### Handleiding voor het maken en starten van een VirtualBox VM met Debian ISO

Deze handleiding beschrijft hoe je een VirtualBox VM kunt maken en starten met behulp van een Python-script. Het script downloadt automatisch de Debian ISO (indien nodig) en configureert vervolgens de VM met de juiste instellingen.

#### Vereisten

1. \*\*VirtualBox\*\*: Zorg ervoor dat VirtualBox is geïnstalleerd op je systeem. Je kunt VirtualBox downloaden van [virtualbox.org](https://www.virtualbox.org/).

2. \*\*Python en modules\*\*: Zorg ervoor dat Python is geïnstalleerd op je systeem. Het script maakt gebruik van standaardbibliotheken zoals `os`, `subprocess`, `argparse`, en `urllib.request`, die meestal al aanwezig zijn in Python-installaties.

3. \*\*Internetverbinding\*\*: Het script downloadt automatisch de Debian ISO van internet, dus zorg ervoor dat je een werkende internetverbinding hebt.

#### Stappen

1. \*\*Script downloaden\*\*:

- Download het Python-script (`importfromdownload.py`) naar een locatie op je computer.

2. \*\*Aanpassen van scriptparameters\*\*:

- Open het script in een teksteditor zoals Notepad++ of Visual Studio Code.

- Je kunt de URL van de Debian ISO en andere VM-instellingen aanpassen als dat nodig is:

```python

iso\_url = "https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-12.5.0-amd64-netinst.iso"

```

Zorg ervoor dat de URL verwijst naar de gewenste Debian ISO-versie.

3. \*\*Script uitvoeren\*\*:

- Open Command Prompt (cmd) of PowerShell op je systeem.

- Navigeer naar de locatie waar je het script hebt opgeslagen met behulp van het `cd` commando:

```bash

cd pad\naar\script

```

- Voer het script uit met de naam die je aan de VM wilt geven als argument:

```bash

python importfromdownload.py MyDownloadIso

```

Vervang `MyDownloadIso` door de gewenste naam voor je VirtualBox VM.

4. \*\*Controleer de uitvoer\*\*:

- Het script begint met het downloaden van de Debian ISO (indien nodig).

- Daarna wordt de VM gemaakt en geconfigureerd in VirtualBox met de opgegeven naam.

- Zodra de configuratie is voltooid, wordt de VM automatisch gestart in headless modus (zonder GUI).

5. \*\*VM-beheer\*\*:

- Gebruik de VirtualBox GUI of de `VBoxManage` commando's in de commandoregel om de VM te beheren.

- Bijvoorbeeld, om de VM te stoppen:

```bash

VBoxManage controlvm MyDownloadIso poweroff

```

6. \*\*Aanpassingen en probleemoplossing\*\*:

- Als er fouten optreden tijdens het uitvoeren van het script, controleer dan de uitvoerberichten voor specifieke foutmeldingen.

- Controleer of de Debian ISO correct is gedownload en in de scriptdirectory is geplaatst.

Dit script automatiseert het proces om snel en efficiënt een VirtualBox VM met Debian te creëren, ideaal voor ontwikkelings- en testdoeleinden. Pas het script aan naar jouw behoeften en voeg indien nodig extra configuraties toe zoals netwerkinstellingen of hardwaretoewijzingen.