

**Sint-Jan Berchmanscollege**

Jakob Smitslaan 36, 2400 MOL

☎ 014 31 18 41 📠 014 32 04 50

Naam leerling: Sil Van Praet

Vak: Hardware

Klas: 6IB

Datum: 29/05/2020

Nr.: 12

Taak 1: een image maken en terugzetten met CloneZilla	Score: / P
---	------------------------

1. Wat is het probleem

Voor een opdracht moeten er 20 computers geïnstalleerd worden. Hierop moet Windows 10 staan samen met de volgende programma's: Notepad++, Adobe Acrobat, de gratis versie van het antivirusprogramma Fortinet Antivirus. Natuurlijk zou het gek zijn als ik alle 20 computers manueel ga installeren, dus daarvoor moet ik nog een oplossing zoeken.

2. Oplossing van het probleem

Ik ga met CloneZilla een imagebestand maken van de referentie-PC met Windows 10 en al de benodigde programma's. Dit ga ik op een USB-stick plaatsen. Daarna ga ik al de overige PC's opstarten vanaf de USB-stick en dan start het imageproces automatisch. Als dit goed is verlopen heb je een tweede PC die exact hetzelfde is geïnstalleerd als de referentie-PC.

3. Handeleiding

3.1 CloneZilla ISO bestand downloaden

Je moet eerst het CloneZilla ISO bestand downloaden via de volgende link:

Downloads

To download Clonezilla live, select the following **CPU architecture**, **file type**, **repository**, then click the **download button**:

Release branch: **stable**, Clonezilla live version: **2.6.6-15**

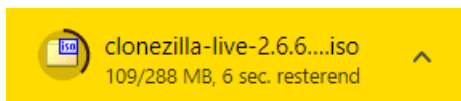
1. Select **CPU architecture**: amd64 ▾

2. Select **file type**: iso ▾

3. Select **repository**: auto ▾

Download

Als je op de link hebt gedrukt krijg je dit scherm. Ik heb bij stap 1 (CPU architecture) amd64 geselecteerd, maar dat hangt af van welke computer je hebt. Bij stap 2 heb ik het file type naar ISO veranderd, zodat we dit later op een USB-stick kunnen zetten. Als laatste stap (repository) heb ik het gewoon op auto laten staan. Daarna druk je op download en begint het bestand te downloaden.



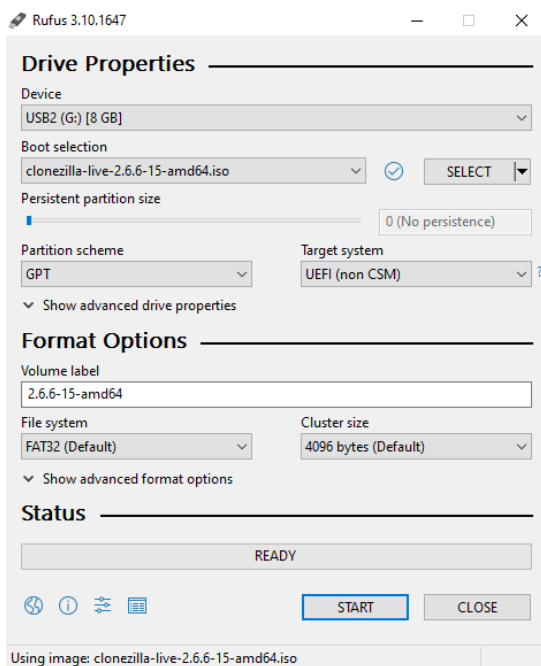
3.2 USB-stick bootable maken

Ik heb mijn USB-stick bootable gemaakt met Rufus. Je kan dit natuurlijk ook met Linux doen maar mijn voorkeur gaat naar Rufus. Eerst moet je Rufus downloaden via de volgende link:

<https://rufus.ie/>



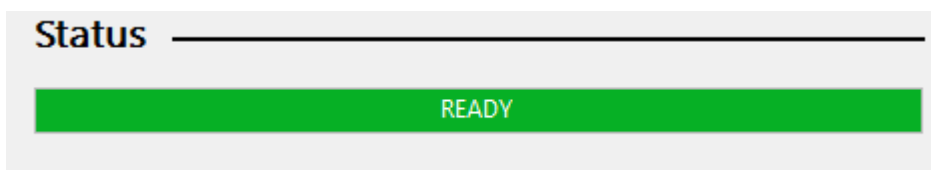
Je kiest de nieuwste versie die er momenteel is (Rufus 3.10). Als je het hebt gedownload dan open je het programma.



