

Installationsguide (dansk)

Denne guide indeholder en kort og en længere gennemgang af, hvordan man installerer BibBox som et SelfCheck system (SC). Denne løsning benytter [Ubuntu Server 16.04 LTS](#). Dette er derfor en gennemgang af installationen af Ubuntu Server og derefter et installations script.

Installationen kræver at man har en internet forbindelse, da det meste af det krævede software automatisk downloads fra Internettet. Installations-scriptet kommer med et ekstra script til at ændre IP til en static adresse.

Guiden antager at man benytter en USB nøgle til at foretage installationen og at denne indholder både Ubuntu Server og BibBox installations-script (men det kunne være på forskellige nøgler).

Hint: Server-installation bruger *n-curses* UI, hvor man slår ting fra/til med "**space**", skifter område med "**tabulator**" og bekræfter sine valg med "**enter**".

Hint: "**tab**" kan også bruges til at auto-complete kommandoer og stier i filesystemet. To hurtige tryk på "**tab**" vil komme med foreslag, hvis der er mere end en auto-complete mulighed.

Preinstall (Intel NUC)

Hvis du ikke kører system på en Intel NUC maskine vil du kunne hoppe denne del af guiden over.

BIOS opdatering

Det er anbefalet at opdatere BIOS på NUC til den seneste version, hvilket for dette skriv vil sige [PYBSWCEL.86A - 058](#). For mere information omkring opdatering læse [Intel's opdatering guide](#).

BIOS/UEFI konfiguration Intel NUC

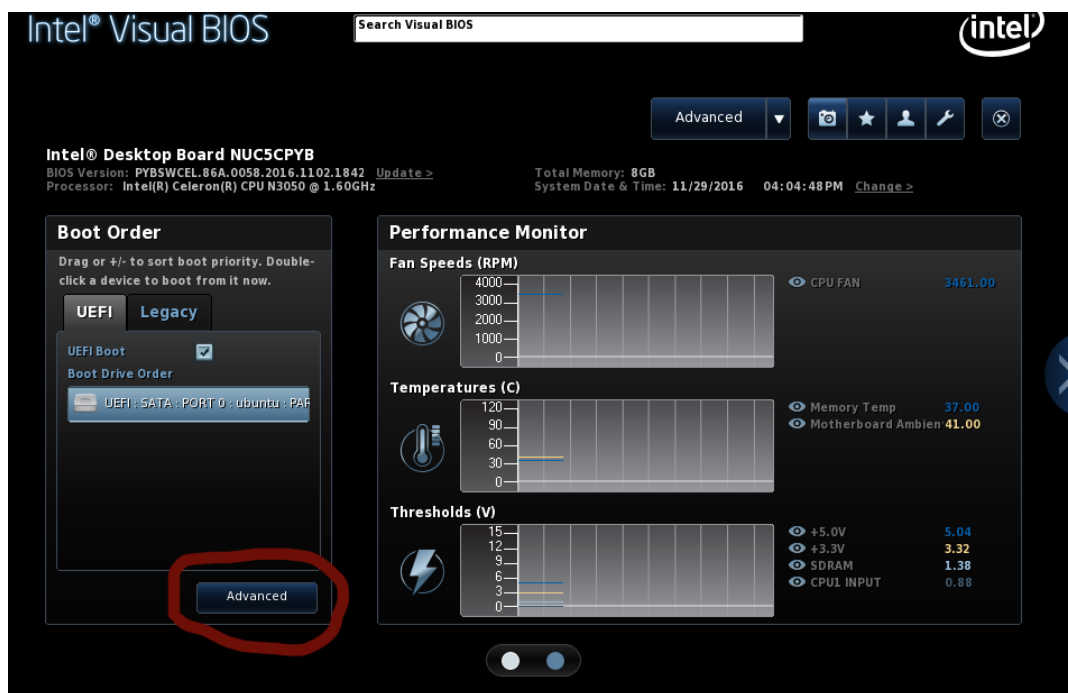
Intel NUC har problemer med at opstarten af Linux kernen med dennes default konfiguration, hvilket fremstår ved at maskine går i stå under opstarts processen. For at komme videre det skal man lave følgende ændring i selve BIOS konfigurationen.

