\Users\wolf>
PS C:\Users\wolf> winget install notepad++
Found Notepad++ [Notepad++.Notepad++] Version 8.3.2
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://github.com/notepad-plus-plus/notepad-plus-plus/releases/download/v8.3.2/npp.8.3.2.Installer.x64.exe
4.22 MB / 4.22 MB
Successfully verified installer hash
Starting package install...
Successfully installed
PS C:\Users\wolf>
```

Een belangrijke voorwaarde is echter wel dat je voor een installatie een commando venster opent met beheerdersrechten.

Overigens kun je ook de Powershell gebruiken voor Winget. Verder moet je zijn ingelogd met een Microsoft-account. Dat vind ik een beperking, mogelijk dat dit in de toekomst verandert, maar ik verwacht dat niet.

Verderop in dit artikel een tip om het 'installatie-Id' op een andere, misschien wel veiligere, manier te vinden.

Nog meer mogelijkheden?

Wellicht dat de vraag bij je opgekomen is of je ook meerdere pakketten 'in batch' kunt installeren.

Dat kan inderdaad, het is gewoon een kwestie van de commando's achter elkaar zetten in je commando-venster:

```
winget install -id=[App ID] && winget install -id=[App ID]
```

In het voorbeeld vul je de juiste Id's in en Winget installeert de pakketten na elkaar.

Natuurlijk kun je bovenstaande commandoregel langer maken. En ook in zo'n batchregel kun je gebruik maken van subcommando's. En je kun de commando's ook in een batchbestand opnemen.

Verderop in dit artikel aanvullende informatie over een andere manier van batchinstallatie.

Installatiecommando makkelijk vinden

Misschien dat je het prettig vindt om op een andere manier het installatiecommando te vinden.

Ga daarvoor naar <https://winget.run/>⁵

Ik vul Notepad++ in en krijg het volgende resultaat getoond:

```
How to install
> winget install -e --id Notepad++.Notepad++

About Notepad++
Notepad++ is a free source code editor that supports several languages.
```

Ik vind dit een erg gemakkelijk manier om de juiste installatiecommando's te vinden.

Installeren met gebruik van batchcommando's

Er is een site beschikbaar die je helpt met het installeren van programma's in 'batch-mode'. Soms ook wel 'Bulk Install' genoemd. Je kunt dat doen via de site

<https://winstall.app/>⁶

Bulk install Windows apps quickly with Windows Package Manager.

3400+ apps and growing.

Search for apps here

Popular Apps

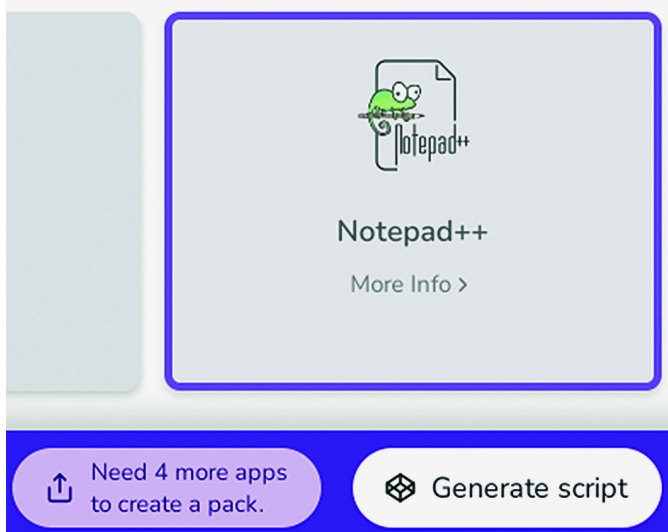
The essentials for your new Windows device. Click to include them on your install script.

- EarTrumpet
- Visual Studio Code - Insiders
- Microsoft Edge
- Notepad++

Ik heb Notepad++ geselecteerd.

Onder in mijn browserscherm krijg ik een afbeelding te zien (zie voor afbeelding volgende pagina)

Ik heb nu twee mogelijkheden: een script genereren of een 'pack' samenstellen. Zo'n pack kan heel handig zijn bij de installatie van een nieuwe computer. Je maakt bijvoorbeeld een standaard 'installeer nieuwe computerpack' als je vaak een pc moet installeren.



Ik klik op de optie 'Generate script'.

winstall

Your apps are ready to be installed.

Make sure you have Windows Package Manager installed :

Batch

PowerShell

Winget Import

Advanced Options

