

# Linux Intro Opdrachten

Dennis Leeuw

March 6, 2022

## Abstract

Dit document bevat de opdrachten die behoren bij het Linux Intro document

# 1 Installatie van CentOS op VirtualBox

We gaan er in dit hoofdstuk vanuit dat je VirtualBox al geïnstalleerd hebt staan op je machine. De installatie procedure is anders voor elk willekeurig systeem waarop je werkt, dus het zou te ver gaan om hier voor Windows, Mac OS X en Linux te gaan beschrijven hoe de installatie werkt. Daarvoor verwijzen we je liever naar de website van VirtualBox: <https://www.virtualbox.org/>. Op die site vind je onder End-user documentation de installatie instructies voor jouw besturingssysteem.

# 2 Download CentOS boot image

CentOS kan je downloaden van centos.org, maar dichterbij huis is er een mirror bij de TU Delft. Ga naar <http://ftp.tudelft.nl/centos.org/>.

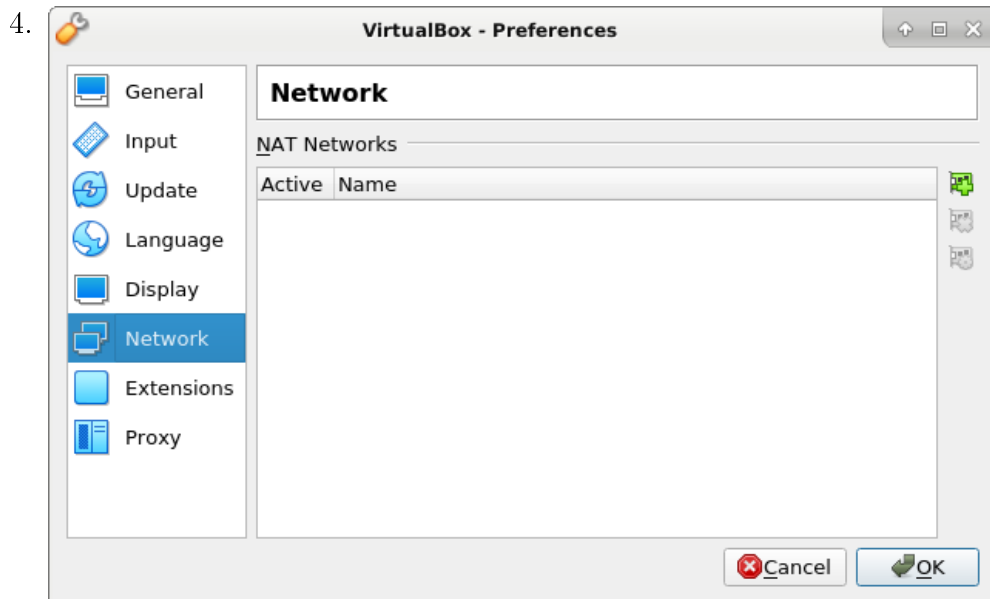
Selecteer de meest recente versie van de 8 release, daarna de isos map en dan de x86\_64 map.

