

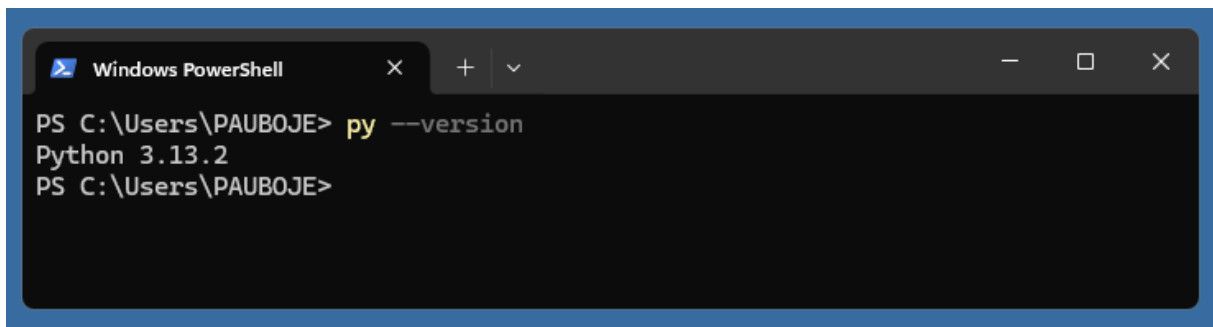
Stap 1: Python en PySerial installeren

Ga naar de website van Python en download de recentste versie voor Windows van Python.

<https://www.python.org/downloads/>

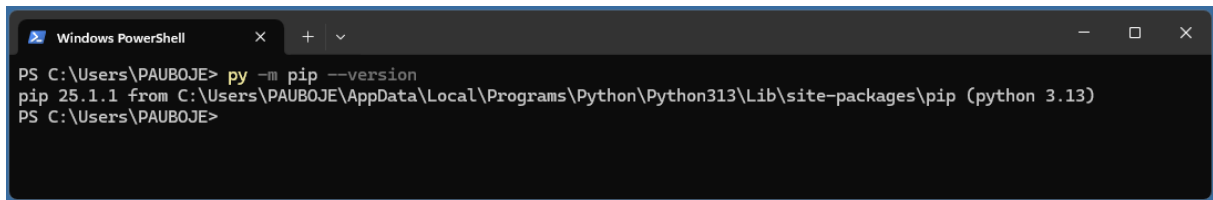
Als dit geïnstalleerd is, doe eerst een paar controles om zeker te zijn dat alles correct is geïnstalleerd.

Open Windows Terminal of Powershell (als **normale** gebruiker)



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\PAUBOJE> py --version
Python 3.13.2
PS C:\Users\PAUBOJE>
```

Figuur 1 Nakijken of Python correct geïnstalleerd is geweest



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\PAUBOJE> py -m pip --version
pip 25.1.1 from C:\Users\PAUBOJE\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Lib\site-packages\pip (python 3.13)
PS C:\Users\PAUBOJE>
```

Figuur 2 Kijken of PIP bestaat

PIP is een package manager voor Python, hiermee kunnen we allerlei handige bibliotheken installeren die extra mogelijkheden bieden voor Python.

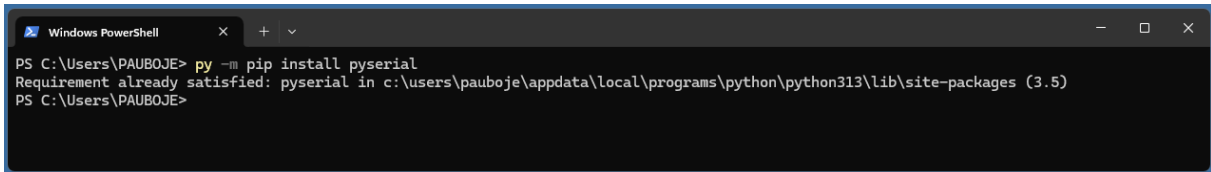
Indien problemen met bovenstaande stappen, verwijs ik u graag door naar documentatie van Python en PIP. In de meeste gevallen Python verwijderen via Geek-uninstaller en achter clean install doen lost 98% van alles issues op.