Note: Husk at sætte maskine til at start automatisk ved "**Power failure**", hvilet osse gøres i BIOS.

Step 1 (Home screen)

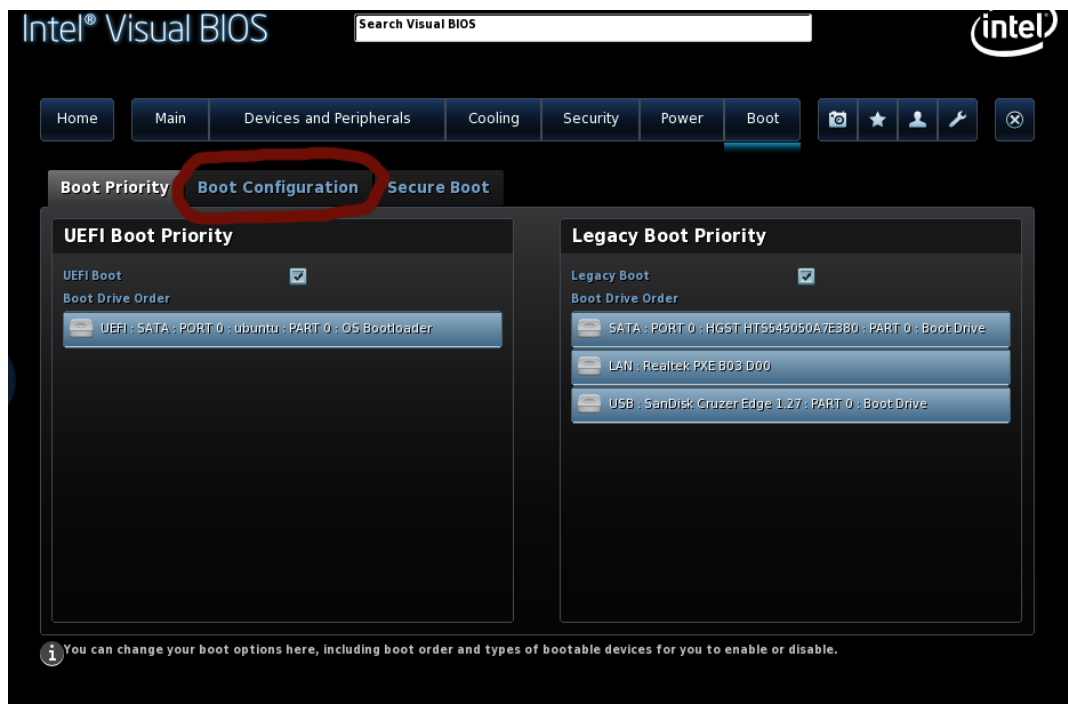
Tryk F2 ved "*Intel NUC*" logo'et under opstart, hvorefter følgende skærmbillede

fremkommet. Her skal man vælge "**Advanced**" (fremhævet med rød cirkel) under "*Boot Order*".