Download het bestand met als naam: CentOS-<versie\_nummer>-x86\_64-boot.iso

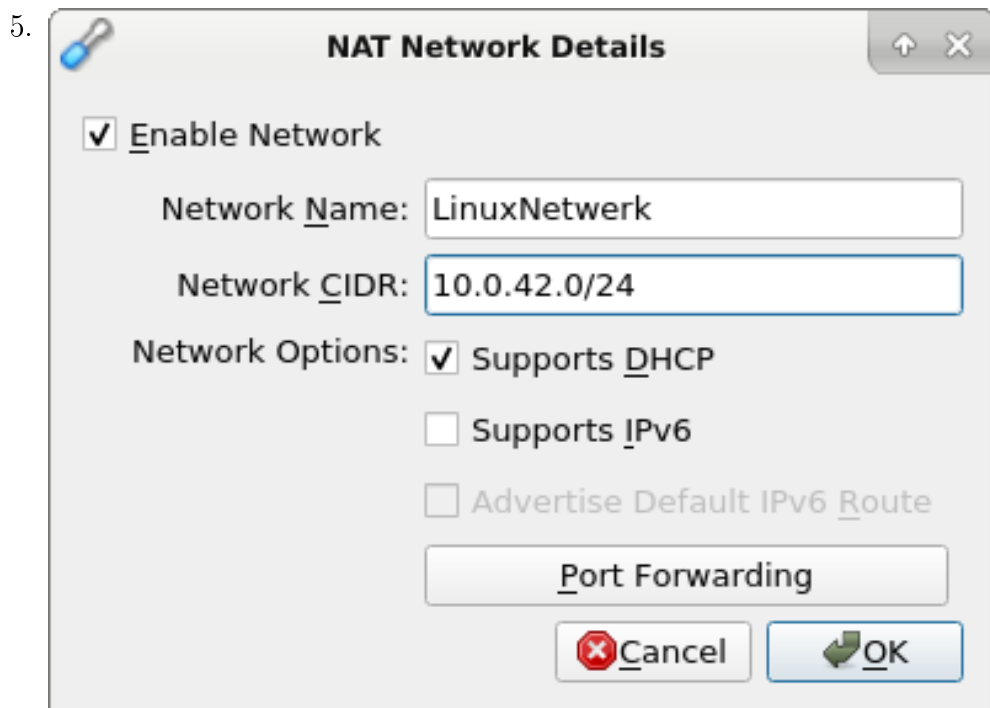
Waarbij je <versie\_nummer> vervangt door het versienummer dat je wilt downloaden. Terwijl dit aan het downloaden is kan je het hoofdstuk volgen over het aanmaken van een virtual machine in Virtual Box.

# 3 Aanmaken van een NAT netwerk

1. Start VirtualBox.
2. Selecteer onder het File menu de optie Preferences.
3. Selecteer Network.



Click op het groene plusje aan de rechter kant.



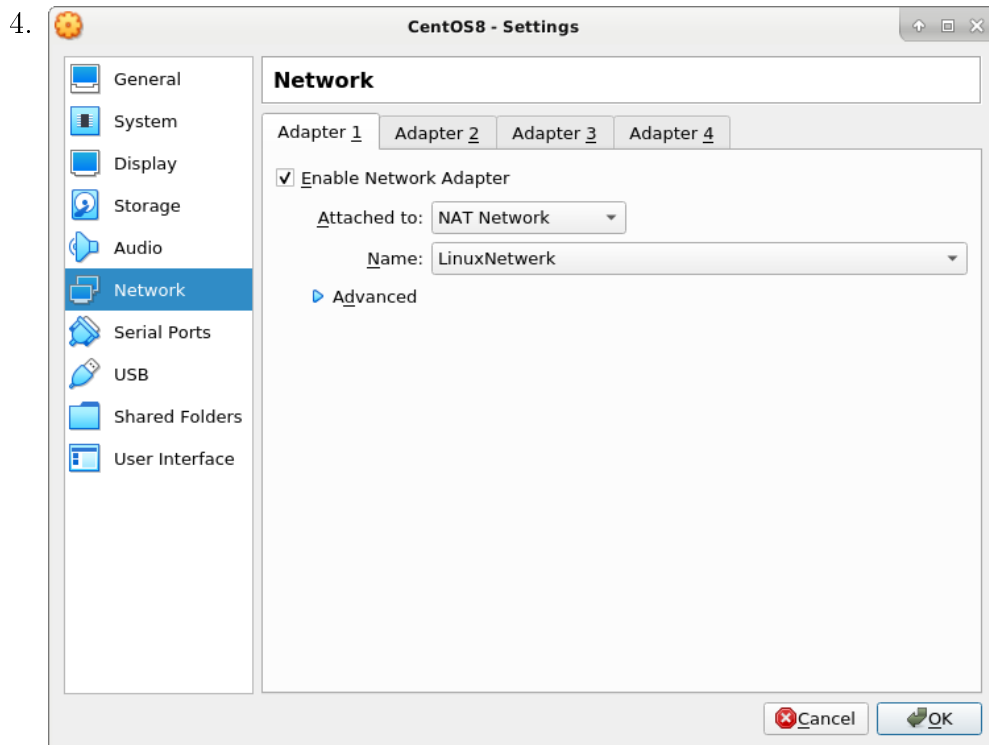
Geef het netwerk de naam "LinuxNetwerk" en een IP address range van 10.0.42.0. Click op OK om de wijzigingen op te slaan.