Anders:

<https://geekuninstaller.com/>

<https://packaging.python.org/en/latest/tutorials/installing-packages/#>

Library PySerial installeren:

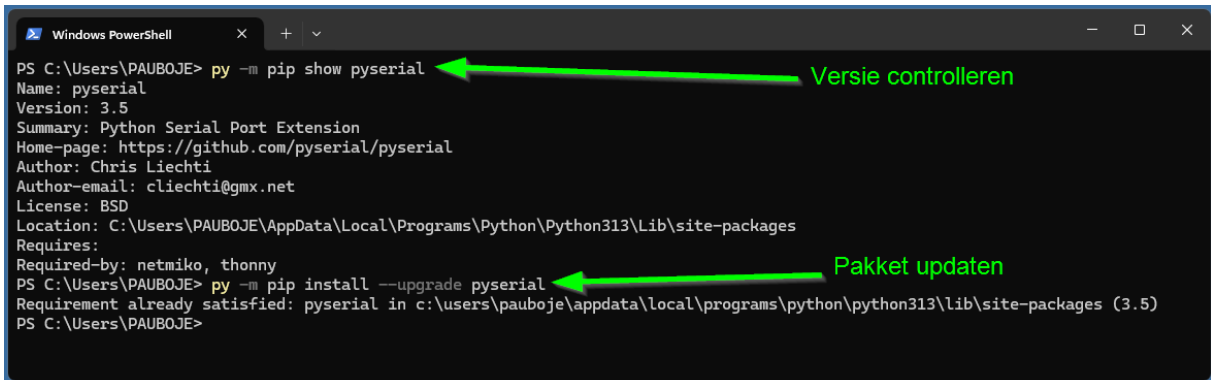


```
Windows PowerShell
PS C:\Users\PAUBOJE> py -m pip install pyserial
Requirement already satisfied: pyserial in c:\users\paubojje\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (3.5)
PS C:\Users\PAUBOJE>
```

Figuur 3 PySerial is reeds geïnstalleerd, maar het commando blijft het zelfde

`py -m pip install pyserial`

Handige commando's:



