

Install Debian in Hyper-V

De eerste stap voordat we kunnen beginnen met alle andere installaties voor onze Graylog, moeten we eerst een Debian Systeem hebben. In de documentatie gaan we een virtuele pc opzetten met onze via vanuit onze Hyper-V systeem. Volg de stappen voor de specifieke stappen voor de installatie en configuratie van de Debian systeem. Deze Documentatie is opgesteld op 07/01/2019.

Hyper-V(Veridian)is een hypervisor, dit kan gebruiken worden voor het creëren van virtuele machines op een Windows systeem. Het is een software die gebruikt wordt voor virtualisatie van besturingssystemen en hardware zoals hard drives en netwerk switches. In tegenstelling tot Virtualbox en Fusion is hyper-V niet beperkt tot user devices maar kan ook gebruik worden voor de virtualisatie van servers.

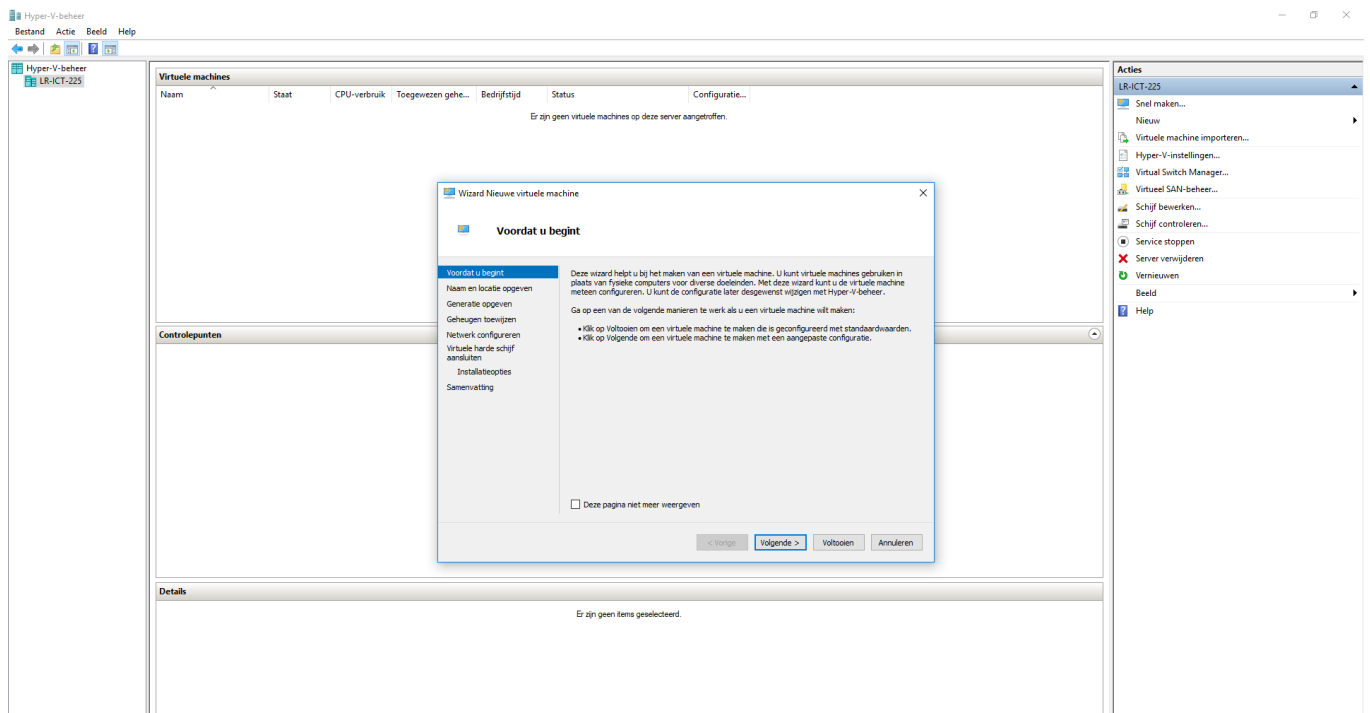
Maak een Virtuele PC aan

1. download de iso bestand

Eerste moeten we de ISO file downloaden. We gaan gebruik maken van een netinstall(Network Intall), deze ISO-file heeft alleen de basic installaties. Het is dus een heel licht versie die niet te groot is, extra installatie kan gebeuren via internet. Download de ISO file op <https://www.debian.org/CD/netinst/>. Ik gebruik de netinst CD image(amd64). Nu kunnen we beginnen met aanmaken van onze virtuele systeem, volg de stappen hieronder.

2. Maak Virtuele PC.

In Hyper-V onder de "Acties" menu rechtsboven, kiezen we de optie "Nieuw" en daarna "Virtuele Machine".



Naam en locatie

Wizard Nieuwe virtuele machine

Naam en locatie opgeven

Voordat u begint

Naam en locatie opgeven

Generatie opgeven

Geheugen toewijzen

Netwerk configureren

Virtuele harde schijf aansluiten

Installatieopties

Samenvatting

Selecteer een naam en locatie voor deze virtuele machine.


De naam wordt weergegeven in Hyper-V-beheer. We raden u aan om een naam te gebruiken waaraan u de virtuele machine makkelijk herkent, zoals de naam van het gastbesturingssysteem of de naam van de taak.

Naam:

U kunt een map maken of een bestaande map gebruiken om de virtuele machine op te slaan. Als u geen map selecteert, wordt de virtuele machine opgeslagen in de map die voor deze server als standaardmap is geconfigureerd.

☐ De virtuele machine op een andere locatie opslaan

Locatie:

 Selecteer een locatie met voldoende beschikbare ruimte als u controlepunten wilt maken van deze virtuele machine. Controlepunten bevatten virtuelemachinegegevens en kunnen veel ruimte in beslag nemen.

< Vorige

Volgende >

Voltooien

Annuleren

Generatie

2

Wizard Nieuwe virtuele machine

Generatie opgeven

Voordat u begint

Naam en locatie opgeven

Generatie opgeven

Geheugen toewijzen

Netwerk configureren

Virtuele harde schijf aansluiten

Installatieopties

Samenvatting


Kies de generatie van deze virtuele machine.

☐ Generatie 1

Deze generatie van virtuele machines ondersteunt 32-bits en 64-bits gastbesturingssystemen en biedt virtuele hardware die ook aanwezig was in vorige versies van Hyper-V.

☒ Generatie 2

Deze generatie van virtuele machines biedt ondersteuning voor nieuwere virtualisatiefuncties, heeft UEFI-firmware en vereist een ondersteund 64-bits gastbesturingssysteem.

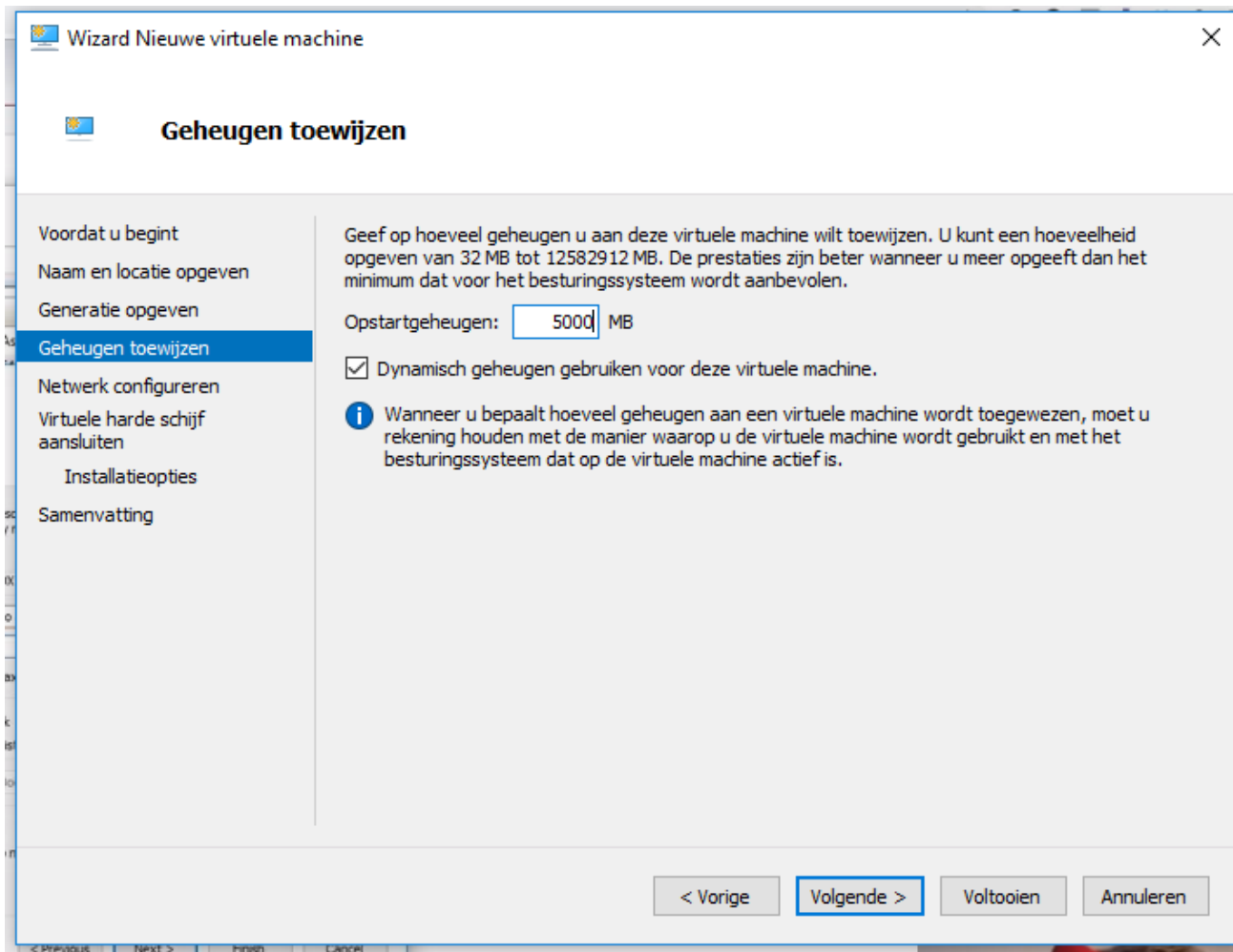
 Nadat een virtuele machine is gemaakt, kunt u de generatie van de virtuele machine niet meer wijzigen.