## 4 Aanmaken van een Virtual Machine



Noem de machine CentOS8 of een leuke eigen naam. Laat de Machine Folder naam zoals deze op jou machine is en ga hem niet aan passen naar wat er in de screenshot staat. Het Type systeem is Linux en de Version wordt Red Hat (64-bit).

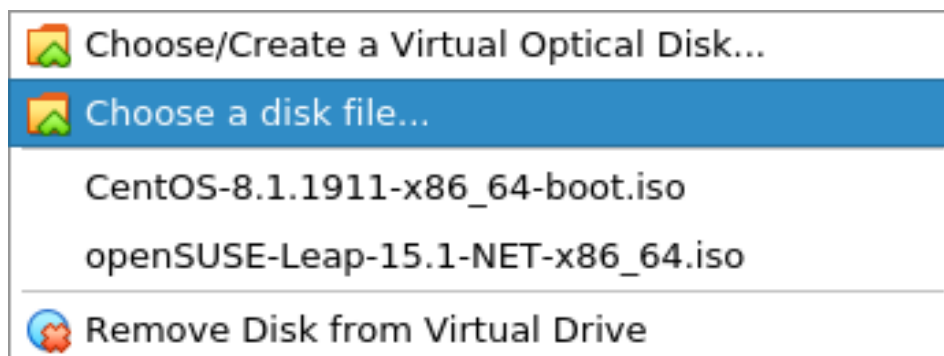
2. Kies voor een 15 GB harddisk (VDI) die dynamisch mag groeien. Voor het geheugen gebruiken we 2 GB RAM.
3. Als de machine aangemaakt is gaan we de netwerk settings wijzigen. We selecteren de machine en clicken op Properties. Bij Settings kiezen we voor Network.



Wijzig bij Attached to: de setting naar NAT Network. Selecteer vervolgens bij Name: het LinuxNetwork. Klik op OK om de gemaakte wijzigingen op te slaan.

