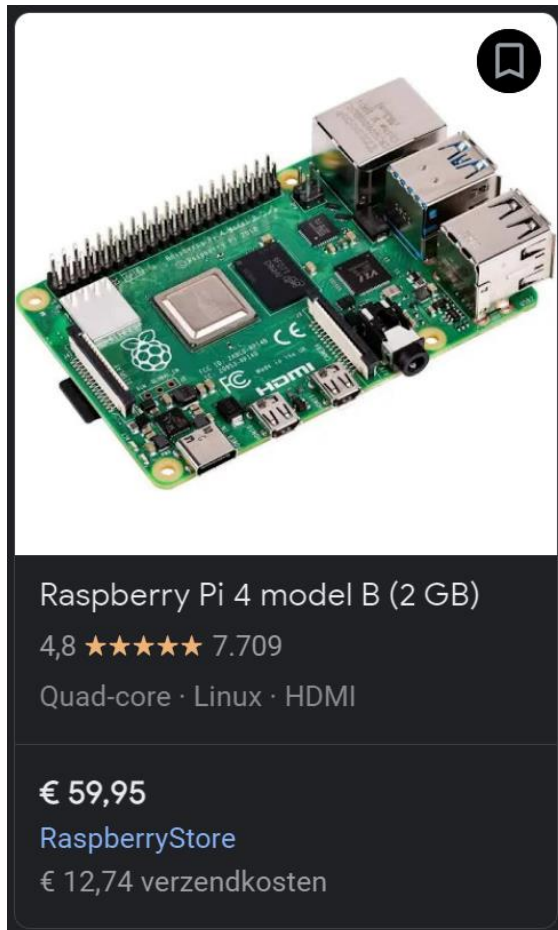
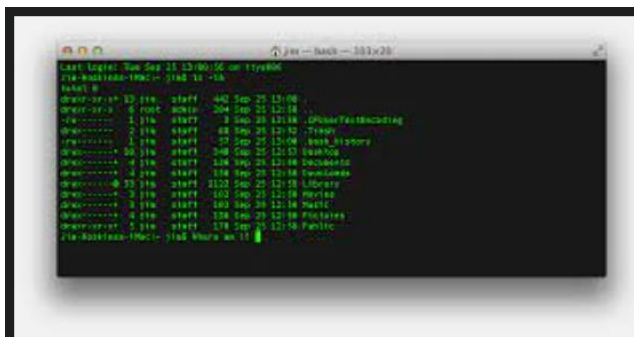


Handleiding hosting

in deze handleiding leggen we uit hoe u ons programma kan hosten op een raspberry pi of raspberry pi alternatief



Dit is een raspberry pi hier zal de website op gehost worden het is een kleine computer waarop we een linux kernal met een operating system zoals raspberry pi os op kunnen zetten een operating system of os kennen jullie vast als windows windows is ook een operating system net als raspberry pi os alleen kan raspberry pi os soms iets moeilijker zijn omdat je veel met de terminal moet werken



Dit is een voorbeeld van een terminal hiermee kan je je computer besturen zoals je normaal zou doen met de knopjes in het systeem maar nu doe je het met woorden die je in dit venster typt

1) Alternatieven op raspberry pi

orange pi



dit is een orange pi deze kan je ook gebruiken voor de hosting het is een iets goedkoper alternatief maar let op als je dit apparaat neemt moet je een andere os installeren met een genaamd rufus en een sd kaart naar usb adapter

banana pi

Banana PI BPI-M2 Berry Banana Pi BPI-M2 Berry 1 GB 4 x 1.20 GHz

★★★★☆ (2) Artikelnummer: 1573544 - 8J Fabrikantnummer: BPI-M2 Berry EAN: 4250236815510



