



GUI voor WSL 2 & Jupyter Notebook

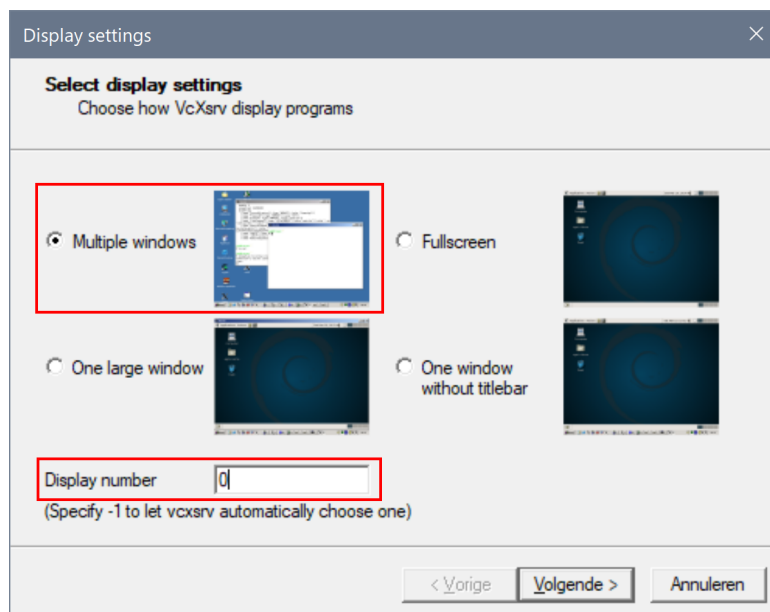
A) Installeren van Chocolatey

1. Open **Windows Powershell** als administrator.
 - a. Zoek naar **Powershell** in de **Windows zoekbalk**.
 - b. klik met de rechtermuisknop op **Powershell**.
 - c. Klik op **Open als administrator**.
2. Voer het volgende commando in:
`Get-ExecutionPolicy`
3. Krijg je al antwoord `Restricted`? Ga dan daar stap 4. Anders ga naar stap 5.
4. Voer het volgende commando in:
`Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process`
5. Voer het volgende commando in (check of hier niet per ongeluk enters/newlines tussen komen door het eerst in kladblok te plakken en deze eventueel te verwijderen of kopieer hetzelfde commando [hier](#)):
`Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor
3072; iex ((New-Object
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.c
hocolatey.org/install.ps1'))`
6. Herstart Powershell volgens stap 1 en voer het volgende commando in:
`choco -?`
7. Krijg je een lijst met opties? Dan is de installatie gelukt!

B) Installeren van VcXsrv

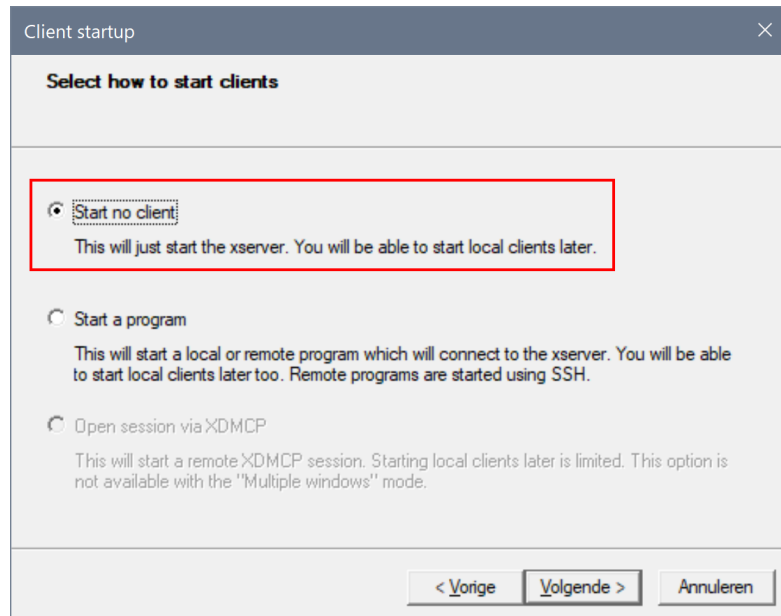
1. Open **Windows Powershell** als administrator.
 - a. Zoek naar **Powershell** in de Windows zoekbalk.
 - b. klik met de rechtermuisknop op **Powershell**.
 - c. Klik op **Open als administrator**.
2. Voer het volgende commando in:

```
choco install vcxsrv
```
3. Type y wanneer hierom gevraagd wordt.
4. Open **XLaunch** (herhaal stap 4 tot 8 elke keer als je een GUI voor WSL wilt gebruiken na het afsluiten of herstarten van je computer!)
 - a. Zoek naar **XLaunch** in de Windows zoekbalk.
5. Bij Display settings kies `Multiple windows` en zet `Display number` op 0 (nul) en klik op `volgende/next`.