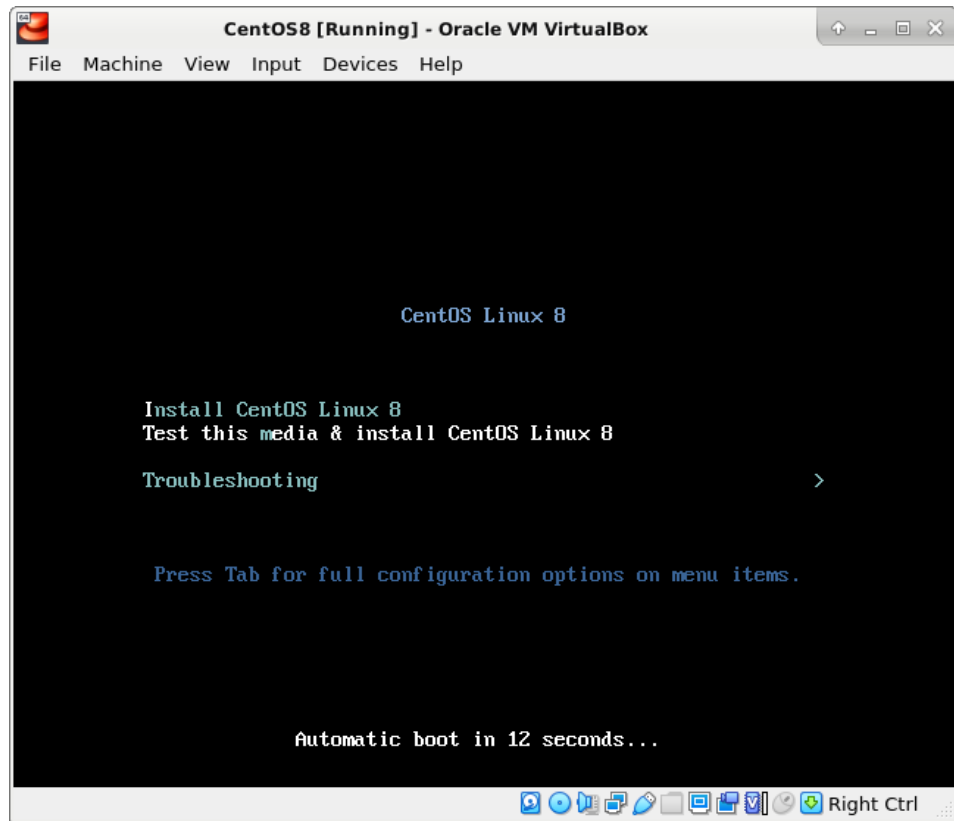
## 5 CentOS installatie

1. Verbindt de gedownloadde ISO aan de virtuele CD speler door in het Settings menu op storage te clicken en het bestand te koppelen aan de CD.

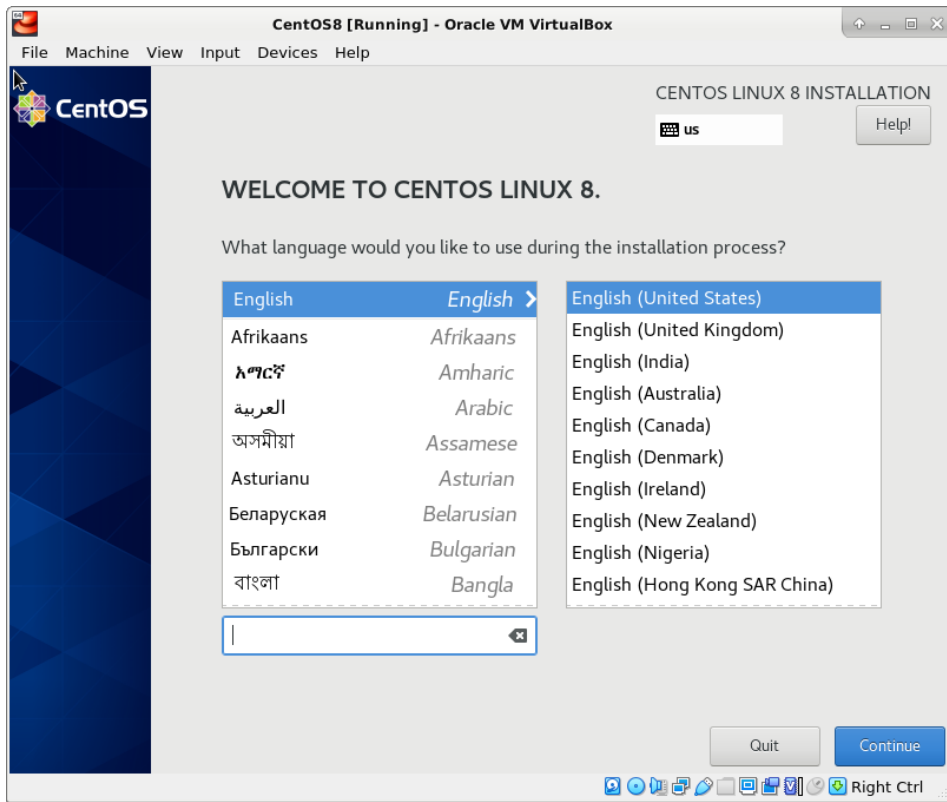


2. Nu mag je de virtuele machine opstarten. Het eerste scherm dat je tegen komt geeft je de mogelijkheid om CentOS te installeren en dat gaan we dan ook doen.