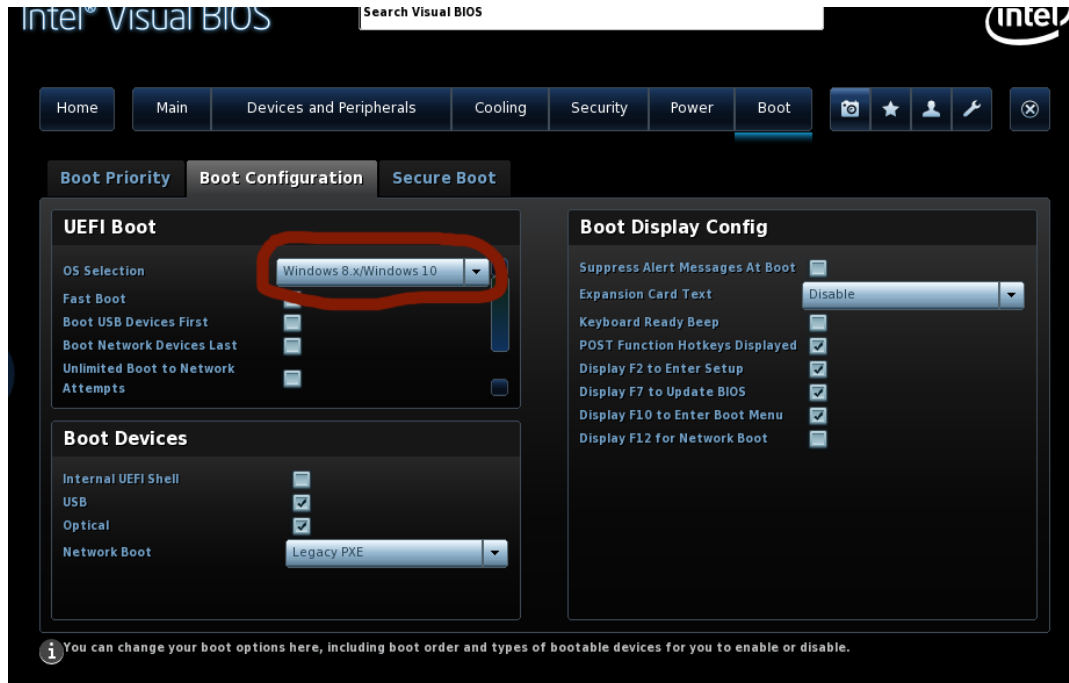
Step 2 (Boot Order)

Klik på "**Boot Configuration**".



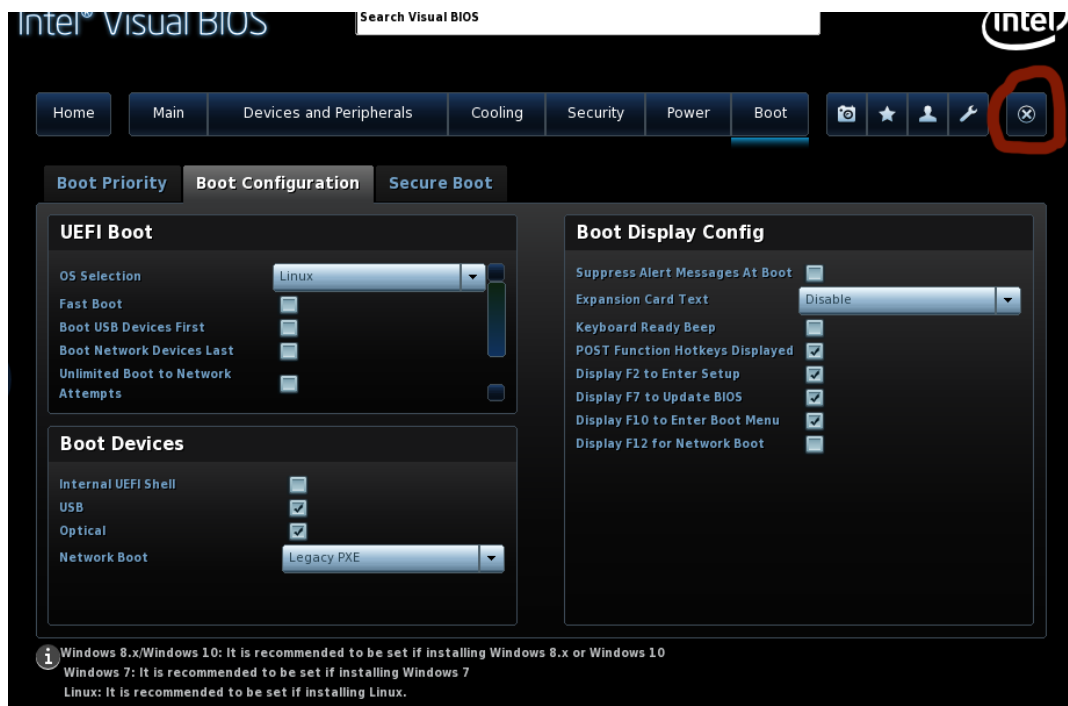
Step 3

Vælg "**OS Selection**" dropdown boksen og vælg "*Linux*" i denne.



Step 4

Tryk på "**exit**" ikonet og svar "**Yes**" til at gemme ændringeren.