OPLETTEN: zorg ervoor dat er niks op je USB-stick staat (zet de bestanden op een andere veilige plaats), want het proces dat je gaat uitvoeren zal ervoor zorgen dat alles wat op je USB-stick staat definitief verwijderd wordt.

Nadat je Rufus hebt opgestart, steek je uw USB-stick in, dan komt er bij "device" uw USB-stick naam te staan. Daarna duid je bij "Boot selection" uw iso bestand aan (het CloneZilla iso bestand). Het "Partition scheme" zet je op "GPT" (voor nieuwe pc) of "MBR" (als het al een verouderde pc is). Bij "Target system" zet je "UEFI". De rest laat je staan zoals het is, daarna druk je op start en dan staat het iso-bestand op je USB-stick.

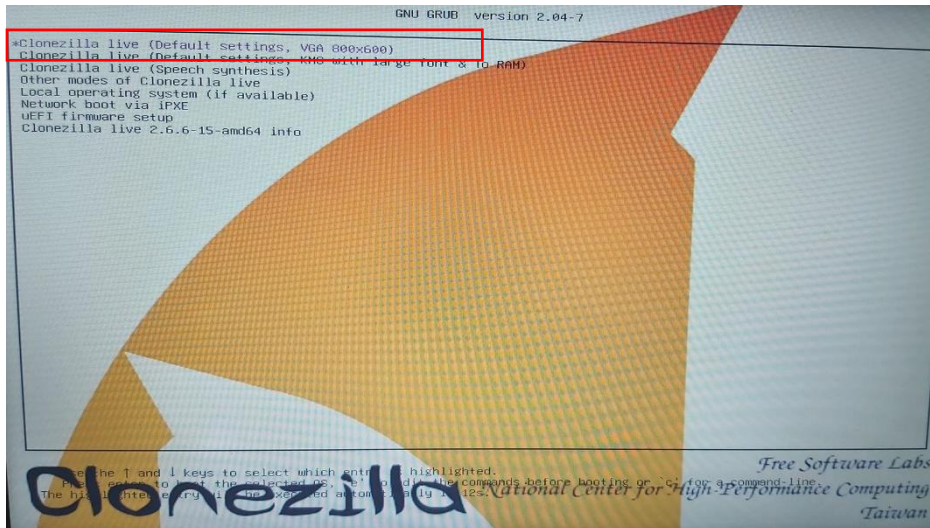
Je wacht tot de balk groen is, daarna is de USB-stick klaar voor gebruik. Nu kan je een image van je referentie-pc maken.



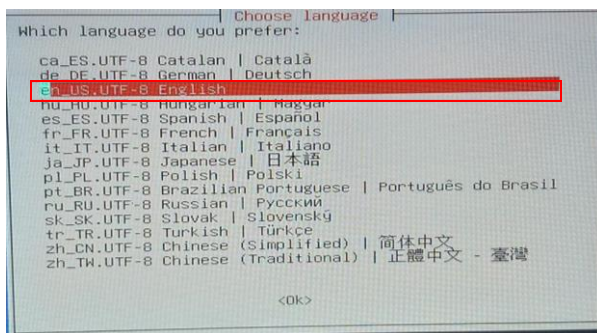
3.3 Image maken

Je steek je USB-stick in uw referentie-pc en start het boot menu op (bij het startscherm de boot key indrukken).

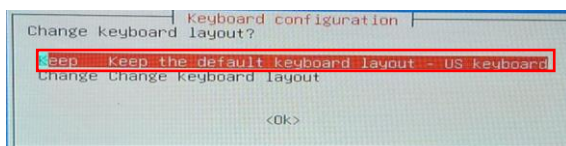
Als alles is gelukt dan krijg je normaal dit scherm:



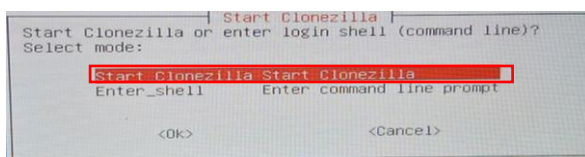
Je selecteert "ClonZilla live (Default settings, VGA 800x600)". Daarna moet je uw voorkeurs taal selecteren.



