# Gentoo Opdracht

Eerst boot:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Password opnieuw gemaakt:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Section 6: Automatic Netwerk configuratie

## Hier kunnen we alle netwerken zien

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Eerst ping naar gento:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Disks worden klaargezet:

Verschil tussen MBR en GPT

De meest belangrijk verschillen zijn i.v.m. de partitie **beperking**, **compatibliteit**, **schijfsruimte** en data **Redundancy**.

1. MRB laat alleen maar 3 of 4 primary partitie maar bij GPT kunnen er onbeperkt aantal partities worden aangemaakt.
2. GPT is in tegenstelling met MRB ,compatibeler met meerdere moderne OS’s.
3. MRB kan de data niet worden hersteld als de partitie gecorrupt raakt. Daarentegen kan in een GPT partitie de data wel worden hersteld omdat deze een backup aanmaakt.

Voor deze opdracht heb ik voor **fdisk** gekozen omdat de VM die ik gebruik als BIOS systeem is ingesteld.

De partitie scheme die ik gebruik is de volgende:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Partitie** | **Filesystem** | **Groote** | **Description** |
| /dev/sda1 | ext4 (BIOS - aka Legacy boot) | 256M | Boot/EFI system partition |
| /dev/sda2 | (swap) | RAM size \* 2 = 8  ( Voor deze opdracht) | Swap partition |
| /dev/sda3 | ext4 | Rest of the disk | Root partition |

Partities worden bekeken

Zoals we hieronder kunnen verschillende eigenschappen van de partion table zien:

De bestaande schijfruimte uit 19.32 Gb en ieAfbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijvingdere aangemaakte partitie:

# Aanmaken van File Systems:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partitie** | **Filesystem** | **Reden** |
| /dev/sda1 | ext4 (BIOS - aka Legacy boot) | Deze File system wordt het meest gebruikt voor deze soort partities. Hier wordt de data op groot schaal geoptimaliseerd d.m.v. delay allocation en multiblock allocation algoritmes. |
| /dev/sda2 | (swap) |  |
| /dev/sda3 | ext4 | Dezelfe reden als sda1 |

Hieronder kunnen we zien dat de partitie 1( Boot Partitie) is aangemaakt met extra opties (**-T small**) omdat het een klein partitie is

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

## **Mounting the root partition and Boot partition**

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving’

### **Downloading the stage tarball and extraction**

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Configuratie:

CFLAGS: zijn **compiler flags** die gespecialiseerd voor het compilen van C language source code zijn. Tijdens de comilatie proces worden deze **Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving**

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Profiel kiezen

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

USE VARIABLE:

In de onderstande code heb ik deze flags gekozen omdat deze de standard waren in het system. Ik heb alleen maar X en rib weggehaald omdat deze flags zouden het process te lang maken.

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

Kernel configuratie. Kernel is geconfigurieerd met de Advance Partition selection.

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

Onder filesystems heb ik alleen maar ext4 gekozen

Afbeelding met tekst, elektronica, scherm, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Filesystem en UUIDS

UU1Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Fstab File

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Bootloader:  
Ik heb voor GRUB gekozen

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

Bootloader Geïnstalleerd.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, software

Automatisch gegenereerde beschrijving