Boot Linux installation med UEFI

1. Tryk F10 ved "*Intel NUC*" logo'et
2. Vælg "**UEFI : USB : SanDisk Cruzer.....**"

Kort gennemgang

1. Install Ubuntu Server
2. Vælg sprog "**English**"
3. Vælg location "**other**", "**Europe**" og derefter "**Danmark**"
4. Vælg locales til "**United Kingdom - en_GB.UTF-8**"
5. "**No**" til at automatisk keyboard
6. Tryk enter til "**Danish**" og "**Danish**" som layout
7. Angiv hostname
8. Opret bruger konto "**bibbox**" med tilhørende adgangskode og svar "**Yes**" hvis den spørger efter "Weak password"
9. "**No**" til at kryptere hjemmemappen
10. Vælg tidszone "**Europe/Copenhagen**"
11. Hvis den spørger til at "umount partitions" svar "**Yes**"

12. Partition af disken - vælg **"Guided - use entire disk"**
13. Vælg disk og svar **"Yes"** til at skrive ændringer til disk
14. Tryk enter til **"Proxy"**. Derved vælges ingen
15. Vælg **"No automatic updates"**
16. Tab til **"Continue"** med kun "standard system utilities" som valgt software
17. Install Grub i master boot record, hvis det kommer op vælg så disken **"sda"**
18. Færdiggør installationen og genstart
19. Login som **"bibbox"**
20. Kør **"ifconfig"** og notere IP adresse
21. Indsæt USB nøgle med install scripts - **"sudo mount /dev/sdb1 /media/cdrom"**
22. Kopier scripts og drivers - **"cp -rf /media/cdrom/install /home/bibbox/"**
23. Umount USB - **"sudo umount /media/cdrom"**
24. Lav scriptet executable - **"sudo chmod +x /home/bibbox/install/*.sh"**
25. Kør scriptet - **"cd /home/bibbox/install"** og **"./install.sh"**
26. Hvis maskinen ikke er på det rigtig netværk vælg **"n"** til at sætte static IP
27. Vælg wireless netkort og slå dette fra. Normalt starter det med **"wlp"**
28. Hvis den spørger efter password skriv *bibbox*-brugerens adgangskode. Dette kan ske flere gang under installationen, hvis denne tager længere tid end normalt.
29. Hvis den spørger om andet end specificeret i vejledningen ovenfor skal der svares "no" i alle tilfælde.

Skift til statisk IP

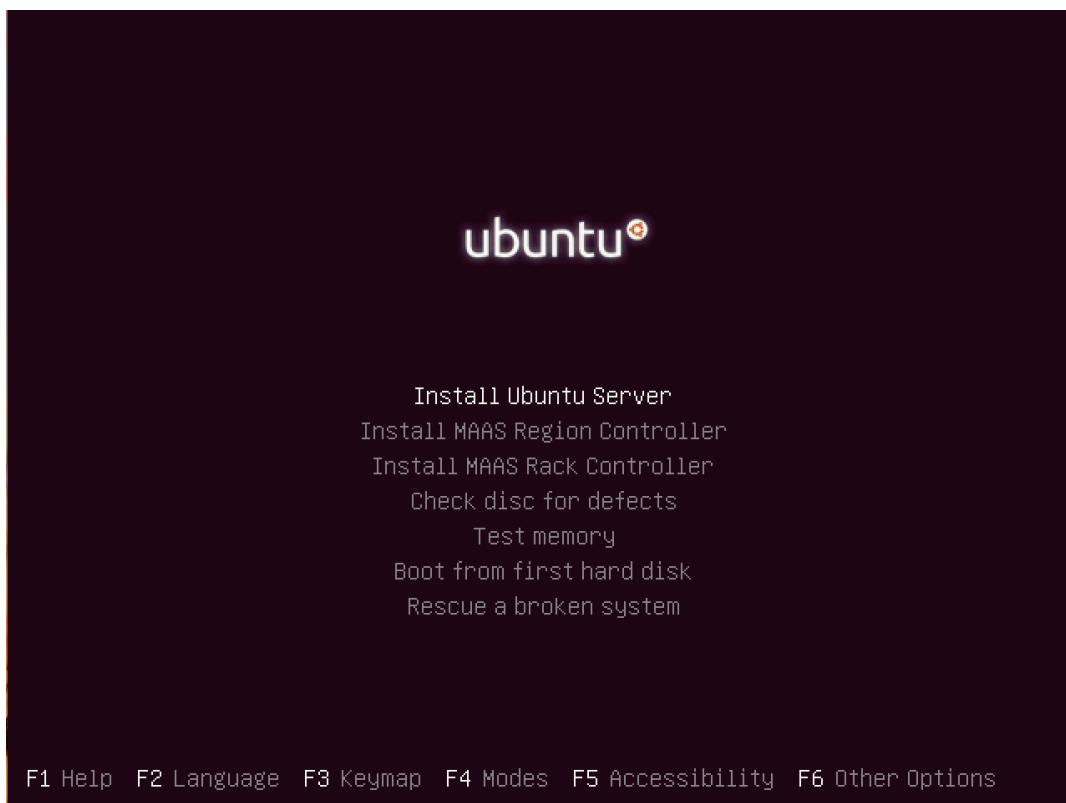
1. Ctrl **"w"** for at lukke Chrome (som vil starte igen med det samme)
2. Inden Chrome når at starte **"Højre klik"**
3. Vælg "Terminal"
4. Gå ind i install **"cd /home/bibbox/install"**
5. Køre **"./ip.sh"**
6. Vælg ethernet kort, normalt *"enp"* (på Intel nuc "enp3s0")
7. Angiv netværksadresser
8. Vælg wireless kort, normalt starter det med *"wlp"*