[Meer informatie over ondersteuning van het genereren van virtuele machines](#)

< Vorige Volgende > Voltooien Annuleren

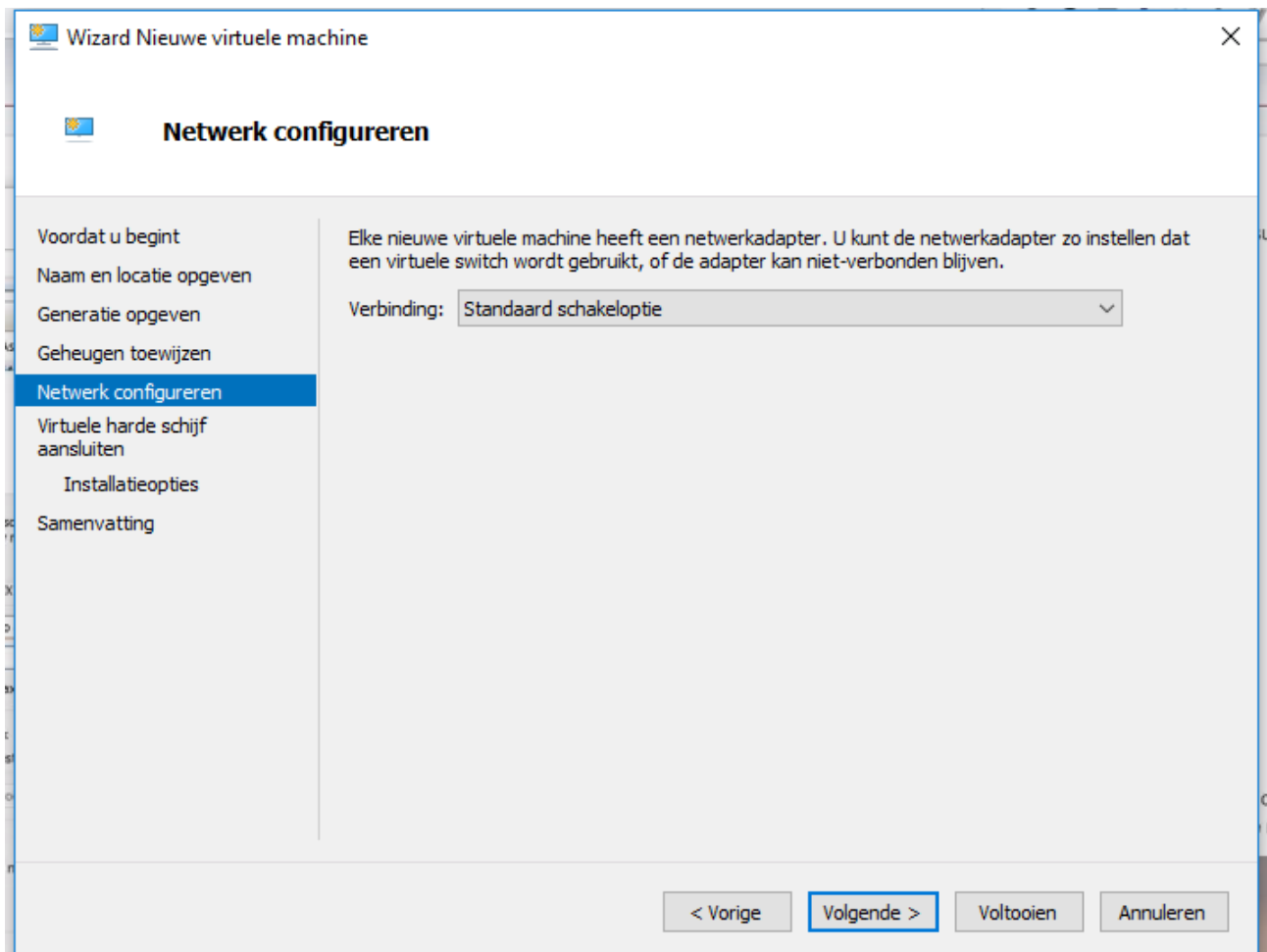
Gebeugen(RAM)

We moeten nu meer dan 4G kiezen anders krijgen we problemen met de JAVA en Elasticsearch



Netwerk Configuratie

voor de network optie kiezen we momenteel de optie *Standaard schakeloptie*. na de volledige installatie kunnen we een virtuele switch creëren en een statische ip instellen



Harde schijf

Kies de groote van van je schijf

Wizard Nieuwe virtuele machine

Virtuele harde schijf aansluiten

Voordat u begint

Naam en locatie opgeven

Generatie opgeven

Geheugen toewijzen

Netwerk configureren

Virtuele harde schijf aansluiten

Installatieopties

Samenvatting

Een virtuele machine heeft opslag nodig voor het installeren van een besturingssysteem. U kunt de opslag nu configureren. U kunt dit ook later doen door de eigenschappen van de virtuele machine aan te passen.

☒ Een virtuele harde schijf maken

Gebruik deze optie om een dynamisch uitbreidbare virtuele harde schijf met de indeling VHDX te maken.

Naam:

Locatie:

Grootte: GB (maximaal 64 TB)

☐ Een bestaande virtuele harde schijf gebruiken

Gebruik deze optie om een bestaande virtuele harde schijf met VHDX-indeling toe te voegen.

Locatie:

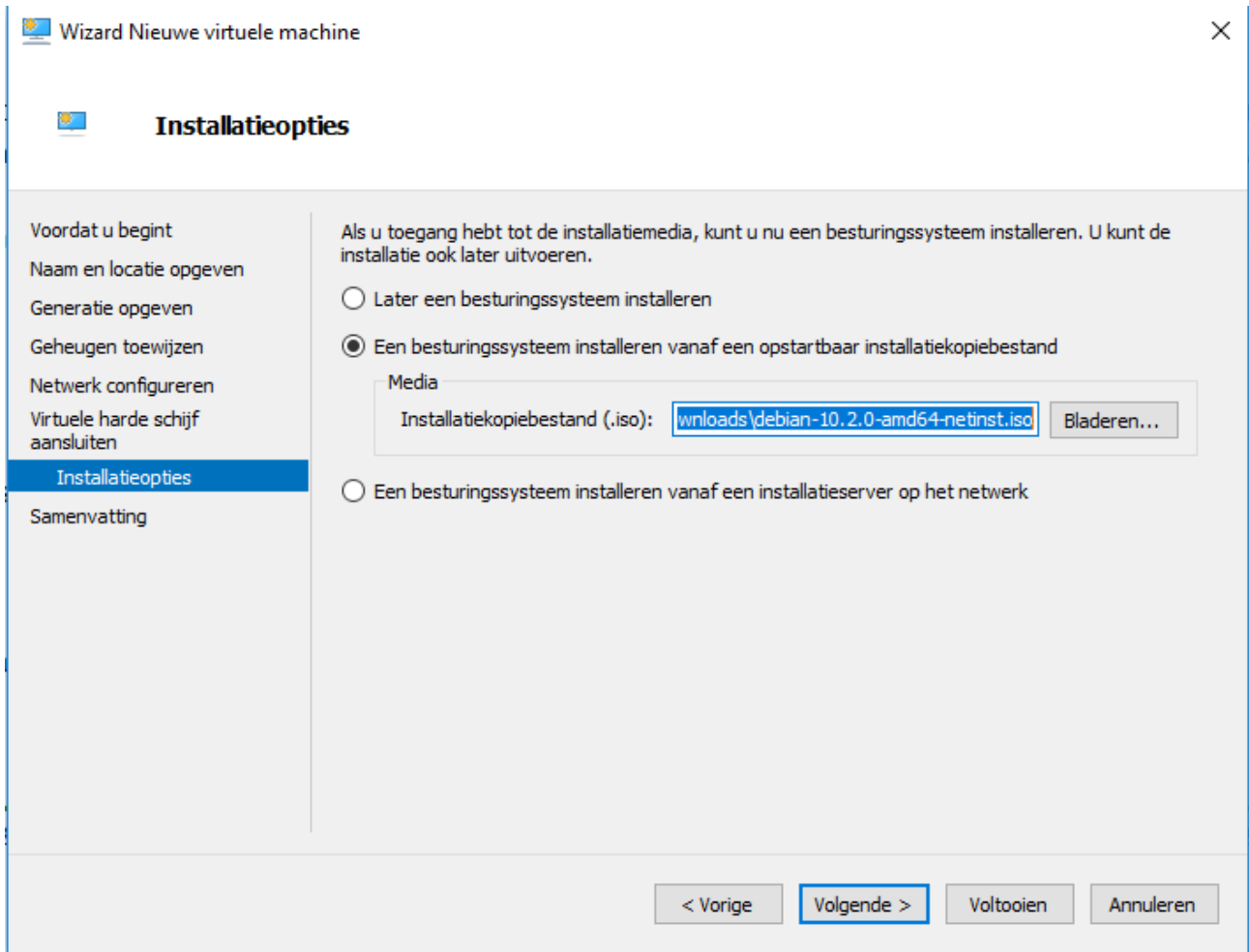
☐ Later een virtuele harde schijf koppelen

Gebruik deze optie om deze stap nu over te slaan en later een bestaande virtuele harde schijf aan te sluiten.