3. Je kan wachten tot de installatie automatisch start of je drukt op enter om de installatie te starten.

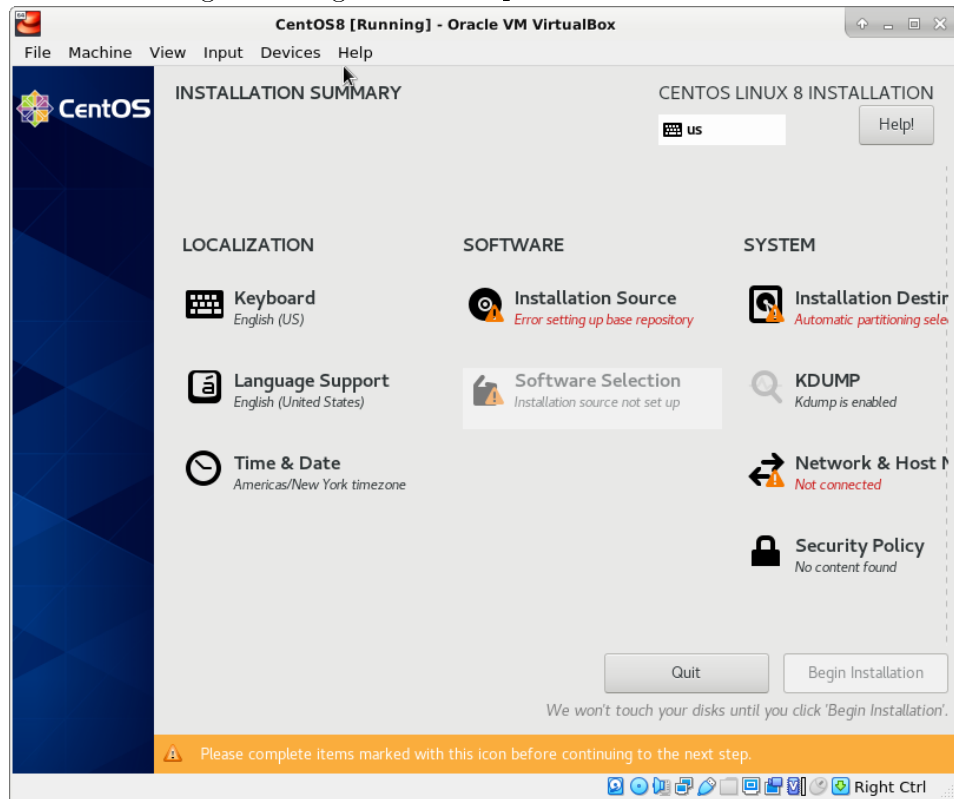


4.



Het is misschien het handigst om een systeem in de Engelse taal te installeren, deze cursus gaat daarvan uit. Het grote voordeel is dat als je iets wil zoeken op het Internet dat je dan al gelijk in het Engels zoekt wat de kans op gelijksoortige problemen groter maakt er zijn immers meer mensen die Engels spreken dan Nederlands. Maar als je je niet vertrouwd genoeg vindt in het Engels dan kan je hier ook kiezen voor een Nederlandstalige installatie.

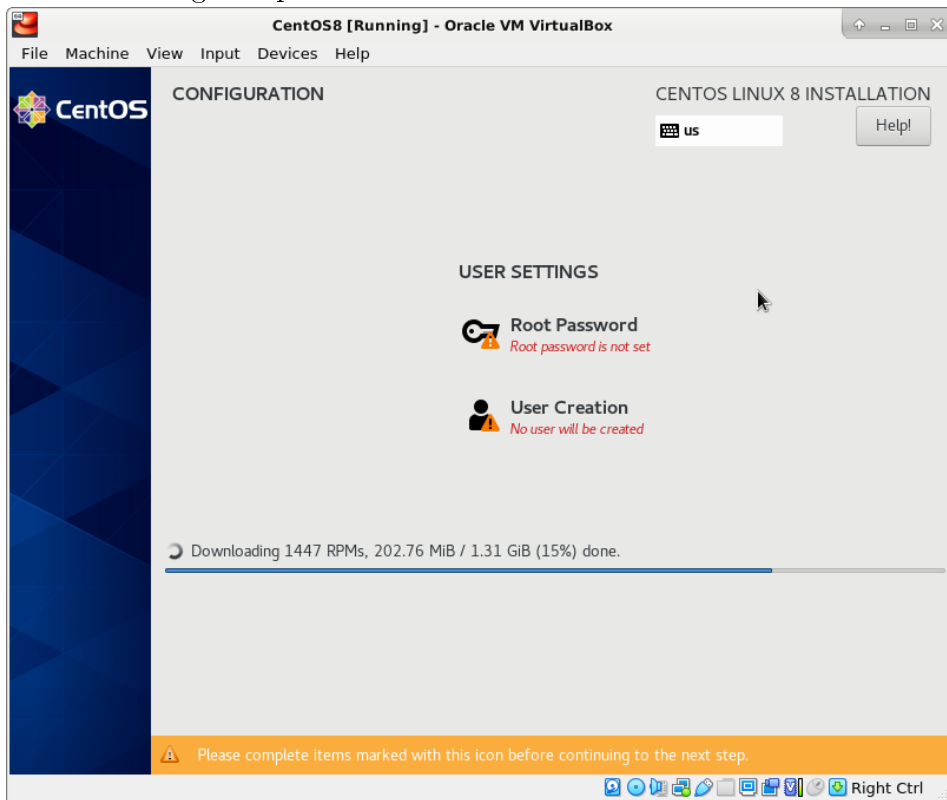
- In het vervolg scherm heb je heel veel keuzes in 1 keer. We zullen ze in de meest logische volgorde doorlopen.