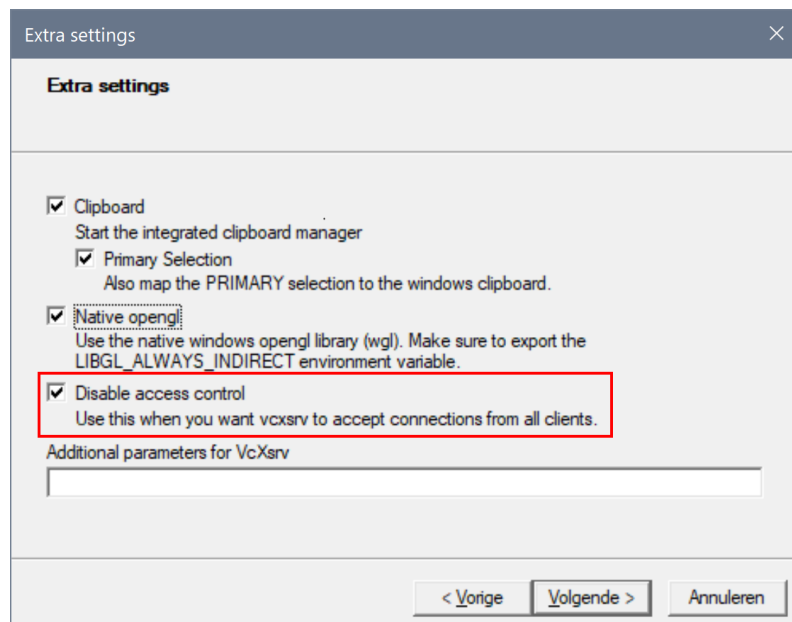




6. Bij **Client startup** kies **Start no client** en klik op **volgende/next**.

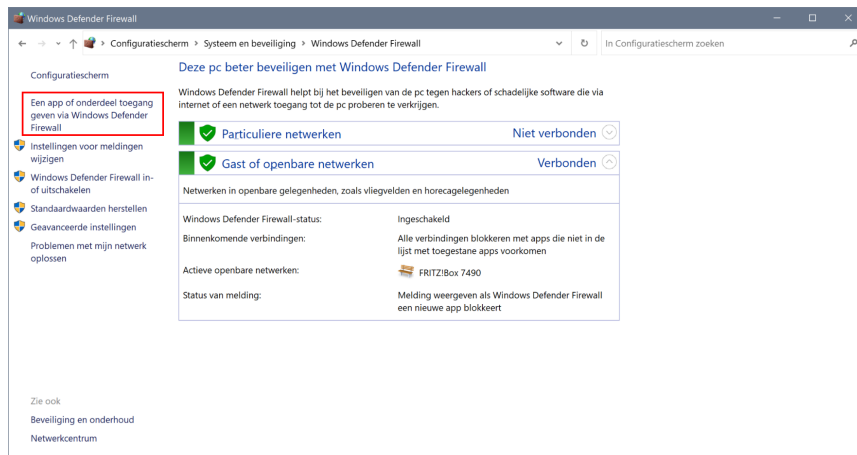


7. Bij **Extra settings** selecteer **Disable access control** en klik op **volgende/next**.

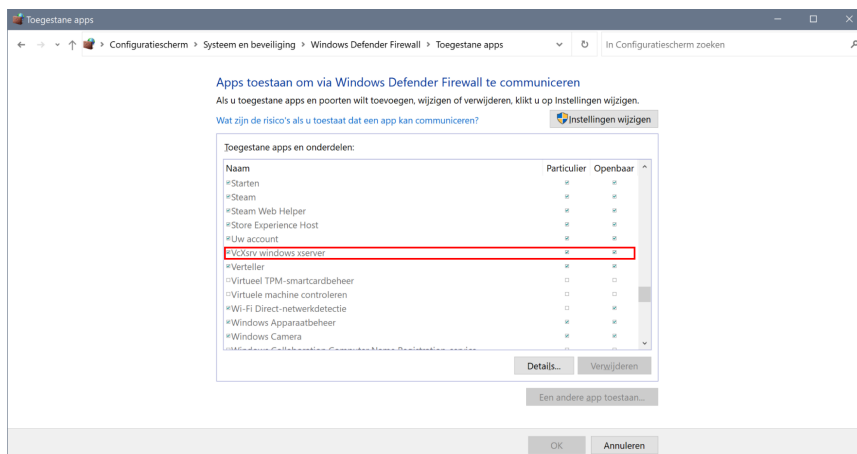


8. Klik op **volgende/next** en op **voltooien/finish**.

9. Open **Configuratiescherm** (niet instellingen) en ga naar firewall. Gebruik je een andere firewall dan die van Windows? Zoek dan hoe je dezelfde soort toegang kan geven op Google.
- Zoek naar **Configuratiescherm** in de Windows zoekbalk.
 - Klik op **Systeem en beveiliging**.
 - Klik op **Windows Defender Firewall**.
 - Klik op **Een app of onderdeel toegang geven via Windows Defender Firewall**.



10. Check of **Particulier** en **Openbaar** geselecteerd zijn voor VcXsrv (dit kunnen er ook twee zijn).
- Zo niet klik op **Instellingen wijzigen**.
 - Zorg dat beide hokjes aangevinkt zijn.