< Vorige **Volgende >** Voltooien Annuleren

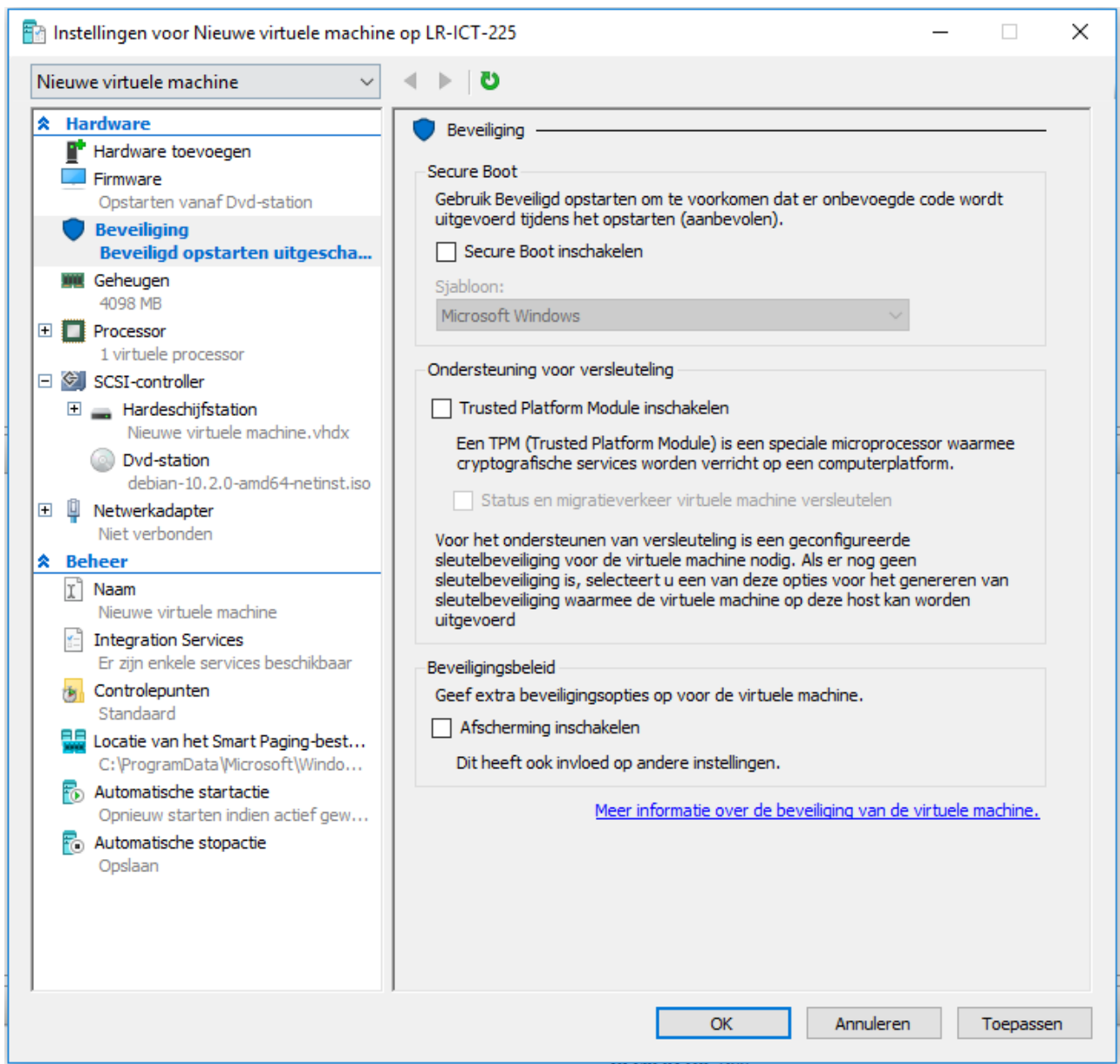
Kies besturingssysteem

Ga naar de gedownloade document en kies de ISO bestand die we daarnet gedownload hebben.

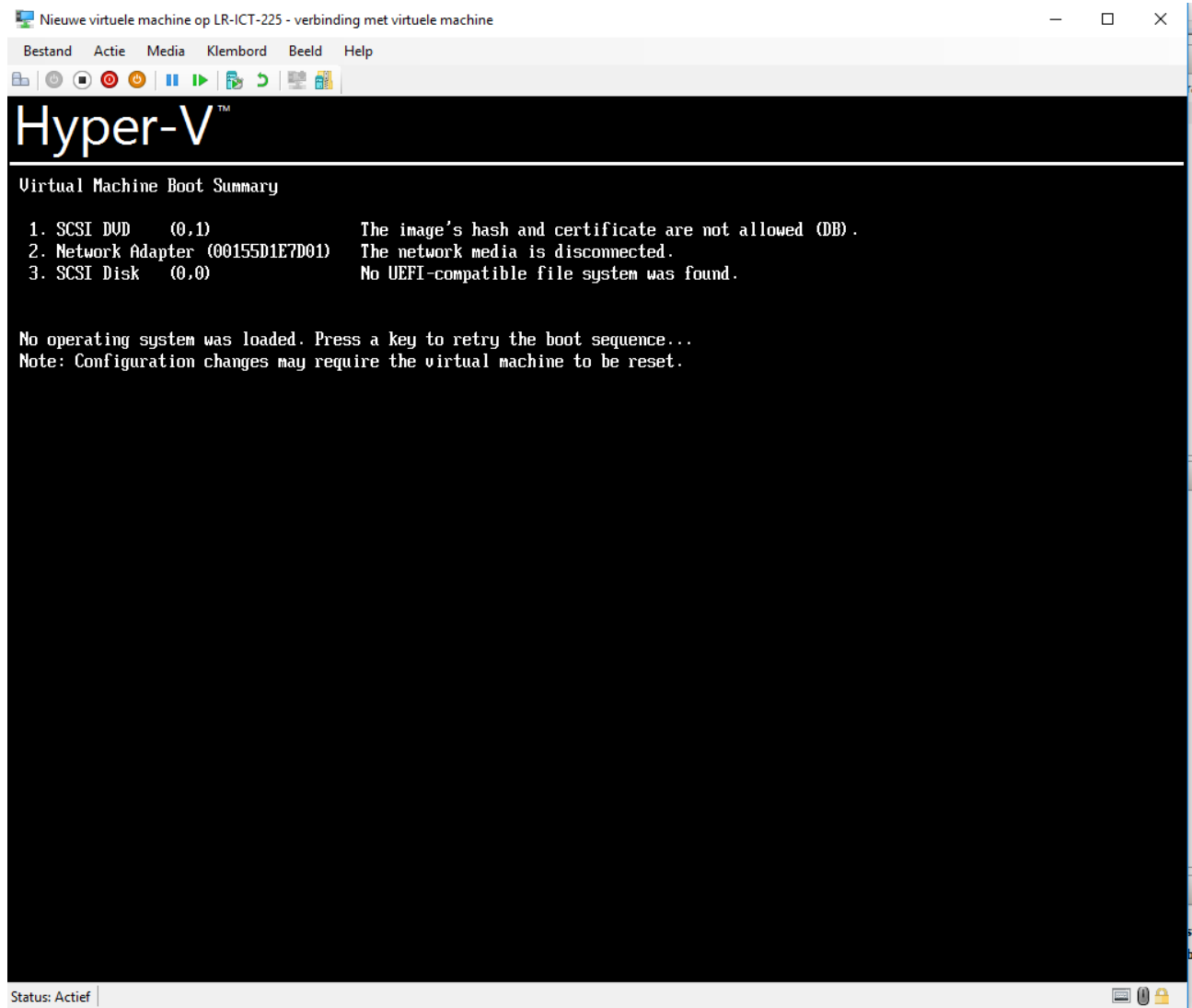


Secure boot

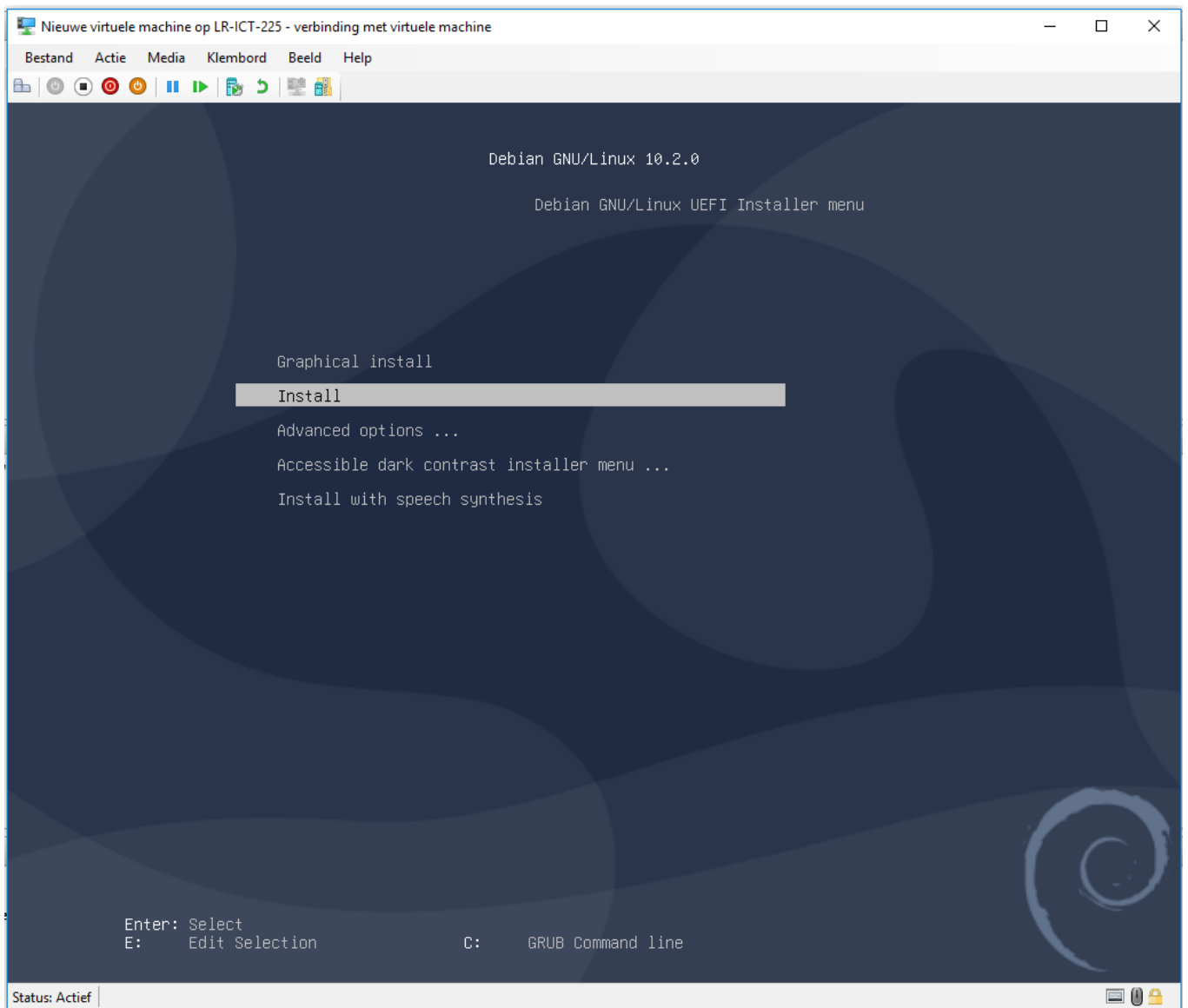
Nu is Vertuele pc aangemaakt, voordat we hem kunnen opstarten moeten er nog een belangrijke ding doen. rechter muisklik op de virtuele machine en klik op *instellingen*. onder de optie *hardware* selecteert u *Beveiliging*. De optie *Secure Boot inschakelen* mag niet geselecteerd zijn.