Datablad

Datablad 1573544 Banan-
Alles tonen

Varianten

BPI-M2 Berry

Verlanglijst

Vergelijken

✓ Direct leverbaar (320 stuk(s))
Levering: wo, 24-05-2023 tot do, 25-05-2023

Verkoop en verzending door: Conrad Electronic

€ 51,99

incl. btw

✓ Gratis verzending*

1 Stuk(s)

In winkelwagen

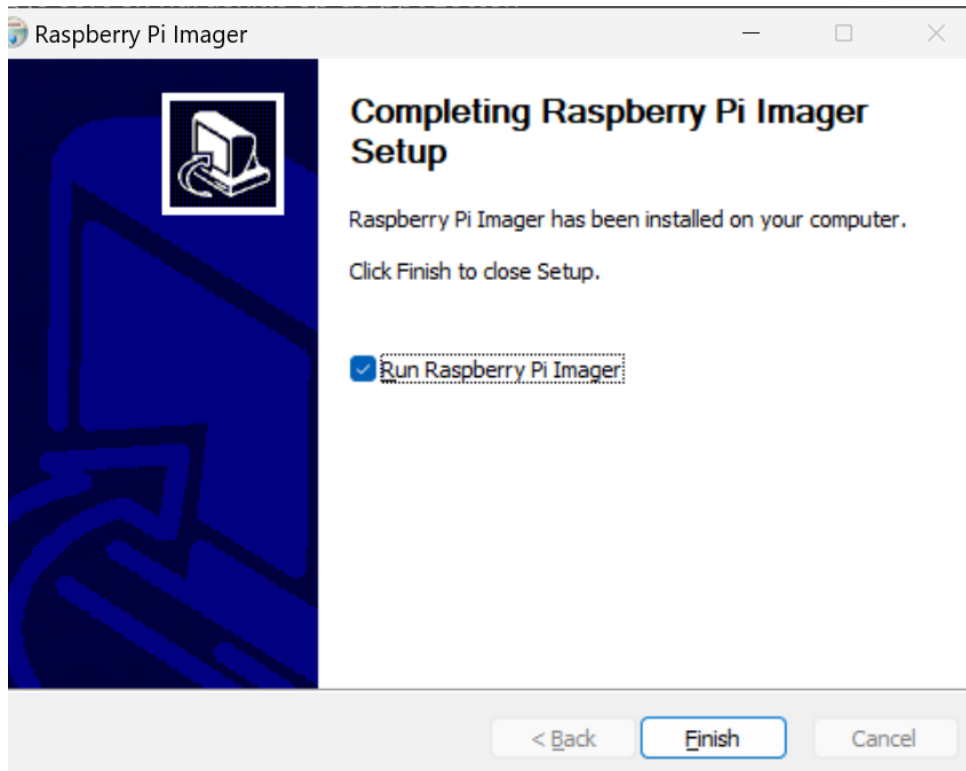
Een nog goedkoper alternatief is de banana pi maar deze is niet aangeraden aangezien we er geen testen mee hebben kunnen doen

2)installatie os

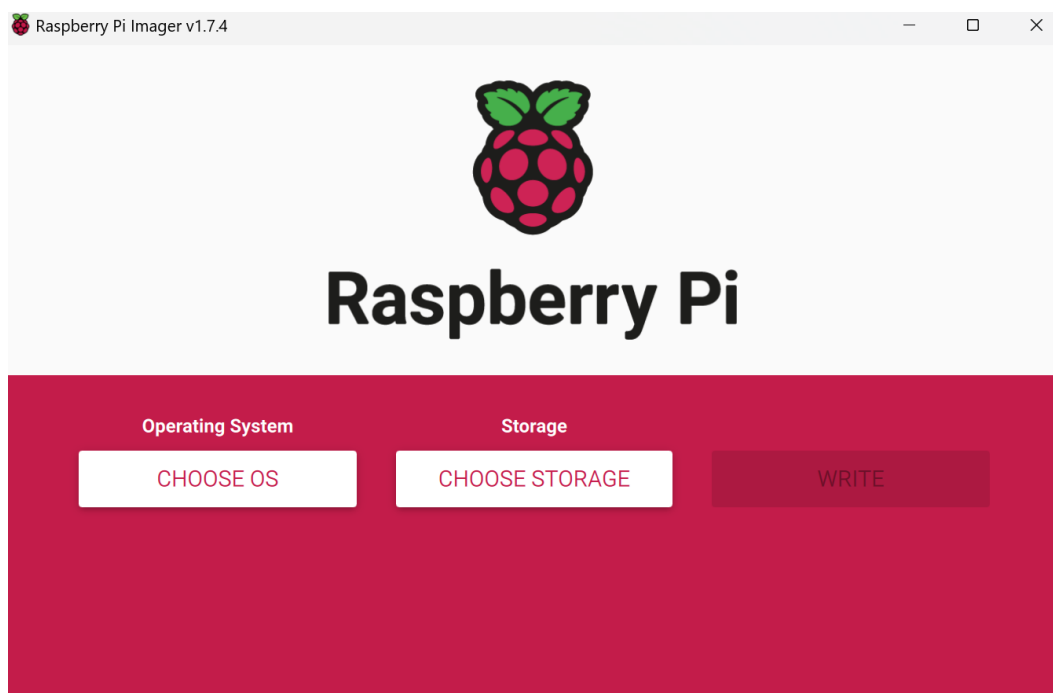
We gaan nu een os installeren op de raspberry pi dit doen we met een tool die we kunnen downloaden van de website van raspberry pi