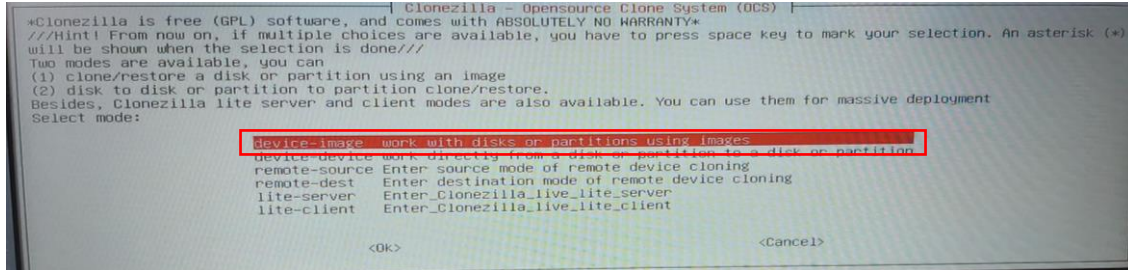
De keyboard layout heb ik gewoon hetzelfde gelaten, het is je eigen voorkeur wat je het liefst hebt.



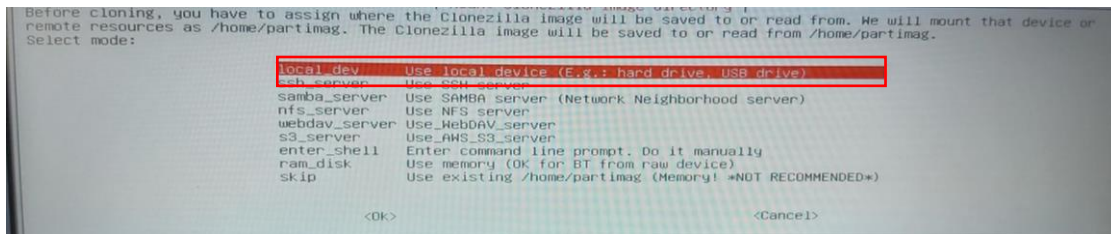
Daarna kom je bij "ClonZilla start" en kan je kiezen of je ClonZilla wilt opstarten of via het command line prompt wilt starten. Ik heb gekozen voor ClonZilla start.



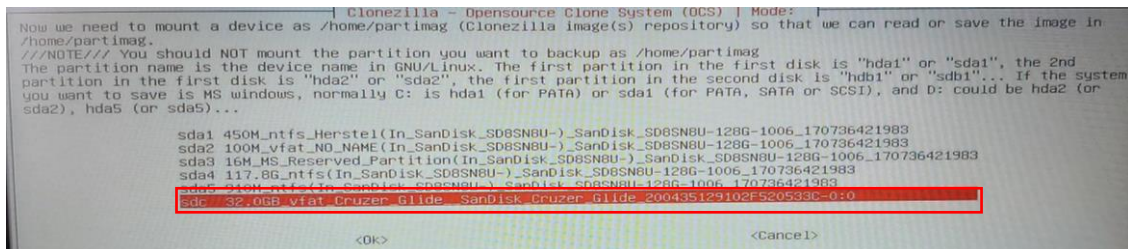
Bij het volgende scherm heb ik gekozen voor “device-image work with disks or partitions using images” zodat we een image van ons device maken.



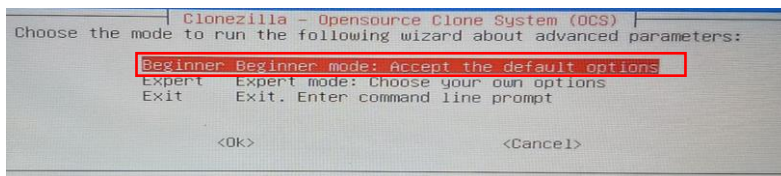
Daarna heb ik voor “local dev” want dat is de USB-stick die we gebruiken.



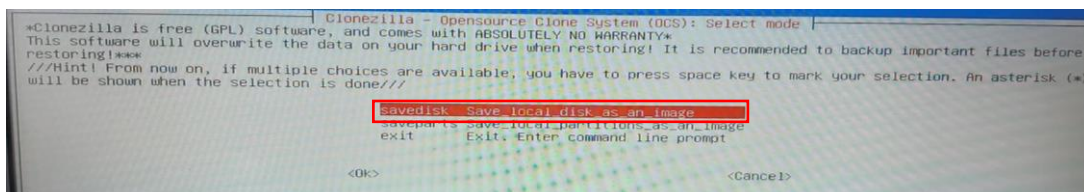
Voor de volgende stap heb je een andere USB-stick nodig waarin je de image gaat opslaan, zorg er wel voor dat deze groot genoeg is.