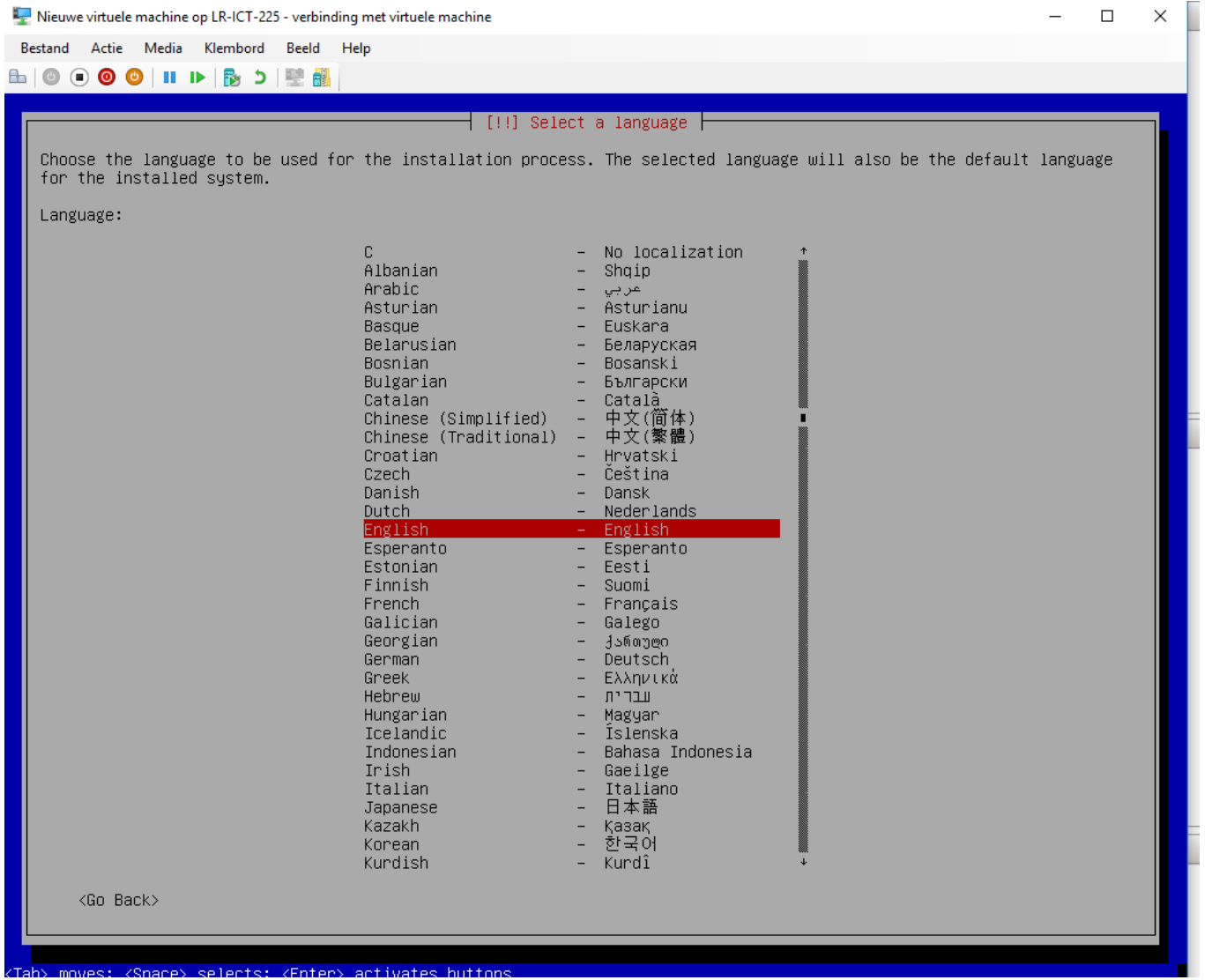
Dit is belangrijker anders zal VM niet opstarten



