Opdracht: Linux-distributie

# Stap 1: Kies een scenario

Ik kies voor:

* Gaming
* Cybersecurity & ethical hacking
* Programming & developing
* Customizability (aanpasbaarheid)

Doel 1:

Een firewall instellen en configureren met behulp van Ubuntu.

Doel 2:

De website [www.meneermaes.be](http://www.meneermaes.be) scannen op open poorten en services met behulp van de applicatie Nmap (een netwerkscanner die ingebouwd is in Kali Linux).

# Stap 2: Onderzoek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Besturingssysteem: | Systeemvereisten: | Gebruiksgemak: | Doelgroep: |
| Ubuntu | * Processor: 2GHz dual-core * RAM: 4GB * Opslag: Minimaal 25GB vrije schijfruimte | Beginners | * Softwareontwikkeling * Lichte servertoepassingen * Dagelijks gebruik |
| Parrot Os | * Processor: 1 GHz dual-core * RAM: 2 GB minimum voor basisversie   Opslag: 16 GB vrije schijfruimte | Beginners | * Privacygerichte gebruikers * Ethische hackers |
| Red Hat Enterprise Linux | * Processor: 1.1 GHz * RAM: 1 GB minimum * Opslag: 10 GB vrije schijfruimte | Gevorderde | * Bedrijven * Systeembeheerder * IT-professionals |
| Kali Linux | * Processor: 1 GHz dual-core * RAM: 2 GB * Opslag: 20 GB vrije schijfruimte | Geavanceerd | * Cybersecurity-professionals * Ethische hackers * Beveiligingexperts |
| Arch Linux | * RAM: 512 MB minimum * Opslag: 2 GB vrije schijfruimte | Experts | * Ervaren ontwikkelaars * Gevorderde Linux Gebruikers |

Ik kies voor Ubuntu en Kali Linux.

# Stap 3: Uitvoeren

|  |
| --- |
| Uitvoeren van Doel 1: |
| Stap 1: |
| Start Ubuntu op in Virtualbox en log in. |
|  |
| Stap 2: |
| Open de terminal en typ dit over: |
| |  | | --- | | sudo ufw enable  sudo ufw allow (poortnummer) | |
| \* Tussen (poortnummer) schrijf je het gewenste poortnummer in dat je wil toelaten.  Resultaat: |
| Je hebt nu succesvol een netwerkpoort toegang gegeven tot je systeem. |

|  |
| --- |
| Uitvoeren van Doel 2: |
| Stap 1: |
| Start Kali Linux op in Virtualbox en log in. |
|  |
| Stap 2: |
| Open de terminal en typ dit over: |
|  |
| |  | | --- | | sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade  (als er updates zijn komt er op je beeld of je Y/n wilt typen, typ Y en druk op enter)  nmap -p 1-65535 -T4 -A -v www.meneermaes.be | |
| Resultaat: |
| Je hebt nu succesvol de poorten en services gescand van de website. Met deze informatie kun je vaststellen of de website wel veilig is of niet |