Ik heb hier voor “beginner mode” gekozen maar dat is uw eigen keuzen.

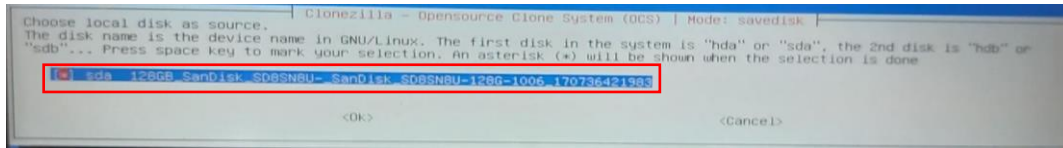


Hierna heb ik voor “savedisk” gekozen zodat onze local disk wordt opgeslagen.

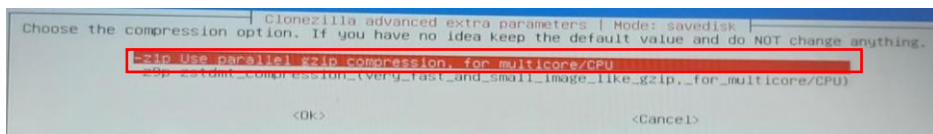


Daarna kan je de naam van uw image aanpassen.

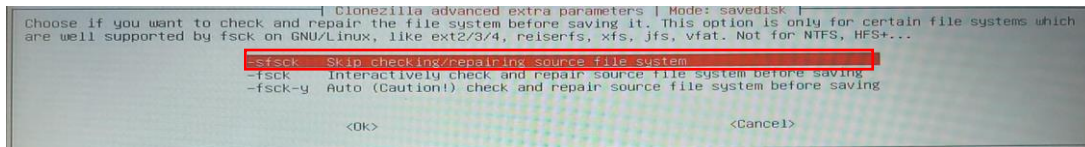
Nu moet je uw local disk as source kiezen, die heb ik aangeduid en dan op "ok" gedrukt.



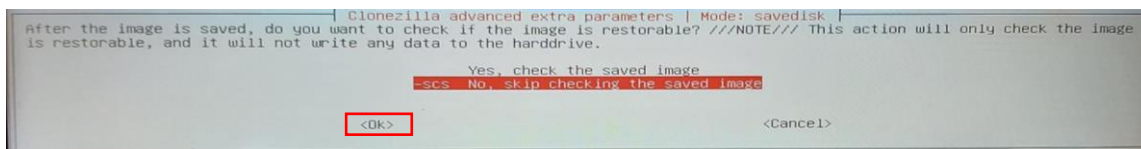
Als je op "ok" hebt gedrukt kan je daarna het compressie optie kiezen, hier heb ik "zip Use parallel gzip compression" gekozen.



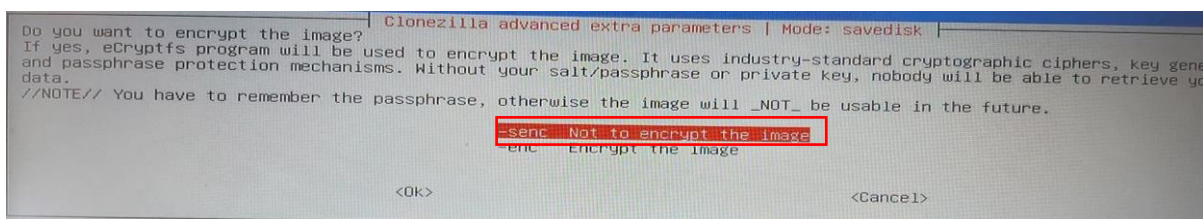
Als je het nakijken wilt overslaan klik je op "fsck skip checking/repairing". Als je het nog wilt nakijken klik je op de tweede optie.



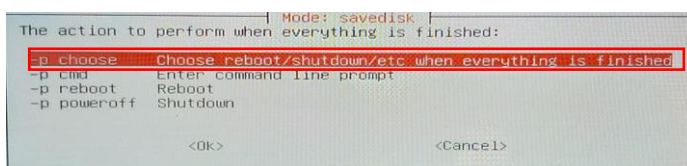
Daarna krijg je een extra melding of je het zeker wilt overslaan, dan klik je gewoon op "ok".