```
winget install --id=Notepad++.Notepad++ -e
```

Copy to clipboard

Download .bat

Winstall geeft je meerdere mogelijkheden om een script te genereren. Heel handig. Winstall is niet van Microsoft, maar is gemaakt door Mehedi Hassan. Ik ga ervan uit dat de auteur goede bedoelingen heeft met zijn website, maar voor de volledigheid vermeld ik het toch maar even.

Waarom een packagemanager gebruiken?

- altijd de actuele versie van de te installeren software
- geen ongewenste troep, geen malware
- handig voor standaard softwarepakketten
- handig voor ICT'ers
- altijd de software op de juiste plek
- 'no questions asked', installatie verloopt automatisch.

Een kort woord over 'repositories'

Linux gebruikers zullen het begrip 'repositories' zeker kennen. Als je in Linux extra software wilt toevoegen gaat dit vaak via repositories. Repositories worden ook wel aangeduid met 'pakketbron', 'softwarebron' of kortweg 'repo'. Feitelijk is het niets anders dan een centrale plaats waar software opgeslagen wordt. In principe doet Microsoft niet veel anders dan wat je ziet bij Linux-distributies.

Alsof het zo moest zijn

Terwijl ik dit artikel aan het schrijven was, zat het me toch niet helemaal lekker dat ik nog niets geschreven had over 'Scoop'. Waarom krijgt deze software zoveel goede recensies? Op dat moment kreeg ik bericht dat er voldoende

kopij was voor SoftwareBus 2022-3. Mijn artikel werd doorgeschoven naar SoftwareBus 2022-4. Dit kwam mij goed uit omdat ik ineens Covid had. Daarmee kreeg ik de mogelijkheid om ook Scoop te behandelen in mijn artikel.

Scoop⁷ - een andere pakketbeheerder

Scoop pakt het anders aan. Om te beginnen heb je geen beheerdersrechten nodig. Dat klonk mij in eerste instantie als 'onveilig' in de oren. Verder kwam de website een beetje, laten we zeggen, 'basic' over. 'Onderzoekt alles, maar behoud het goede' is hier ook van toepassing. Scoop heeft geen beheerdersrechten nodig omdat software in de 'home-directory' van de gebruiker geïnstalleerd wordt. Om Scoop te kunnen inzetten moeten er twee dingen gebeuren: de pc moet voorbereid worden en Scoop moet geïnstalleerd worden. Allemaal zonder beheerdersrechten.

Scoop benodigheden en voorbereiding.

- Windows 7 SP1+ / Windows Server 2008+ / Windows 10
- PowerShell 5 (of nieuwer)
- .NET Framework 4.5 (of nieuwe)

In de Powershell (als gebruiker) geef je in:

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
```

en dit bevestig je met Enter. Dit is nodig om lokale scripts uit te voeren.

Scoop installeren.