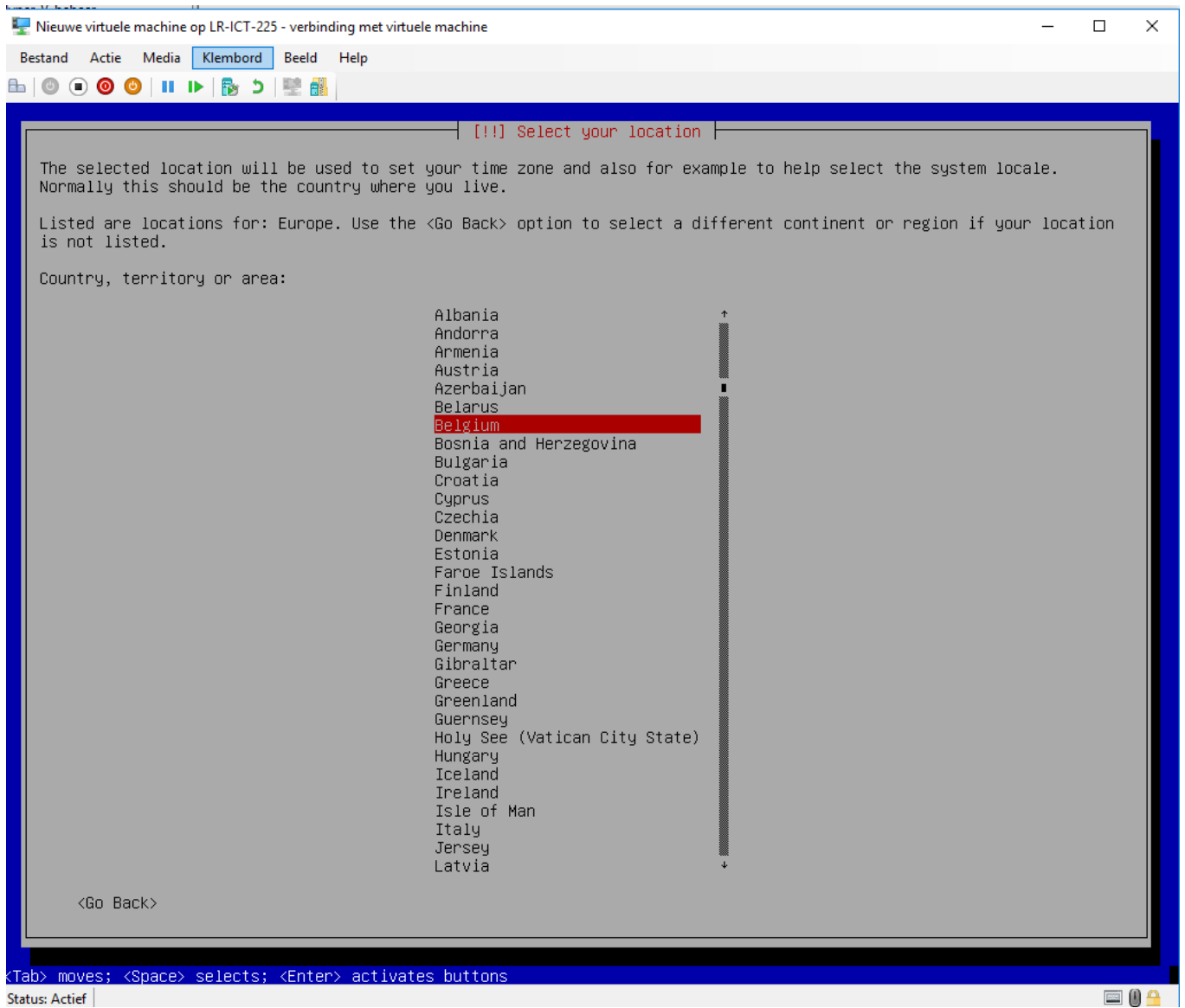
2. Install Debian



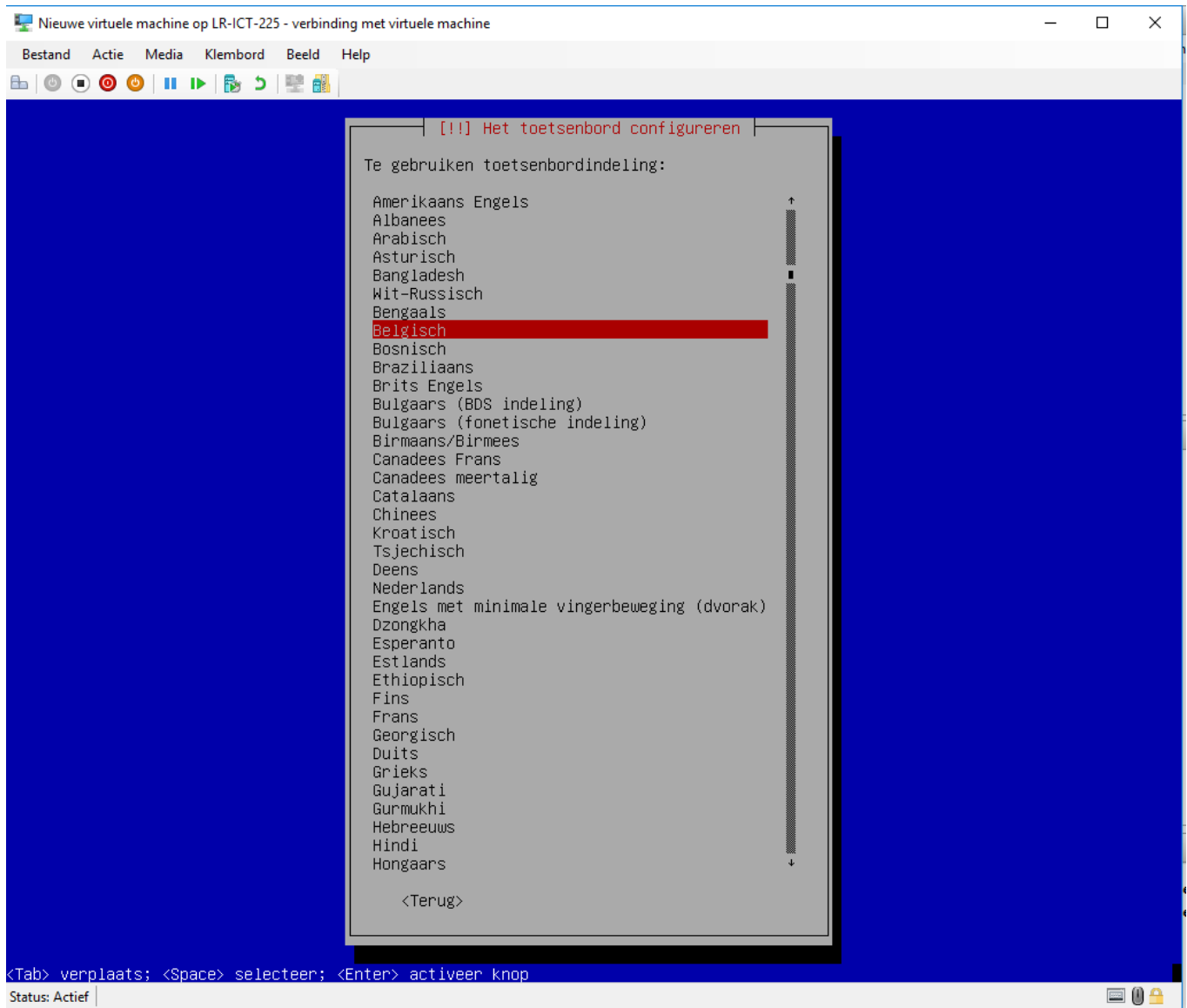
Kies Taal



Kies locatie

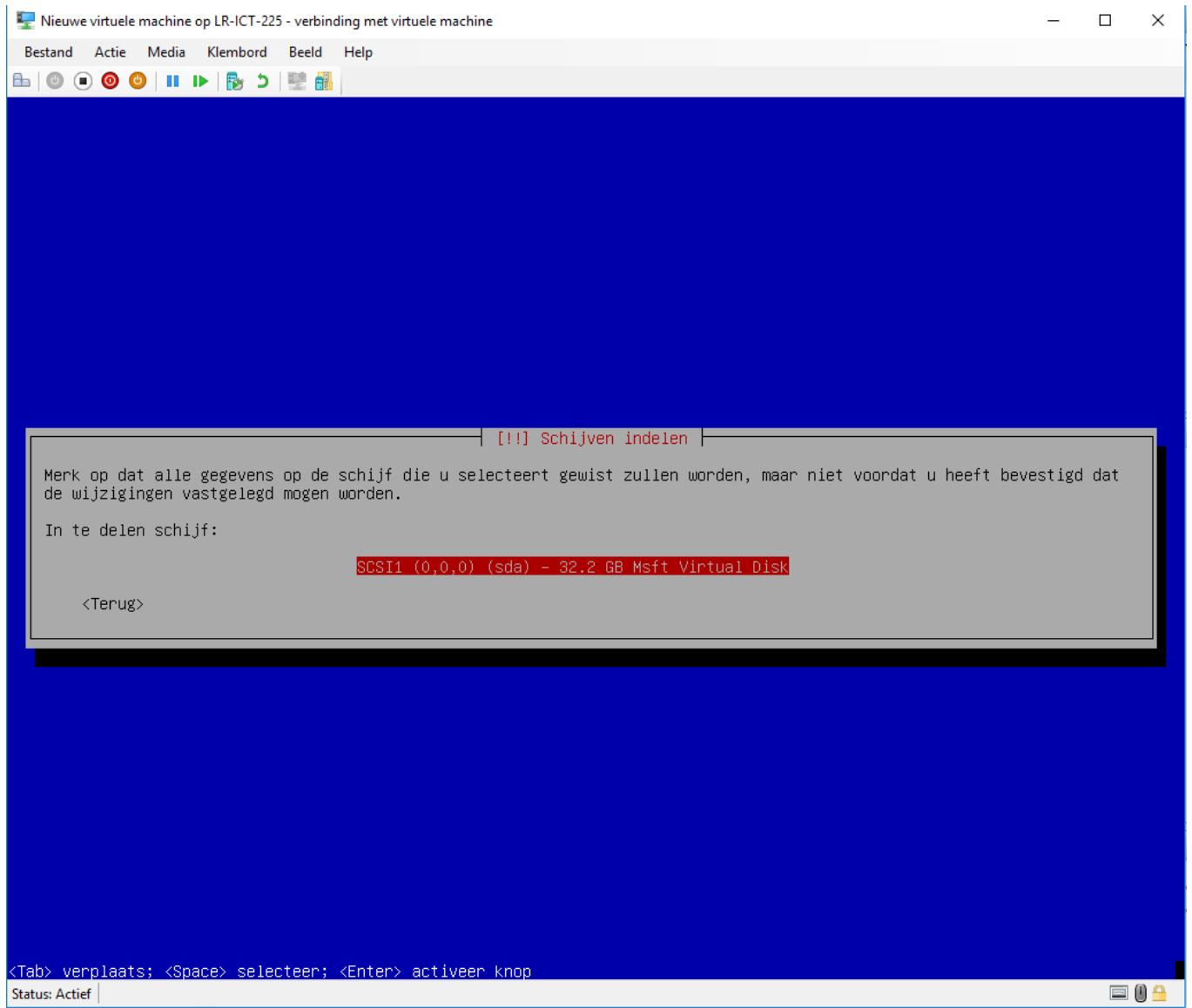


Kies toetsenbord layout

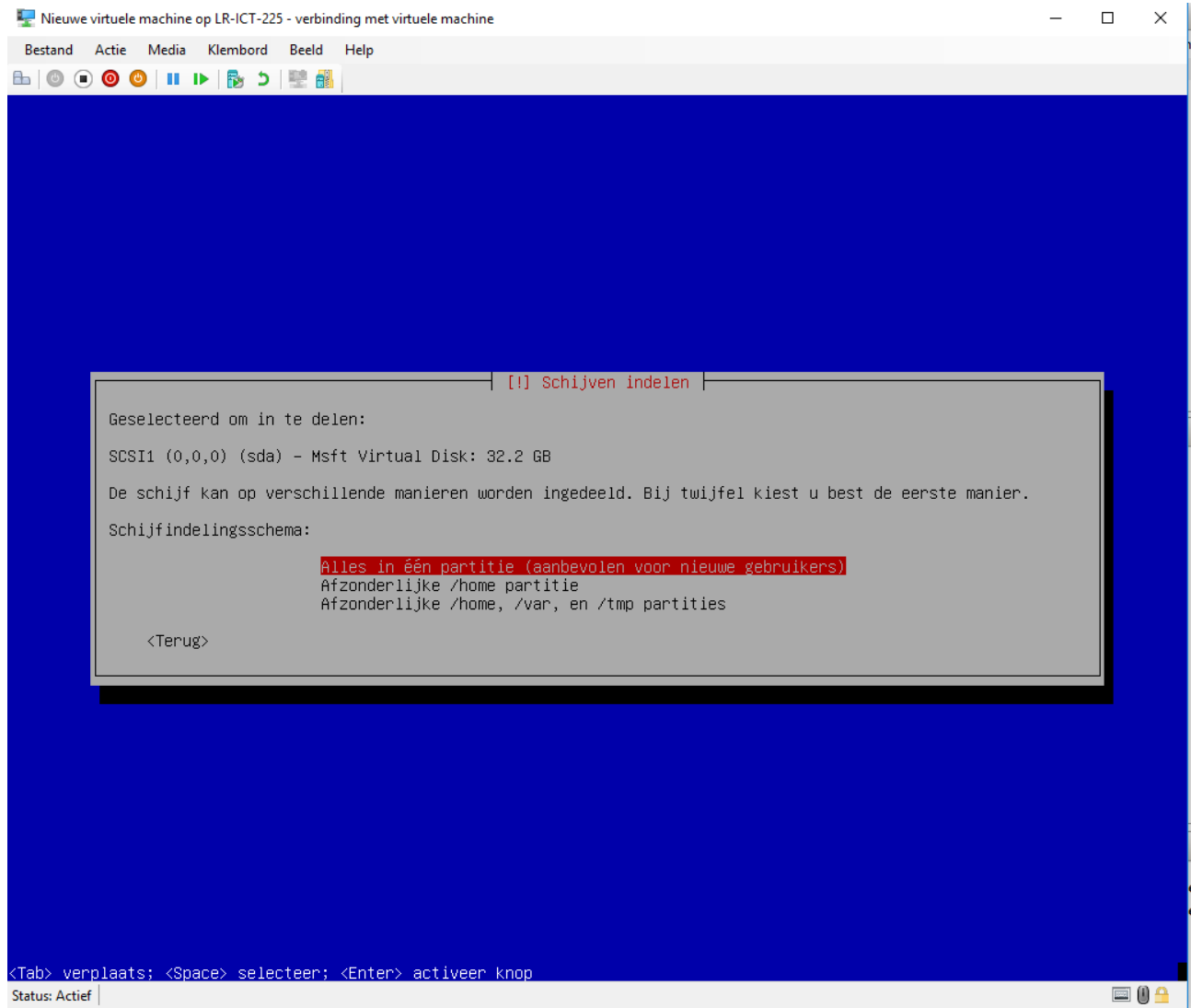


In de vijfde moet de gebruikers naam en wachtwoord ingesteld. In sommige gevallen is het niet nodig om een aparte gebruiker aan te maken, daarom heb ik alleen een root gebruiker. Als dit niet het geval is, maak dan een gebruiker aan.

