

# ServerOS Essentials

## *Disk Management - Oefeningen*

Uit te voeren op een Ubuntu Desktop

1. Voeg aan je virtuele machine twee SCSI-harde schijven toe. De eerste van 100MB en de tweede van 20GB.
2. Controleer in Ubuntu of de twee nieuwe harde schijven zijn toegevoegd.
3. Maak op de HD van 100MB één ext4-partitie (in een MBR/DOS partitietabel) die de volledige ruimte in beslag neemt, en mount deze op /mnt/SmallHD. Zorg dat iedereen op dit file system mag schrijven.
4. Plaats een paar directories en files op dit filesystem
5. Maak een backup van de volledige HD m.b.v. dd
6. Maak de schijf leeg m.b.v. badblocks
7. Controleer of de schijf leeg is
8. Plaats de backup terug m.b.v. dd
9. Controleer of de schijf opnieuw in orde is
10. Mount de schijf opnieuw en kijk of de directories en files er weer zijn
11. Zorg er voor dat dit filesystem automatisch wordt gemount bij het opstarten
12. Controleer dit met een reboot

13. Maak op de HD van 20 GB een primaire partitie van 10GB en een logische partitie van 5GB. Mount de eerste partitie op /var/www en de tweede op /var/ftp. Zorg dat iedereen op beide filesystemen kan schrijven. Zorg er tevens voor dat deze filesystemen automatisch gemount worden tijdens het booten. Controleer dit.
14. Kopieer een ISO-file naar het bureaublad van de Ubuntu-VM. Probeer deze iso-file te mounten via Nautilus. Bekijk de inhoud van de gemounte-iso-file via Nautilus en via een terminal-venster. Unmount de gemounte-iso-file opnieuw via Nautilus.
15. Start **gparted** en verklein de partitie van /var/ftp naar 5GB. Voeg een nieuwe logische partitie van 5GB toe, die gemount moet worden op ~/Videos
16. Voeg een harddisk van 10 GB toe via VMware Settings. Maak, met behulp van fdisk of gdisk, een GPT partitietabel met 4 partities van 2 GB aan op deze disk. Maak van de eerste partitie een ext4-partitie en mount deze op /mnt/gptpart. Zorg dat iedereen op dit file system mag schrijven.
17. Voeg een harddisk van 5 GB toe via VMware Settings. Maak, met behulp van parted, een GPT partitietabel met 1 partitie van 5 GB aan op deze disk.