9. Reboot ved at skrive **"reboot"** og tryk enter

Detaljeret gennemgang

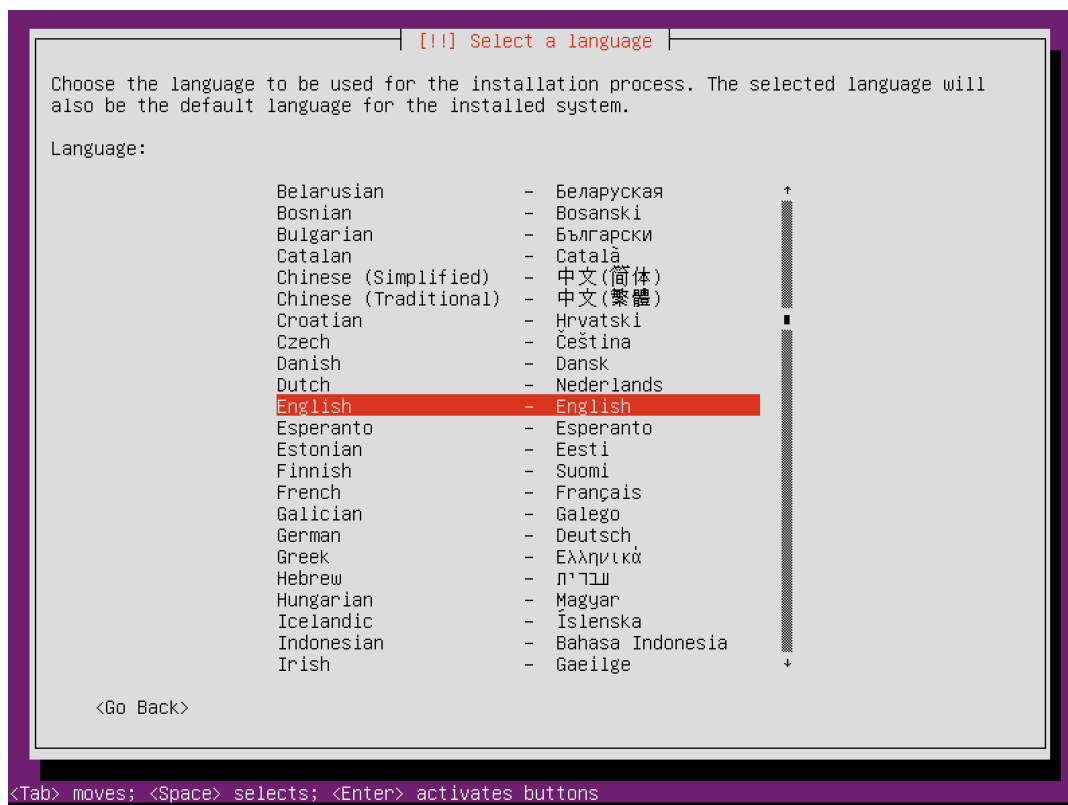
Step 1

Efter boot op vil den første skærm vise de installationsmuligheder man har fra USB pen'en. Denne skærm kan se forskellig ud alt efter om den er grafisk- eller tekstbaseret. Men lige meget hvad skal man vælge punktet **"Install Ubuntu Server"**.