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\PAUBOJE> py -m pip show pyserial
Name: pyserial
Version: 3.5
Summary: Python Serial Port Extension
Home-page: https://github.com/pyserial/pyserial
Author: Chris Liechti
Author-email: cliechti@gmx.net
License: BSD
Location: C:\Users\PAUBOJE\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Lib\site-packages
Requires:
Required-by: netmiko, thonny
PS C:\Users\PAUBOJE> py -m pip install --upgrade pyserial
Requirement already satisfied: pyserial in c:\users\paubojje\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (3.5)
PS C:\Users\PAUBOJE>
```

Als al deze stappen succesvol zijn uitgevoerd, kan u het Python script gebruiken.

Stap 2: Script uitvoeren

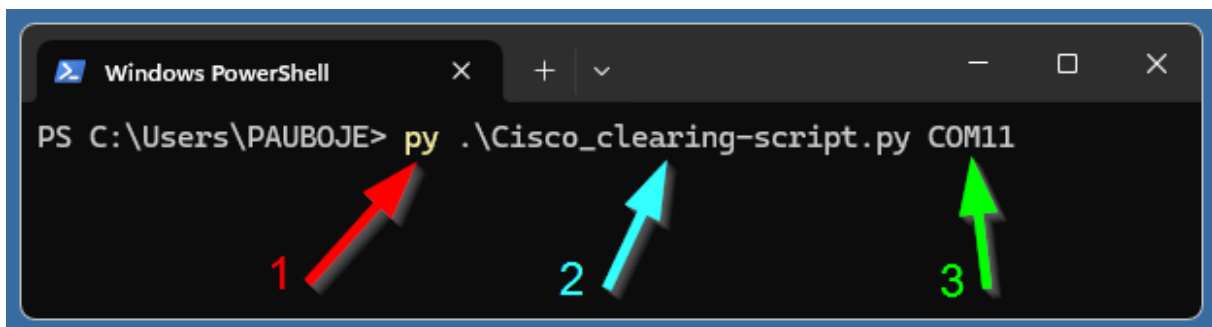
Het script kan u vinden op deze locatie in het Teams kanaal TIN:

[Cisco clear script](#)

Best dat u het script lokaal opslaat op uw gebruikersmap, voor mij zou dit zijn:

C:\Users\PAUBOJE\voorbeeld.py

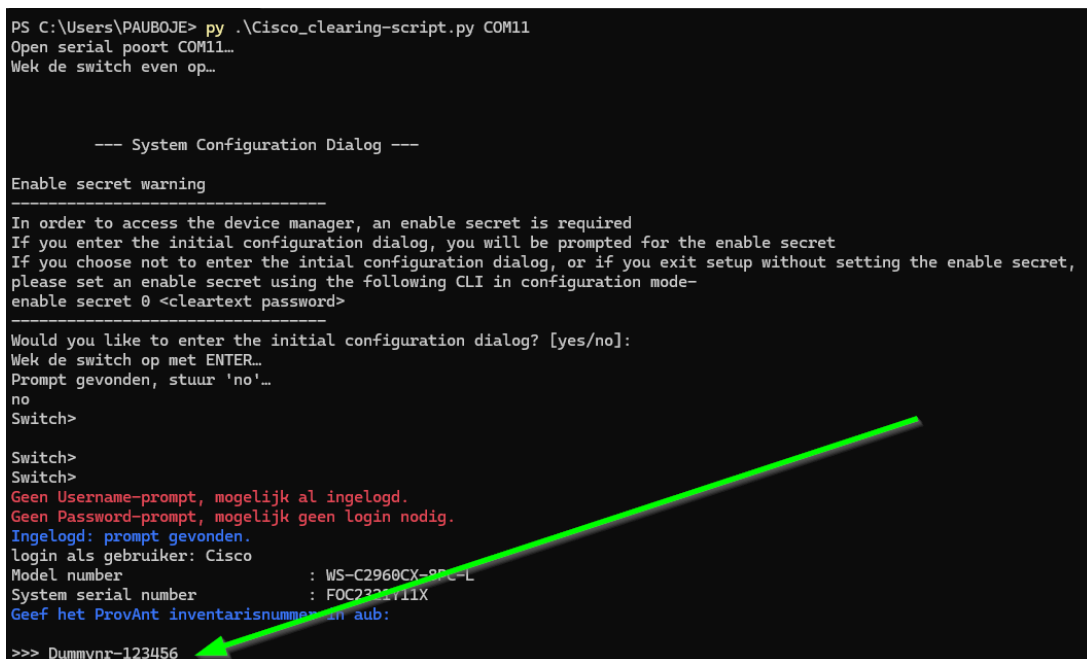
Om het script uit te voeren, dient u eerst te weten wat uw COM-Poortnummer is, default staat dit op COM11 ingesteld. U kan als eerste parameter uw COM poort meegeven.



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\PAUBOJE> py .\Cisco_clearing-script.py COM11
```

The screenshot shows a Windows PowerShell window with the command `py .\Cisco_clearing-script.py COM11` entered. Three arrows point to parts of the command: a red arrow labeled '1' points to `py`, a blue arrow labeled '2' points to `.\Cisco_clearing-script.py`, and a green arrow labeled '3' points to `COM11`.