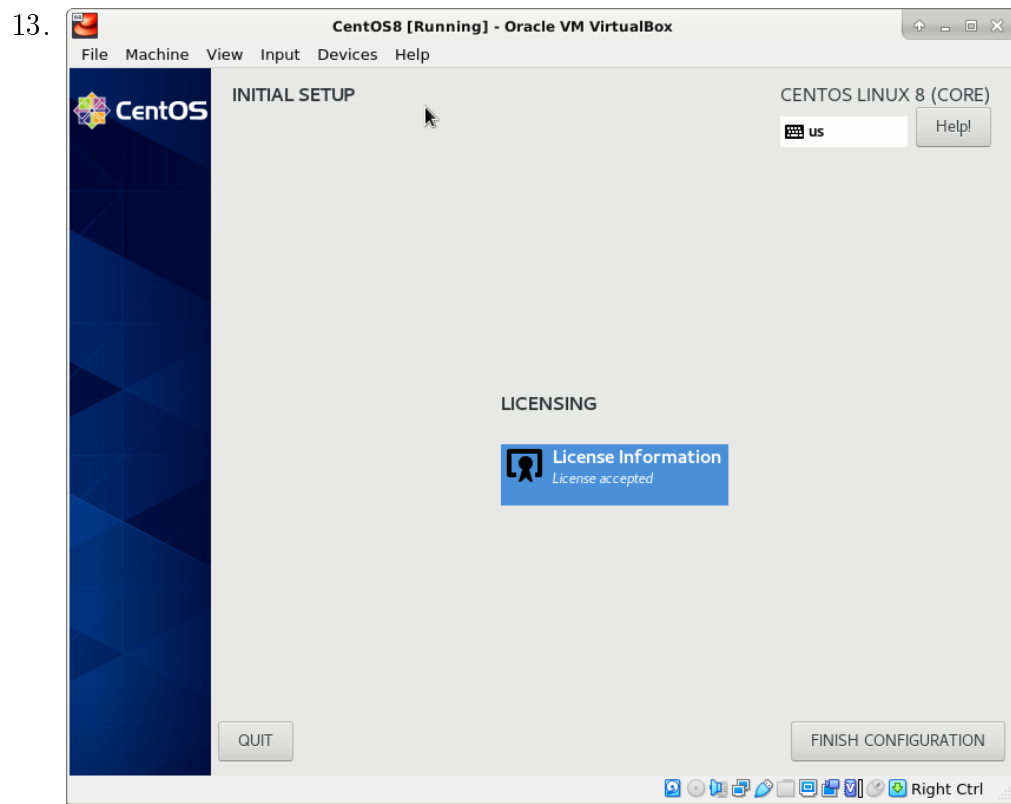
- We beginnen met Network & Host Name. In het menu dat verschijnt hoef je het netwerk alleen maar op On te zetten en dan op Done te klikken.
- Vervolgens selecteren we Time & Date en zetten we de tijdzone naar Europe en de plaats Amsterdam. En als dat nog niet aan staat dan zetten we Network time ook op On. Daarna klikken we weer Done.
- Nu gaan we voor de Installation Destination optie. Om het makkelijk te houden gaan we volledig voor de standaard instellingen, dus selecteren we Done.
- En als laatste kiezen we voor Installation Source. Aan de linkerkant selecteren we Workstation en aan de rechterkant zetten we een vinkje voor Office Suite and Productivity, we sluiten weer af met Done.
- Nu is de knop Begin Installation donker grijs geworden en kunnen we hem aanklikken.