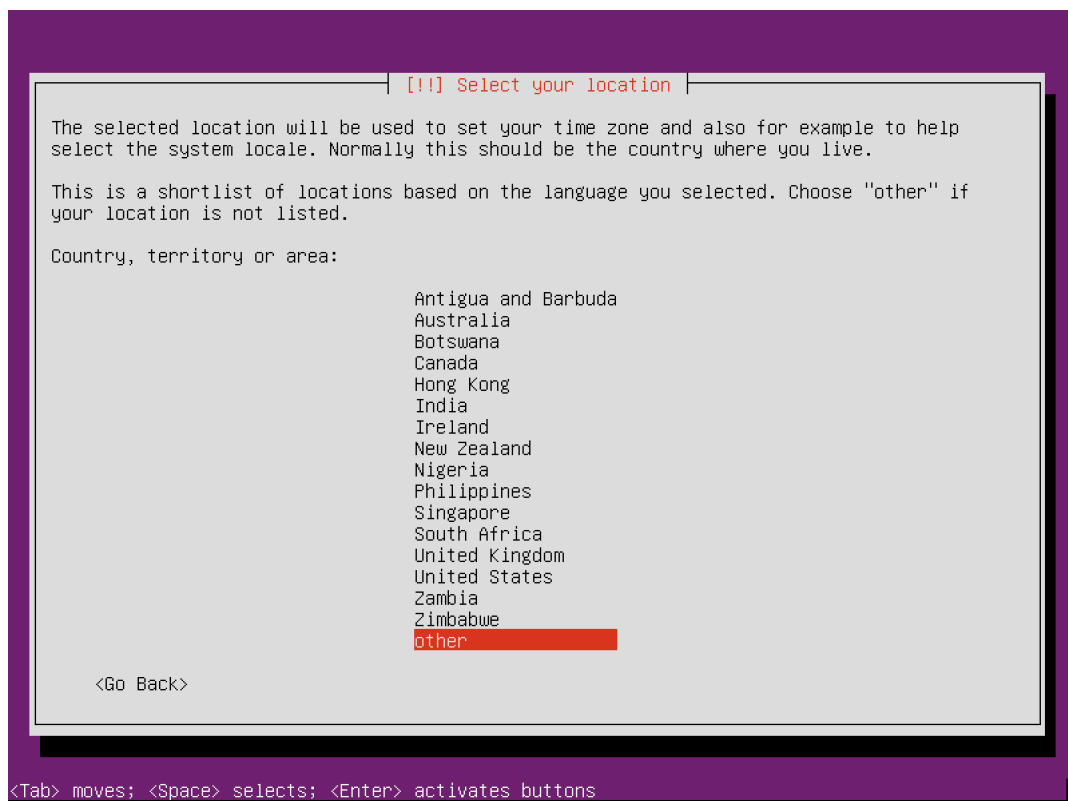
Step 2 (Select a language)

Vælg sprog **"English"**. Man kan også vælge danish, da dette ingen betydning har på det endelige system, der er låst ned til kun at køre BibBox SelfCheck (SC) systemet. Resten af denne guide antager at valget er engelsk.