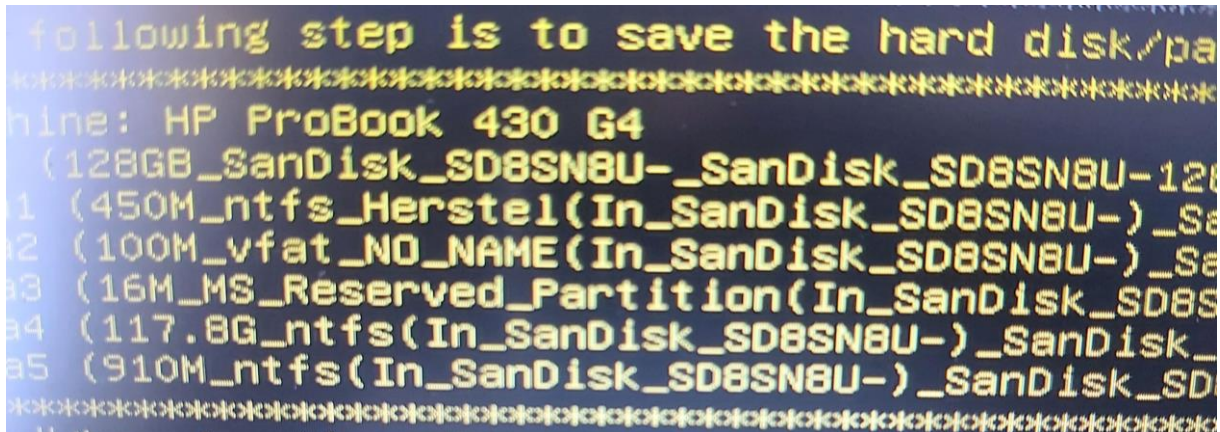
Hier selecteer je "senc Not to encrypt the image" en dan "ok".



Bij het volgende scherm krijg je vier opties te zien, ik heb gekozen voor "choose reboot/shutdown/etc when everything is finished". De andere opties zijn: enter command line prompt, reboot of shutdown. Dit is uw eigen keuzen.

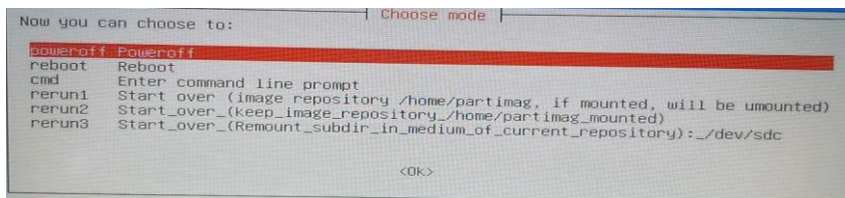


Als je alle stappen hebt gevolgt, daarna moet je nog een paar keer op “ENTER” drukken. Als je het gele tekst krijgt dan kan je kiezen of je op “y” of op “n” drukt. Hier druk je op “y”.



```
following step is to save the hard disk/pa
*****
hine: HP ProBook 430 G4
(128GB_SanDisk_SD8SN8U-_SanDisk_SD8SN8U-128
1 (450M_ntfs_Herstel(In_SanDisk_SD8SN8U-)_Sa
2 (100M_vfat_NO_NAME(In_SanDisk_SD8SN8U-)_Sa
3 (16M_MS_Reserved_Partition(In_SanDisk_SD8S
4 (117.8G_ntfs(In_SanDisk_SD8SN8U-)_SanDisk_
5 (910M_ntfs(In_SanDisk_SD8SN8U-)_SanDisk_SD
*****
```

Als je op “y” hebt gedrukt krijg je dit scherm te zien, hier kan je kiezen op wat je drukt. Ik heb gekozen voor “poweroff Poweroff”.



```
Now you can choose to: | Choose mode |
poweroff Poweroff
reboot Reboot
cmd Enter command line prompt
rerun1 Start over (image repository /home/partimag, if mounted, will be umounted)
rerun2 Start_over_(keep_image_repository_/home/partimag_mounted)
rerun3 Start_over_(Remount_subdir_in_medium_of_current_repository):_/dev/sdc
<Ok>
```

Na alle stappen zijn uitgevoerd kan ik de image van mijn referentie-pc op alle andere 20 computers uitvoeren en installeren.