1. Altijd starten met py en dan de naam van u script, TAB-completion is onze vriend 😊
2. Naam van script, liefst zonder spaties in de naam indien mogelijk
3. Als eerste parameter de juiste COM-poort meegeven.



```
PS C:\Users\PAUBOJE> py .\Cisco_clearing-script.py COM11
Open serial poort COM11...
Wek de switch even op...

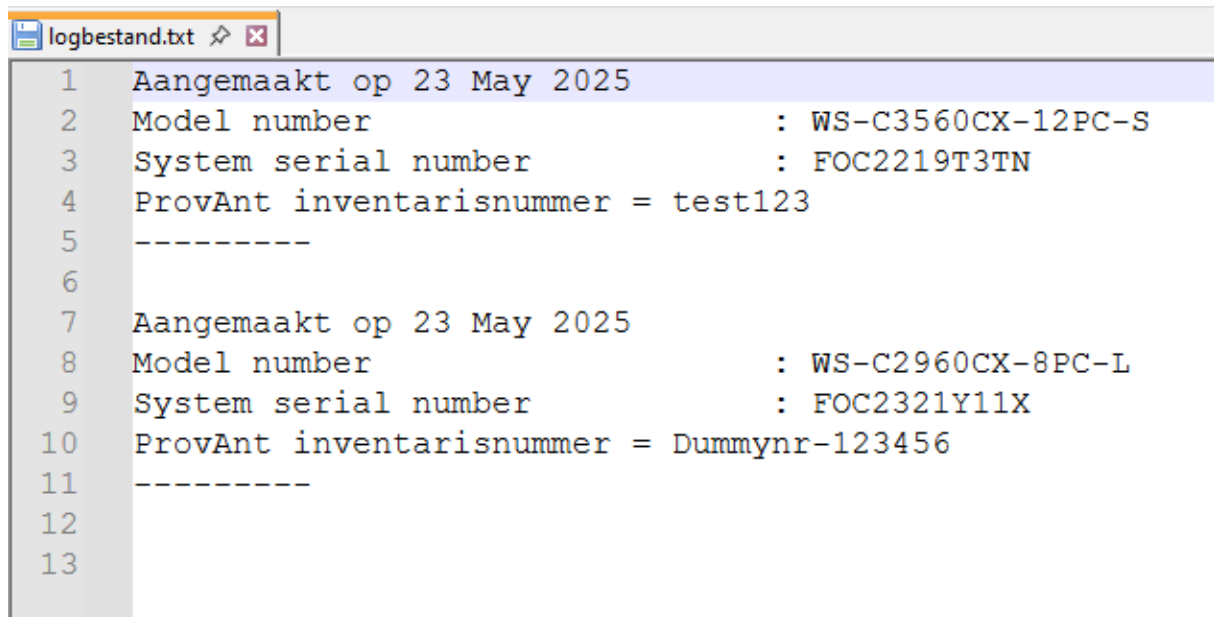
--- System Configuration Dialog ---

Enable secret warning
-----
In order to access the device manager, an enable secret is required
If you enter the initial configuration dialog, you will be prompted for the enable secret
If you choose not to enter the initial configuration dialog, or if you exit setup without setting the enable secret,
please set an enable secret using the following CLI in configuration mode-
enable secret 0 <cleartext password>
-----
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:
Wek de switch op met ENTER...
Prompt gevonden, stuur 'no'...
no
Switch>

Switch>
Switch>
Geen Username-prompt, mogelijk al ingelogd.
Geen Password-prompt, mogelijk geen login nodig.
Ingelogd: prompt gevonden.
login als gebruiker: Cisco
Model number          : WS-C2960CX-80C-L
System serial number   : FOC232111X
Geef het ProvAnt inventarisnummer in aub:
>>> Dummynr-123456
```

The screenshot shows the output of the script. It starts with opening the serial port COM11 and a message to 'Wek de switch even op...'. Then it displays a 'System Configuration Dialog' with an 'Enable secret warning'. It asks if the user wants to enter the initial configuration dialog. The user responds 'no'. The script then shows the switch prompt 'Switch>'. It indicates that no username or password prompts were received, suggesting the user is already logged in. It then shows the model number 'WS-C2960CX-80C-L' and the system serial number 'FOC232111X'. Finally, it prompts for the 'ProvAnt inventarisnummer' (inventory number) and the user enters 'Dummynr-123456'.

Tijdens het script kan u inventarisnummer ingeven, dit wordt dan samen met Model en Serienummer opgeslagen in logbestand.txt op de locatie van het script.



```
1 Aangemaakt op 23 May 2025
2 Model number           : WS-C3560CX-12PC-S
3 System serial number    : FOC2219T3TN
4 ProvAnt inventarisnummer = test123
5 -----
6
7 Aangemaakt op 23 May 2025
8 Model number           : WS-C2960CX-8PC-L
9 System serial number    : FOC2321Y11X
10 ProvAnt inventarisnummer = Dummynr-123456
11 -----
12
13
```

Op deze manier kan u volledig automatisch alle nodige informatie verzamelen en duidelijk bijhouden. Het logbestand.txt wordt telkens aangevuld.

Het script is getest op Cisco Catalyst 2960-CX en 3560-CX.

Hier kan u een schermopname met audio terugvinden van de werking:

[Video Cisco clean switch.mp4](#)

Indien nodig, kan u toegang krijgen tot de GitHub repository

<https://github.com/s145817/Python-SSH>