Open de Powershell (als gebruiker) in Windows en gebruik het volgende commando:

```
iwr -useb get.scoop.sh | iex
```

Na installatie is hulp beschikbaar via:

```
scoop help
```

```
PS C:\Users\André> scoop help
Usage: scoop <command> [<args>]

Available commands are listed below.

Type 'scoop help <command>' to get more help for a specific command.

Command Summary
-----
alias          Manage scoop aliases
bucket         Manage Scoop buckets
cache         Show or clear the download cache
cat           Show content of specified manifest. If available, 'bat' will be used to pretty-print the JSON.
checkup       Check for potential problems
cleanup       Cleanup apps by removing old versions
config        Get or set configuration values
create        Create a custom app manifest
depends        List dependencies for an app, in the order they'll be installed
download      Download apps in the cache folder and verify hashes
export        Exports installed apps, buckets (and optionally configs) in JSON format
help          Show help for a command
hold          Hold an app to disable updates
home          Opens the app homepage
import        Imports apps, buckets and configs from a Scoopfile in JSON format
info          Display information about an app
install       Install apps
list          List installed apps
prefix        Returns the path to the specified app
reset         Reset an app to resolve conflicts
search        Search available apps
shim          Manipulate Scoop shims
status        Show status and check for new app versions
unhold       Unhold an app to enable updates
uninstall     Uninstall an app
update        Update apps, or Scoop itself
virustotal    Look for app's hash or url on virustotal.com
which         Locate a shim/executable (similar to 'which' on Linux)
```

Scoop wordt geïnstalleerd in de gebruikersmap

```
c:\gebruiker\<gebruiker>scoop
```

Het is ook mogelijk om Scoop in een map naar keuze te installeren. Zie de website van Scoop voor meer informatie⁸.

Een programma installeren.

Voordat je gaat installeren moet je de juiste naam van het package(programma) weten. Programma en package worden online vaak naast elkaar en door elkaar gebruikt. Feitelijk is package de juiste benaming.

Net als bij Winget is dat relatief simpel:

```
scoop search <package>
```

Overigens kun je op de hoofdpagina van Scoop de naam van een programma intypen en je krijgt dan te zien of het pro-

gramma beschikbaar is als package. Scoop heeft een eigen repository met de naam 'main bucket'. Net als bij Winget en ook bij Linux-distro's is niet alle software 'out of the box' beschikbaar. Daarvoor kun je extra buckets toevoegen. Als je op de hoofdpagina van Scoop zoekt naar een 'app' geeft Scoop aan of deze deel uit maakt van de main bucket of dat je een bucket moet toevoegen.

Notepad++ intypen op de Scoop website levert meerdere hits op, net als bij Winget. Maar als je goed leest zie je dat "Notepadplusplus" de juiste packagenaam is. De website geeft netjes aan dat deze software niet in de basisrepository zit, maar in de bucket 'extras'.

Met het commando `scoop search notepadplusplus` zie je dat ook weergegeven:

```
PS C:\Users\André>
PS C:\Users\André> scoop search notepadplusplus
Results from other known buckets...
(add them using 'scoop bucket add <bucket name>')

Name                Source
----                -
notepadplusplus     extras
notepadplusplus-np nonportable
```

Ik voeg de bucket extra's toe met:

```
scoop bucket add extras
```

Het commando voor het installeren van het programma Notepad++ is: `scoop install notepadplusplus`

Een programma of Scoop zelf bijwerken (updaten)

Als je Scoop zelf wilt updaten gaat dat met `scoop update`

Als je niet alleen Scoop maar ook alle geïnstalleerde programma's wilt update kan dat ook heel eenvoudig.

Dat gaat met `scoop update *`

Welke programma's heb ik geïnstalleerd met Scoop?

Met het commando `scoop list` in de PowerShell worden alle geïnstalleerde programma's getoond.

```
PS C:\Users\André> scoop list
Installed apps:

Name Version                Source Updated                Info
---- -
7zip  22.01                    main   2022-08-17 20:41:30
```

Meer informatie nodig over een package?