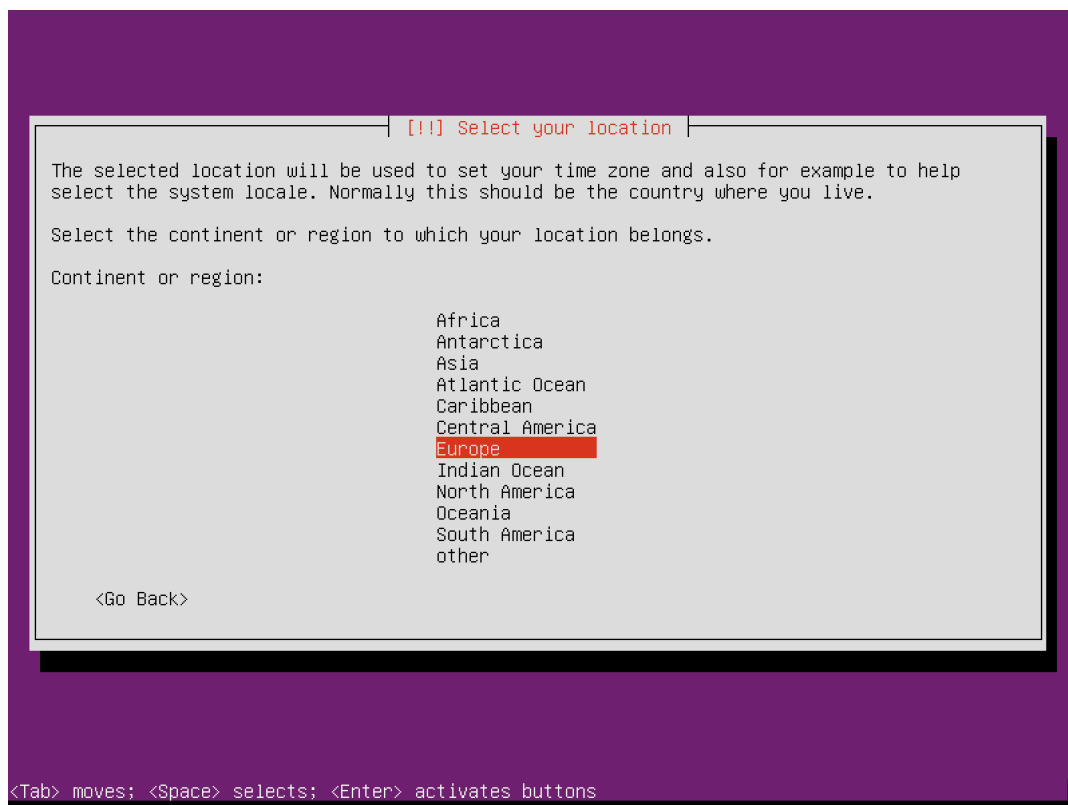
Step 3 (Select your location - 1)

Vælg din location "**Other**" som land.



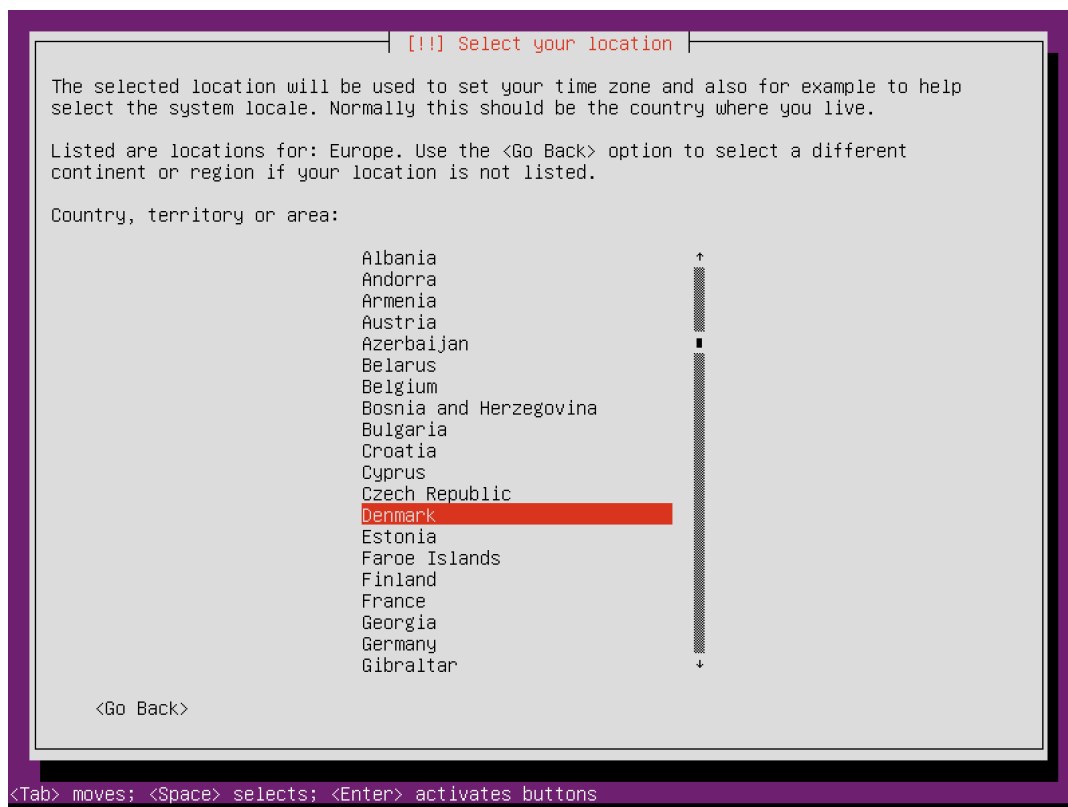
Step 4 (Select your location - 2)