11. Open **Ubuntu/WSL**

12. Voer de volgende commando's uit:

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
cd ~/  
explorer.exe .  
echo xfce4-session > ~/.xsession
```

13. Open het `.bashrc` bestand met een editor als Notepad++ en voeg het volgende onderaan toe:

```
export DISPLAY=$(grep nameserver /etc/resolv.conf | awk '{print $2}'):0  
export LIBGL_ALWAYS_INDIRECT=1
```

Zorg dat je het `.bashrc` bestand opslaat.

14. Voer het volgende commando uit:

```
source ~/.bashrc
```

C) Installeren van Jupyter Notebook

1. Open **Ubuntu/WSL**

2. Voer de volgende commando's uit:

```
sudo apt install firefox  
pip3 install notebook markupsafe==2.0.1
```

3. Sluit **Ubuntu/WSL** en open het opnieuw.

4. Open **Jupyter Notebook** door het volgende commando uit te voeren:

```
jupyter-notebook
```

5. Je kunt **Jupyter Notebook** weer sluiten door op CTRL-Z te drukken in de terminal/command line.



6. (Bonus) Je kunt **Firefox** openen zonder notebook door het volgende commando uit te voeren (dit is niet per se nodig, aangezien Jupyter Notebook ook firefox opent, maar kan wel handig zijn):

```
firefox &
```

De `&` zorgt ervoor dat het programma in de achtergrond runt en je de terminal kunt blijven gebruiken.

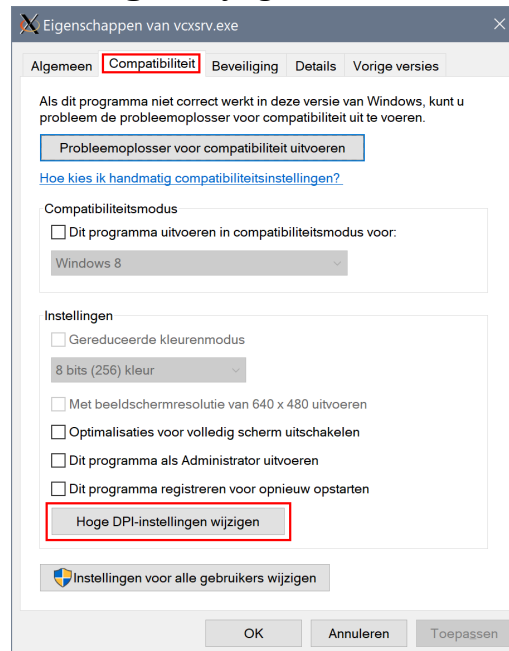
D) Extra stappen voor displays met een hoge resolutie

Let op! Ben je al tevreden met hoe Firefox in beeld komt als je het opent?

Dan raden we aan om dit onderdeel niet te doen, aangezien het averechts kan werken.

1. Is de interface te ver uitgezoomd? Open dan **XLaunch**'s bestandslocatie.
 - a. Zoek naar **XLaunch** in de Windows zoekbalk.
 - b. klik met de rechtermuisknop op **XLaunch**.
 - c. Klik op **Bestandslocatie openen**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **vcxsrv.exe** en klik op **Eigenschappen**.
Mocht je **vcxsrv.exe** niet hebben, maar **xlaunch.exe** wel, dan werkt het ook door met de rechtermuisknop op **xlaunch.exe** te klikken.
3. Klik bovenin op **Compatibiliteit** (zie afbeelding bij stap 4).

4. Klik op **Hoge DPI-instellingen** wijzigen.



5. Klik op het onderste vakje en selecteer **Applicatie**.



6. Open **Ubuntu/WSL**.

7. Voer de volgende commando's uit:

```
cd ~/
explorer.exe .
```

8. Open het `.bashrc` bestand met een editor als Notepad++ en voeg het volgende onderaan toe:

```
export GDK_SCALE=2
```



9. Voer het volgende Commando uit:

```
source ~/.bashrc
```

10. Heb je ook een te kleine muis? Volg dan de volgende stappen. In Ubuntu/WSL voer het volgende commando uit:

```
sudo apt-get install big-cursor
```

11. Open dan **XLaunch**'s bestandslocatie.

- Zoek naar **XLaunch** in de Windows zoekbalk.
- klik met de rechtermuisknop op **XLaunch**.
- Klik op **Bestandslocatie openen**.

12. Ga naar fonts/misc en hernoem `cursor.pcf.gz` naar `cursor-small.pcf.gz` en **sluit deze map niet!**

13. In **Ubuntu/WSL** voer de volgende commando's uit:

```
cd ~/
cd /usr/share/fonts/X11/misc/
explorer.exe .
```

14. Kopieer `big-cursor.pcf.gz` naar de fonts/misc map die je bij stap 12 hebt geopend en hernoem deze naar `cursor.pcf.gz`.

15. Herstart **Xlaunch** door het in **Taakbeheer** te beëindigen en herstart **Ubuntu/WSL**.