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.virtua lbox.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 dichter bij 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.

ł. (<i>S</i>		VirtualBox - Preferences	+ = ×
		General	Network	
	🔷 I	Input	NAT Networks	
	ن چ	Update	Active Name	2
	(S) I	Language		23 100
		Display		HO I
	.	Network		
		Extensions		
		Proxy		
			(S)Cancel	₽ <u>о</u> к

Click op het groene plusje aan de rechter kant.

5.	NAT Network Details • ×
	✓ <u>E</u> nable Network
	Network <u>N</u> ame: LinuxNetwerk
	Network <u>C</u> IDR: 10.0.42.0/24
	Network Options: 🗸 Supports <u>D</u> HCP
	Supports <u>I</u> Pv6
	Advertise Default IPv6 <u>R</u> oute
	Port Forwarding
	© <u>C</u> ancel <u>₹</u> OK

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

• [•	Create V	irtual Machine	+ • ×
		Name and Please choose a virtual machine to install on it. T VirtualBox to ide Name: Machine Folder: <u>Type:</u> <u>V</u> ersion:	operating system descriptive name and destination folder for t and select the type of operating system you he name you choose will be used throughout entify this machine. CentOS8 //home/dennis/VirtualBox VMs Linux Red Hat (64-bit)	the new intend :
			Expert Mode < Back Next >	Cancel

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.

4.	CentOS8 - Settings					
		General	Network			
		System	Adapter <u>1</u> Adapter <u>2</u> Adapter <u>3</u> Adapter <u>4</u>			
		Display	✓ <u>E</u> nable Network Adapter			
	2	Storage	Attached to: NAT Network			
		Audio	Name: LinuxNetwerk	•		
		Network	Advanced			
		Serial Ports				
		USB				
		Shared Folders				
		User Interface				
			Second Se	₽ <u>о</u> к		

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

5 CentOS installatie

1. Verbindt de gedownloade 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.



_			
	CentOS8 [Ru	inning] - Oracle VM Vir	tualBox
File Machine View	Input Devices Help		
			CENTOS LINUX 8 INSTALL
CentOS			
	WELCOME T	O CENTOS LINU	JX 8.
	What language wo	ould you like to use du	ring the installation process?
	English	English >	English (United States)
	Afrikaans	Afrikaans	English (United Kingdom)
	አጣርኛ	Amharic	English (India)
	العربية	Arabic	English (Australia)
	অসমীয়া	Assamese	English (Canada)
	Asturianu	Asturian	English (Denmark)
	Asturianu	Asturian	English (Ireland)
	Беларуская	Belarusian	English (New Zealand)
	Български	Bulgarian	English (Nigeria)
	বাংলা	Bangla	English (Hong Kong SAR China)
		•2	
			Quit Co

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



- 6. 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 clicken.
- 7. 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 clicken we weer Done.
- 8. Nu gaan we voor de Installation Destination optie. Om het makkelijk te houden gaan we volledig voor de standaard instellingen, dus selecteren we Done.
- 9. 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.
- 10. Nu is de knop Begin Installation donker grijs geworden en kunnen we hem aanclicken.

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 \rightarrow Storage de CD uit de virtuele CD speler verwijderen. Daarna kunnen we op Reboot clicken 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 clicken en zal de installatie worden afgerond.

15.	File Machine View Input	CentOS8 [Ri	unning] - Oracle VM VirtualBox	+ - • ×
	Activities gnome-i	nitial-setup 🗸	Feb 8 21:22	å ⊕ 🗋 ▾
			Welcome	Next
		Deutsch	Deutschland	
		English 🖌	United States	
		Español	España	
		Français	France	
		Русский	Российская Федерация	
		العربية	مصر	
		日本語	日本	
		汉语	中国	
			:	N.
			🖸 🕞 🐙 🗗 🖉	🔲 🖳 🔄 🕑 🚱 Right Ctrl

Je komt nu in het welkomstscherm terecht.

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