De ethiek van Raspberry Pi

**3 Linux-distributies die draaien op een Raspberry Pi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Linux-distributies | Speciaal voor Raspberry Pi? | Doel/doelpubliek | Voor- of nadelen |
| Ubuntu | Nee | Dagelijkse gebruiker, programmeurs | **Voordeel**: Hoge beveiliging  **Nadeel**: Weinig ondersteuning voor .exe-bestanden |
| Kali Linux | Nee | IT-beveiligingsprofessionals, ethische hackers, red teamers en pentesters. | **Voordeel**: Veel applicaties zijn al geïnstalleerd als je Kali Linux net hebt geïnstalleerd.  **Nadeel**: Je hebt basiskennis nodig om ermee te kunnen werken. |
| Raspberry Pi OS | Ja | Studenten, onderwijsinstellingen, mensen die leren over computers | **Voordeel**: Energie-efficiënt  **Nadeel**: Beperkte prestaties, dus zware taken zul je hier niet op kunnen |

**Stelling: “**Iedereen zou zijn eigen data lokaal moeten bewaren, niet in de cloud.”

**Argument voor:**

Lokale opslag geeft meer controle en privacy over je data dan in de cloud. Data die op een lokale opslag staat, is minder afhankelijk van closed-source bedrijven die je data kunnen verkopen.

**Argumenten tegen:**

De cloud zorgt voor veiligheid door de back-ups, encryptie en dat je overal je data kunt bereiken waar je ook in de wereld bent. Niet iedereen heeft de kennis of middelen om lokale servers te beheren.

**Mijn mening:**

Ik vind dat je data nooit in een cloud moet bij houden want ik vertrouw niemand met data, alleen me zelf, zelf zou ik mijn data opslaan in mijn eigen cloud door te investeren in een NAS en zo mijn eigen data te controleren.

**De Raspberry Pi goedkoop en open:**

De Raspberry Pi is een klein en goedkope computer. Iedereen kan er mee leren programmeren of projecten bouwen. De software is open-source, dat wil zeggen dat iedereen de code kan aanpassen en bekijken.

**Wie profiteert er het meeste van zulke open hardware?**

Scholen profiteren hier het meest van, zij kunnen hierdoor goedkoop leren werken met technologie. Onderzoekers en beveiligingsexperts gebruiken de Pi ook om te experimenten.

**Zijn er risico’s als iedereen alles kan bekijken?**

Ja, hackers kunnen dit dat ook zien en kunnen deze code misbruiken. Onervaren gebruikers kunnen ook onveilige systemen bouwen. Maar het heeft hierdoor ook een voordeel en zo worden fouten sneller ontdekt en leren ze hiervan.

**Hoe draagt de Pi bij aan duurzaamheid?**

De Pi gebruikt weinig energie, gaat lang mee en kun je vaak makkelijk repareren. Open hardware zorgt voor minder afval.

**Bronnen**:

[www.raspberrypi.org](http://www.raspberrypi.org):

Deze bron is betrouwbaar omdat het van Raspberry Pi zelf komt.

[www.bitsoffreedom.nl](http://www.bitsoffreedom.nl):

Deze bron is betrouwbaar omdat ze focussen op de privacy en de veiligheid van de mensen.

[www.kali.org/docs/arm/raspberry-pi/](http://www.kali.org/docs/arm/raspberry-pi/):

Deze bron is betrouwbaar omdat het komt van het besturingssysteem Kali Linux wat open-source is.

[www.ubuntu.com/download/raspberry-pi](http://www.ubuntu.com/download/raspberry-pi):

Hetzelfde voor Ubuntu, ook betrouwbaar omdat het open-source is.