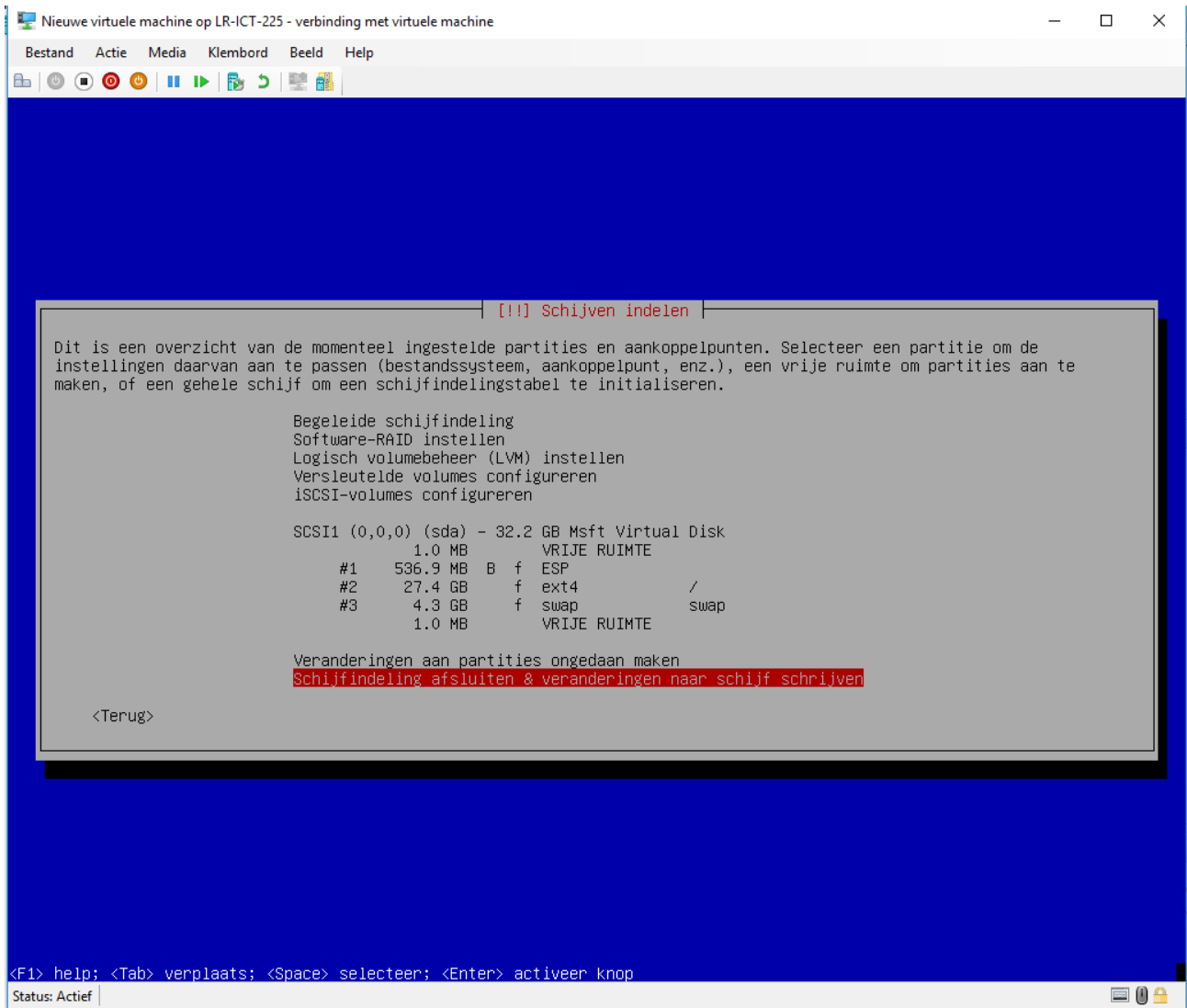
Schijven indelen

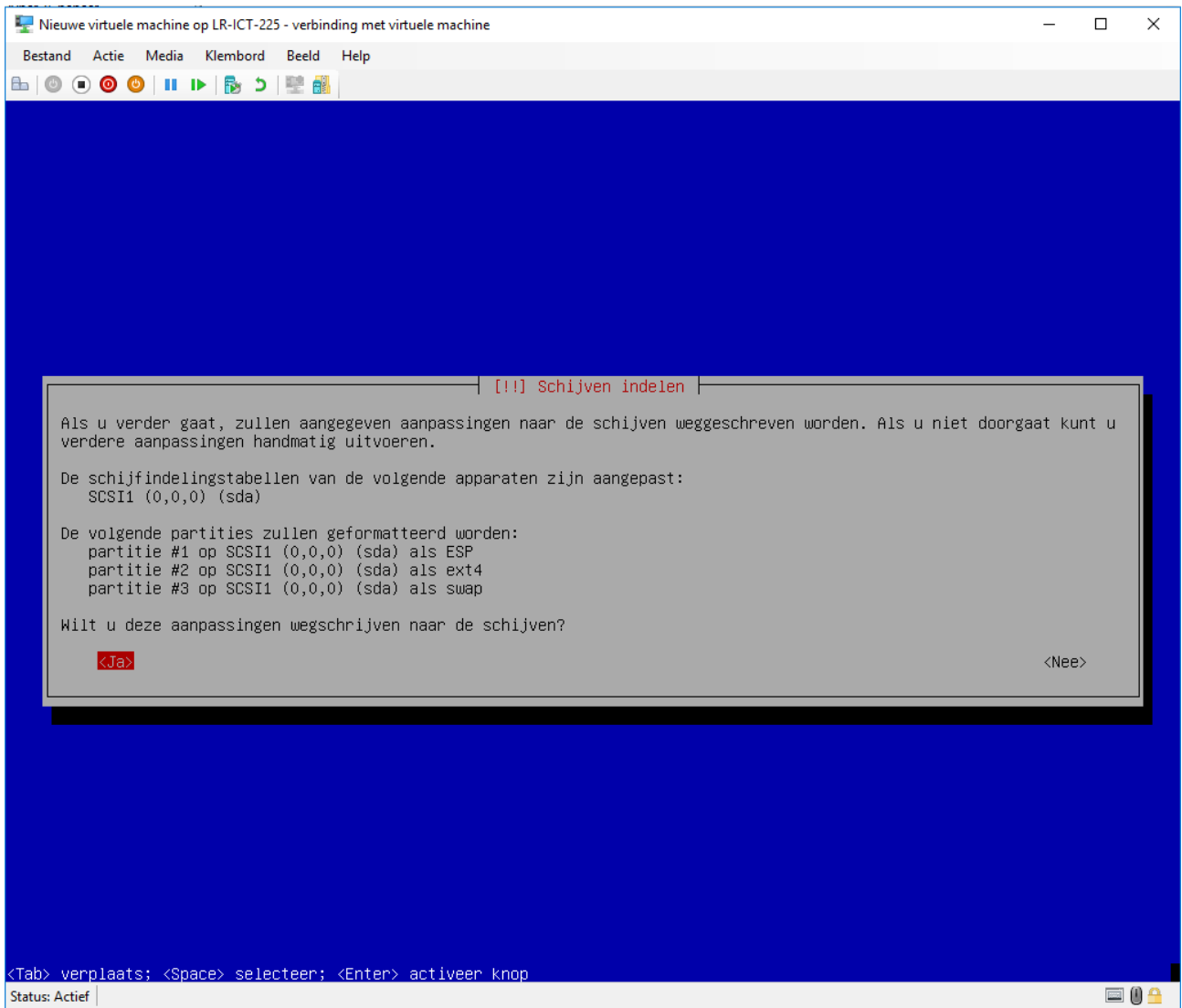


Het is mogelijk de schijf op verschillende manieren in te delen. Ik kies voor de eerste optie.