Met het commando `scoop info <package>` wordt er aanvullende informatie over het programma getoond, mits geïnstalleerd.

```
PS C:\Users\André> scoop info 7zip

Name       : 7zip
Description : A multi-format file archiver with high compression ratios
Version    : 22.01
Bucket     : main
Website    : https://www.7-zip.org
License    : LGPL-2.1-or-later
Updated at : 17-8-2022 09:31:14
Updated by : André
Installed  : 22.01
Binaries   : 7z.exe
Shortcuts  : 7-Zip
Notes      : Add 7-Zip as a context menu option by running: "<root>\install-context.reg"
```

Een programma verwijderen

Je kunt de command-line (bijna) zelf bedenken:

```
scoop uninstall <package>
```

Scoop zelf verwijderen

Verwijderen van Scoop is ook eenvoudig.

Bedenk wel dat alle programma's die je met Scoop geïnstalleerd hebt ook worden verwijderd.

Gebruik het volgende commando in de Powershell:

```
Scoop uninstall scoop
```

en bevestig met Enter.

Tot slot

Als pc-gebruiker heb je ruime keuze in het gebruik van packagemanagers. Uit de lijst met beschikbare packagemanagers heb ik Winget en Scoop genomen voor dit artikel. Als je strikt naar de basiswerking kijkt doen ze allebei hetzelfde kunstje. Het grootste verschil zit hem in het feit dat Microsoft eist (vooralsnog) dat je gebruik maakt van een Microsoft-account. Scoop daarentegen stelt beperkte eisen aan het gebruik van Scoop en heeft geen Microsoft-account nodig. Sterker nog: het heeft ook geen beheerdersrechten nodig. Hiermee is Scoop volgens mij uniek. Dat je zonder beheerdersrechten Scoop kunt gebruiken zou bij sommige gebruikers vragen kunnen oproepen. Ik ben van mening dat als je meer weet van computers dan de gemiddelde gebruiker, en dat zijn de lezers van dit blad, Scoop geen problemen zal opleveren als het zich installeert in de gebruikersmap.

Je kunt je afvragen waarom er vanaf het ontstaan van Windows geen packagemanagers beschikbaar waren.

Om mij heen zie of hoor ik weinig mensen die een package-manager onder Windows gebruiken. Als je doorvraagt is bijna altijd het antwoord: "Ik wist niet dat het er was".

Misschien dat dit artikel een steentje bijdraagt aan de bekendheid van Windows-packagemanagers.

Resumerend

Een packagemanager maakt het de pc-gebruiker een stuk gemakkelijker bij het installeren van software. Geen malware en geen lastige vragen, minder 'OK' geklik.

Ook het onderhoud (update) van de software is 'a piece of cake'. Voor 'zware' gebruikers is er ook de mogelijkheid om installaties samen te voegen in een batch. Voor die categorie gebruikers is deze optie een groot voordeel.

Uit de grote lijst met packagemanagers heb ik Winget en Scoop geselecteerd. Ninite had ik al eerder in dit artikel genoemd. Een andere veelbesproken packagemanager is Chocolatey.

Belangrijk is ook, vind ik, dat de software een enthousiaste community heeft.

Voel je vrij om dit artikel te gebruiken als een motivatie om ook eens naar andere packagemanagers te kijken.

Links:

1. <https://bit.ly/3puOuyI>
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_software_package_management_systems#Windows
<https://techwiser.com/windows-package-manager/>
<https://www.slant.co/topics/1843/~best-windows-package-managers>
2. <https://bit.ly/2Yrs6Yx>
<https://www.slant.co/topics/1843/~best-windows-package-managers>
3. <https://bit.ly/3Px0F8X>
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/package-manager/winget/>
4. <https://bit.ly/3K1qRYf>
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/package-manager/winget/install>
5. <https://winget.run/>
6. <https://winstall.app/>
7. <https://scoop.sh/>
8. <https://bit.ly/3dEdtGC>
<https://scoop-docs.vercel.app/docs/getting-started/Quick-Start.html#installing-scoop>

Aardige video over de installatie van Scoop:

<https://www.youtube.com/watch?v=uzbc7XsW9Ts>
<https://bit.ly/3wceLWm>