<https://www.raspberrypi.com/software>

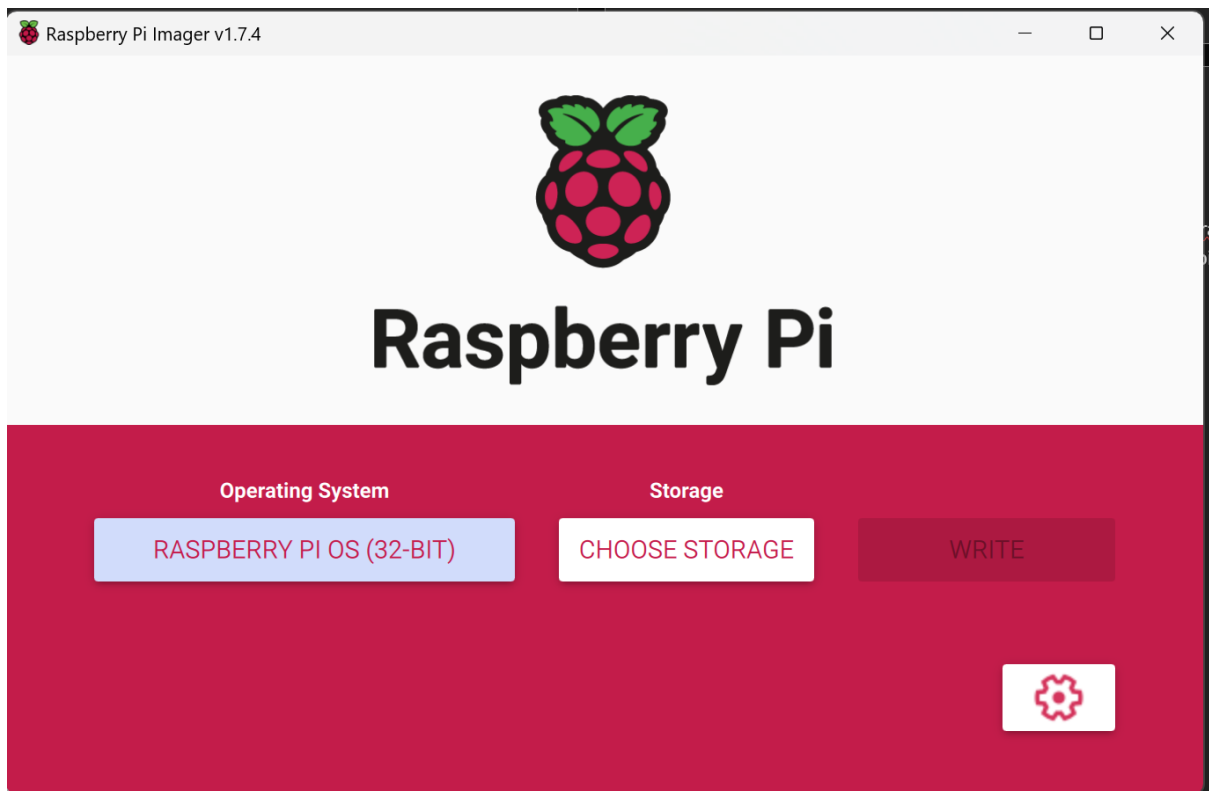
van deze website downloaden we de raspberry pi imager we installeren hem dan ook direct



En we drukken op finish dan opent dit venster



Bij operating system selecteren we de 1^{ste} optie “raspberry pi os”



en we steken een sd kaart in onze pc dan selecteren we bij storage in de raspberry pi imager de sd kaart dan drukken we op write en wachten we tot de raspberry pi imager klaar is

Hierna kan je de sd kaart in de raspberry pi steken en is je raspberry pi klaar voor gebruik

3)hosting

Nu gaan we ons project hosten zorg er 1st voor dat je de map met al onze programmas klaar hebt staan op de raspberry pi alles in “ moet in de terminal getypt worden met daarna een enter)

Stap 1:

Open terminal

Stap 2:

‘Sudo apt update’

Stap 3:

‘Sudo apt upgrade -y’

stap 4:

‘sudo apt-get install nginx’

Stap 5:

Als je na deze installatie in je browser ‘localhost’ intypt en er komt een pagina is het goed

Stap 6:

Nu moeten we het .html bestand uit de map halen in ons projectbestand in de map /var/www/html te steken hiervoor gaan we een snelkoppeling maken naar het html bestand in /var/www/html

Stap 7:

```
'cd /var/www/html'
```

Stap 8:

'ls' dit commando geeft een lijst weer van de bestanden in deze map we moeten alle bestanden die nu in deze map staan verwijderen

Stap 9:

Sudo rm -r "naam van bestand" als er meerdere bestanden zijn doe dit dan voor alle bestanden

Stap 10:

Ga naar de map waar je onze projectmap opgeslagen hebt

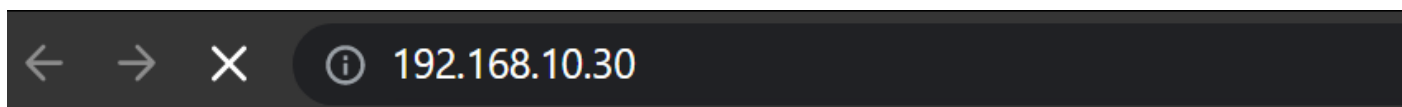
```
'cd "pad naar ons project"'
```

En zoek het bestand index.html in die map moet je zitten

Stap 11:

```
Sudo ln -s index.html /var/www/html
```

En je bent klaar nu zou je met alle pc's die op het zelfde netwerk zitten als de raspberry pi op onze website moeten kunnen graken door naar het ip adres van de raspberry pi te surfen in je browser



Dit is een voorbeeld je moet naar het adres van de raspberry pi surfen dit vind je door in de terminal 'ifconfig' te typen als dat niet gaat typ 'sudo apt update' 'sudo apt upgrade -y' en 'sudo apt install ifconfig' en probeer opnieuw veel leerplezier!