Schijven indelen opslaan

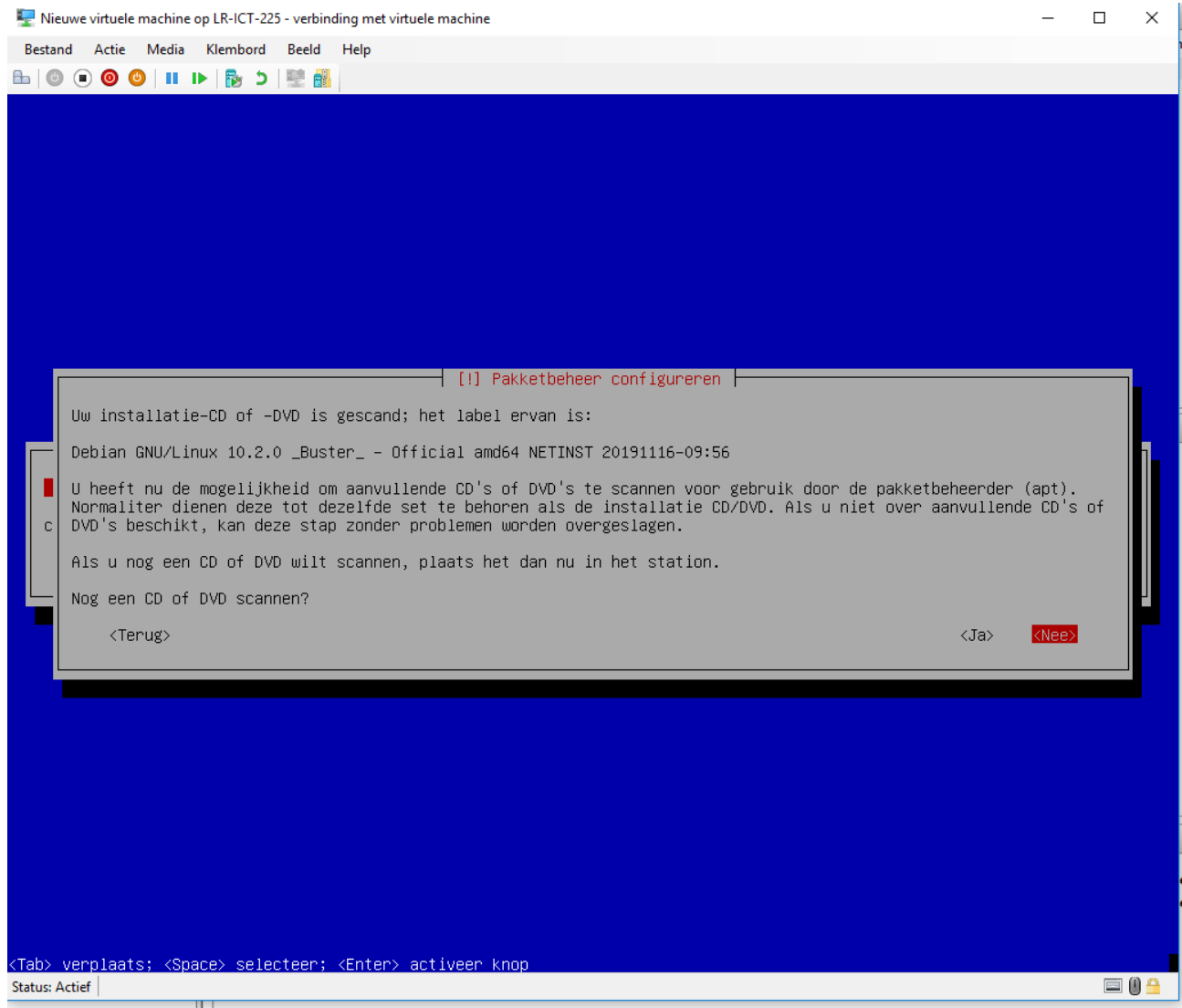




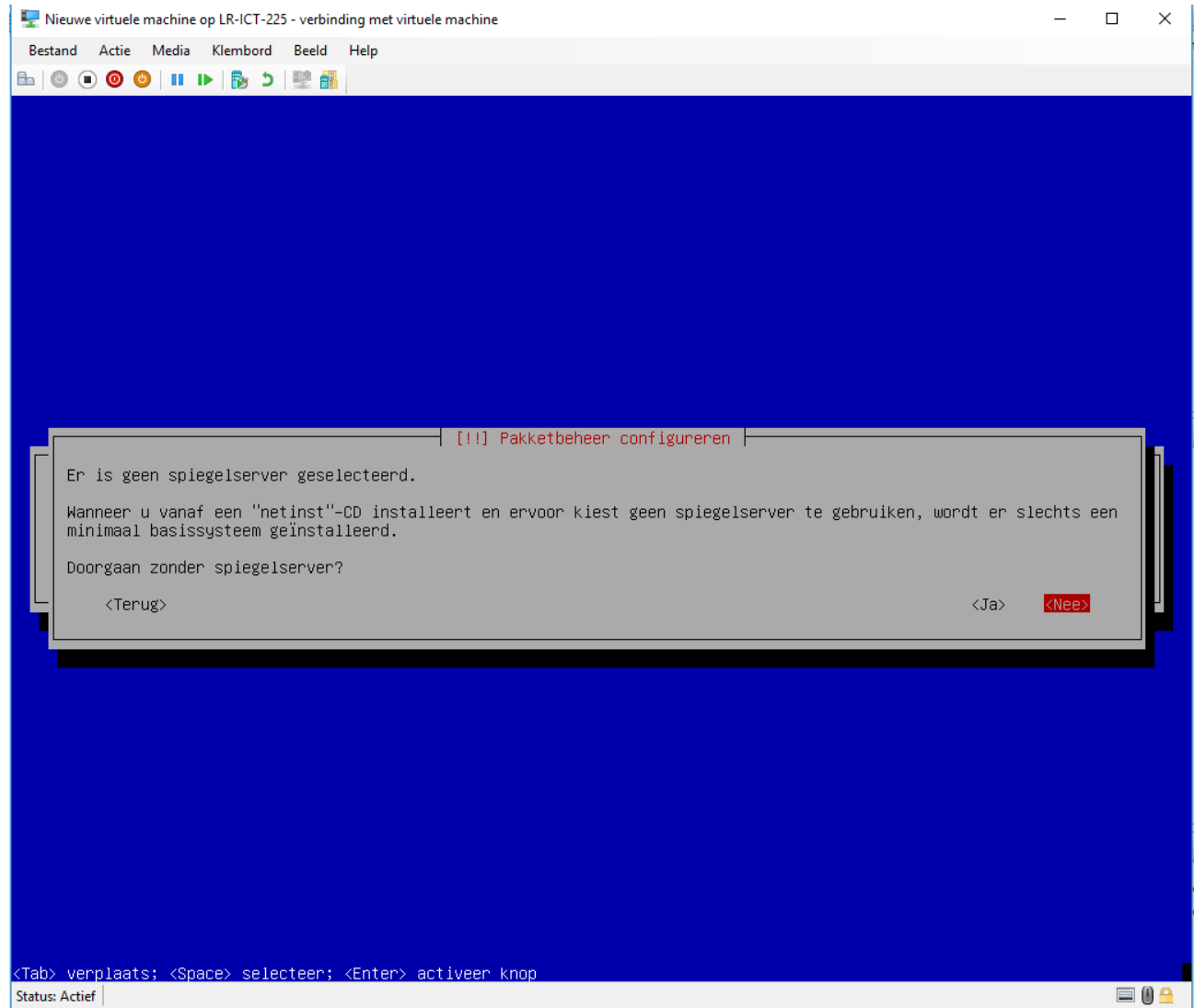
Extra installatie pakket

In de stap word er gevraagd of u nog een andere installatie bron heeft voor extra installatie. Kies *nee*. Omdat we network-based installatie doen hallen we alle extra installatie van het internet, niet van een

installatie-cd etc.