11. Het systeem zal bezig gaan met de installatie en het geeft ons ondertussen de tijd om een wachtwoord voor root (Administrator van een Linux systeem) in te stellen en een gebruikersaccount voor onszelf te maken. Doe dit alle twee en zorg dat je de wachtwoorden goed onthoud of ergens opslaat.



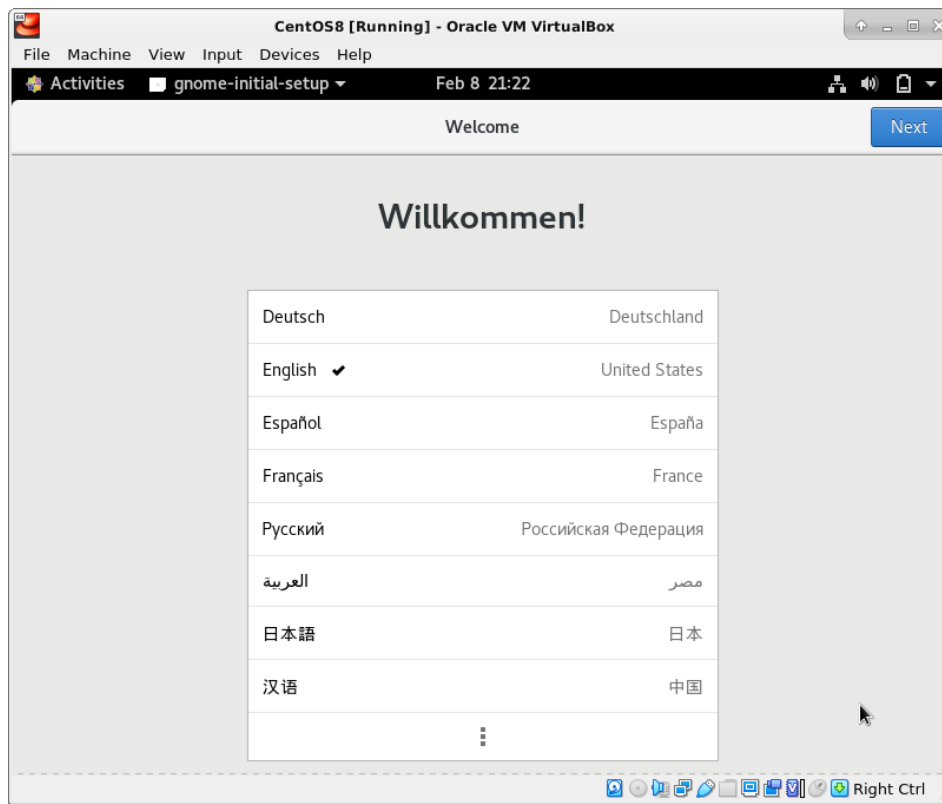
12. Als de installatie klaar is dan moeten we via Settings → Storage de CD uit de virtuele CD speler verwijderen. Daarna kunnen we op Reboot klikken en zal ons nieuwe systeem opstarten.



Na het opstarten en inloggen zal het systeem ons vragen om de licentievoorwaarden te accepteren.

14. Zodra je dit gedaan hebt kan je op FINISH CONFIGURATION cliken en zal de installatie worden afgerond.

15.



Je komt nu in het welkomstscherf terecht.

META Reinstall en zie wat er na Next komt en documenteer dit.