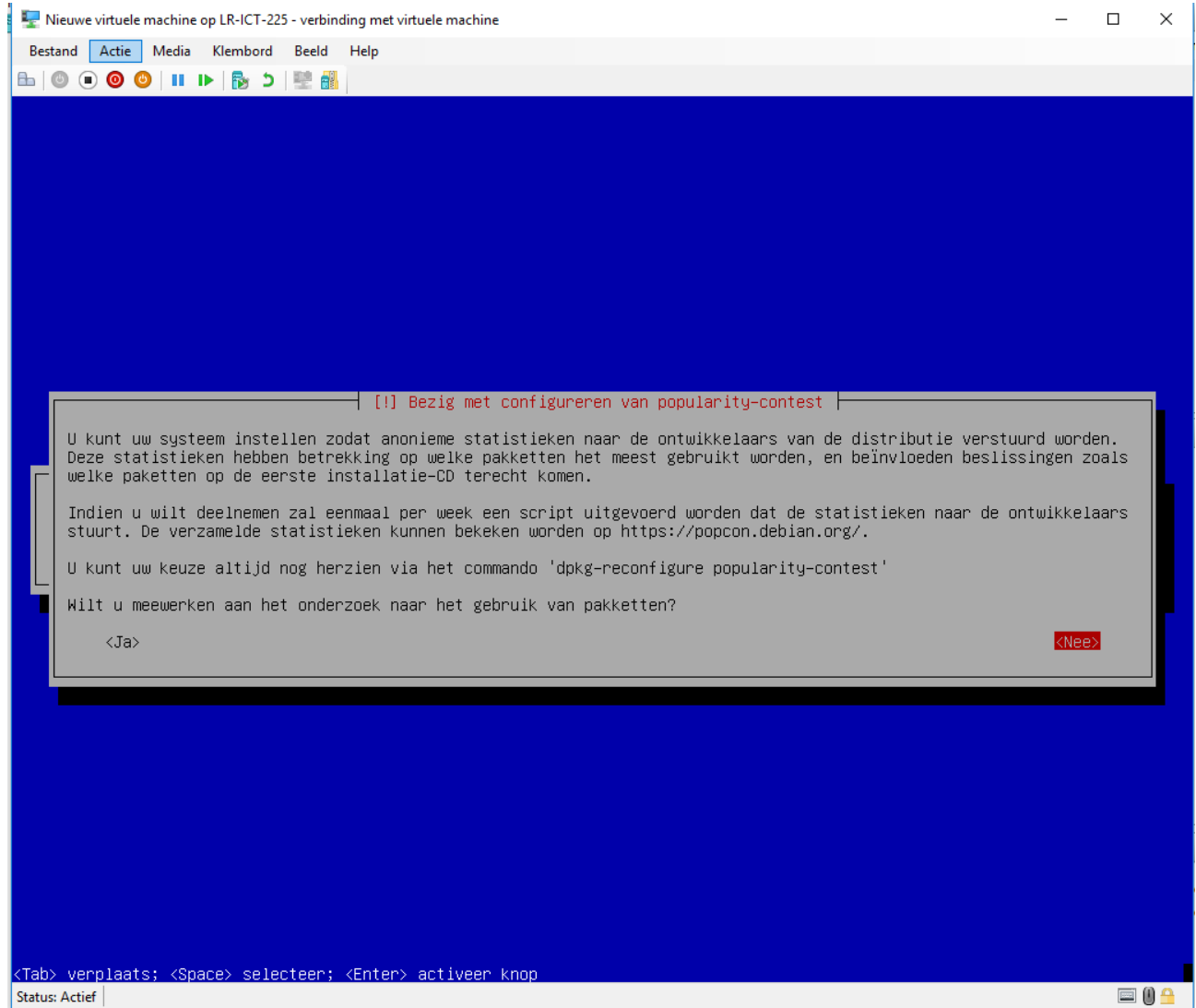
**Pakketbeheer**

Kies ja

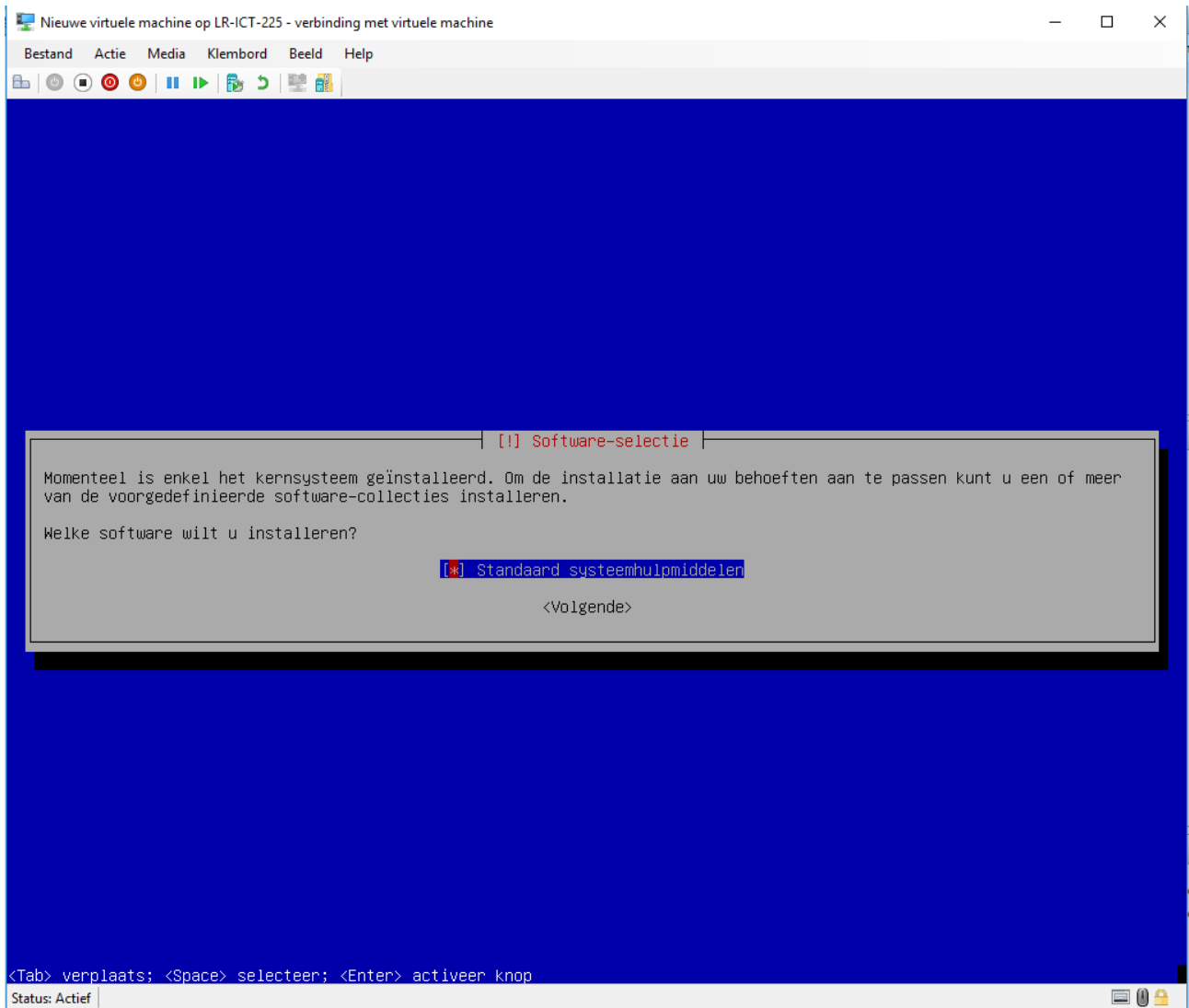


package usage survey

kies nee voor de enquête

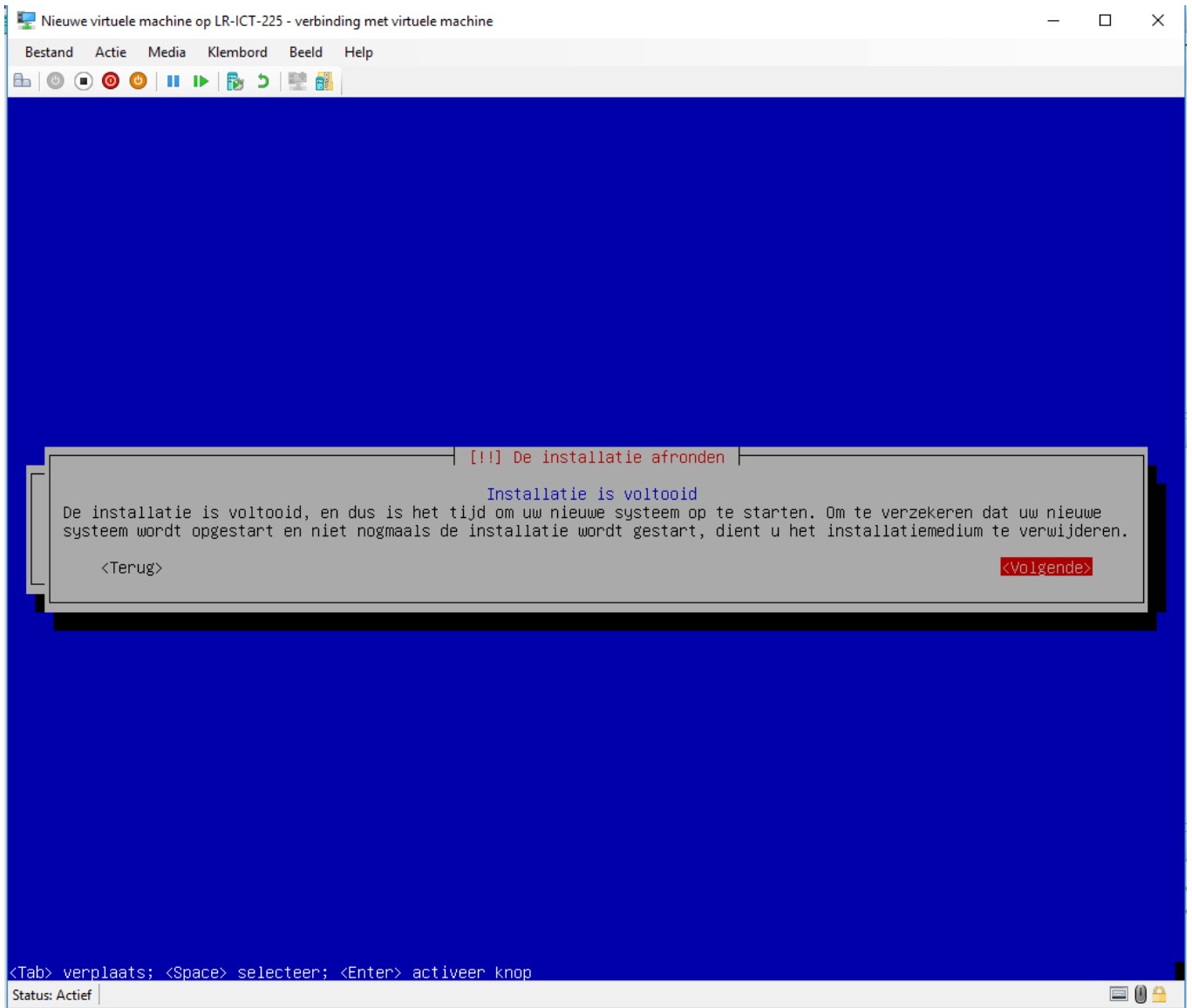


Software selectie



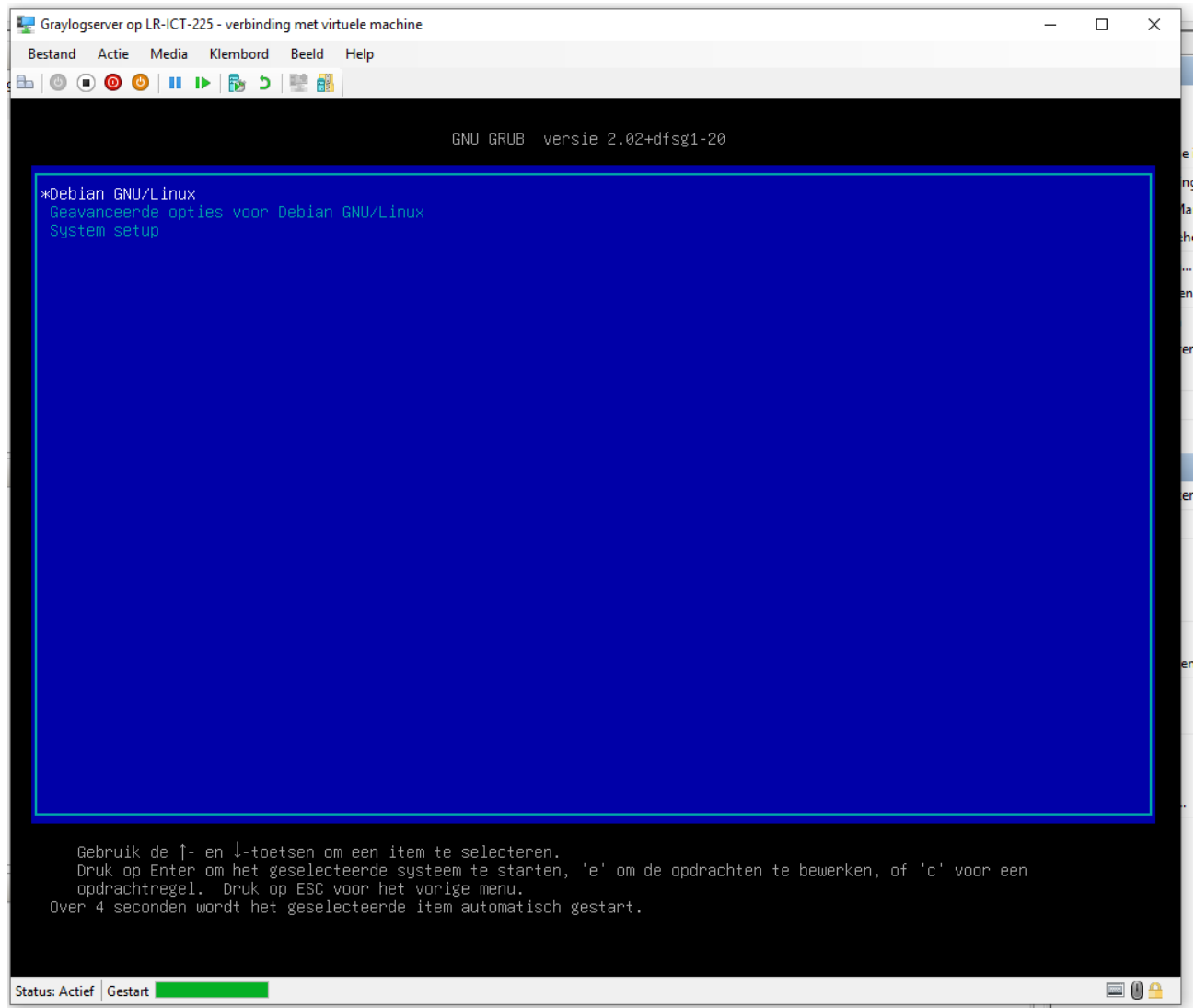
Hierna krijgen we een scherm met verschillende *software installatie* opties. we zorgen er voor dat alleen **SSH Server** en **Standaard Systeem Utilities** is aangeduid.

Installatie afronden



Herstart de machine

Nu is de installatie voltooid is kunnen we de pc herstarten.



Voor we een verbinding kunnen make met de Machine via SSH moeten we een twee belangrijke taken verrichten. Ten eerste moesten we een virtuele switch aan maken ten tweede moeten we een static IP aan de machine geven. Die taken zullen verricht worden in het document "VswitchStaticIP.pdf".