Vælg "**Europe**" som region.



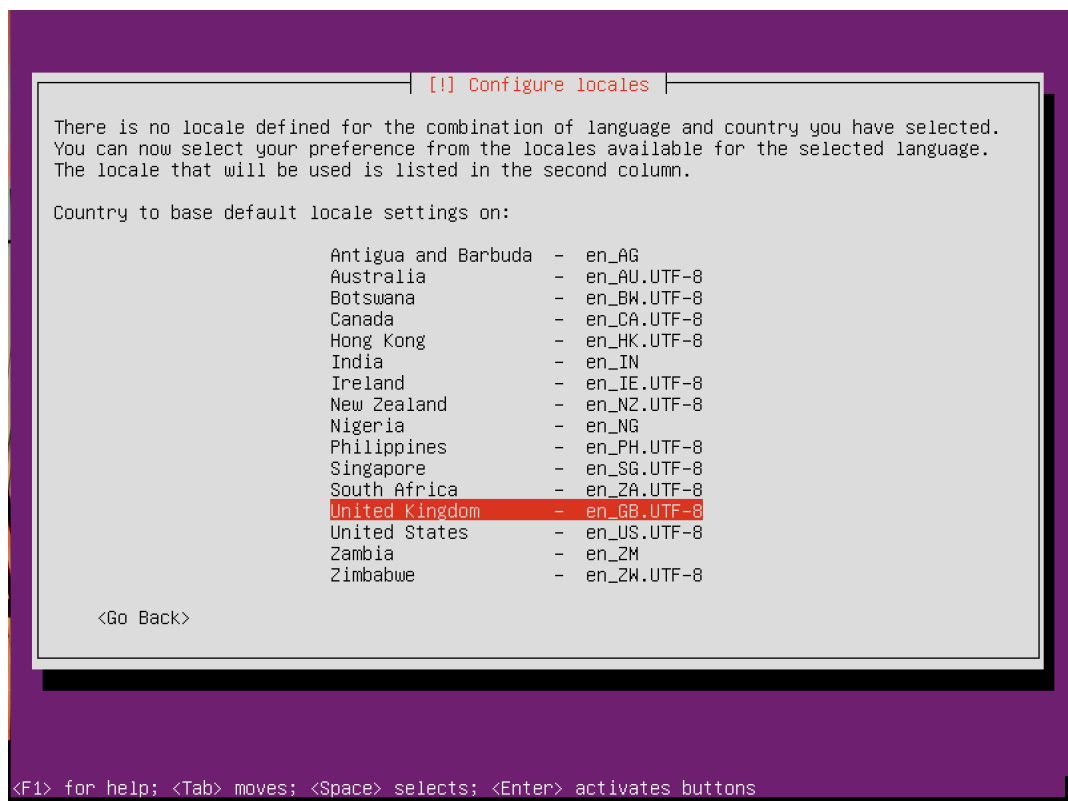
Step 5 (Select your location - 3)

Vælg "**Danmark**" som område.



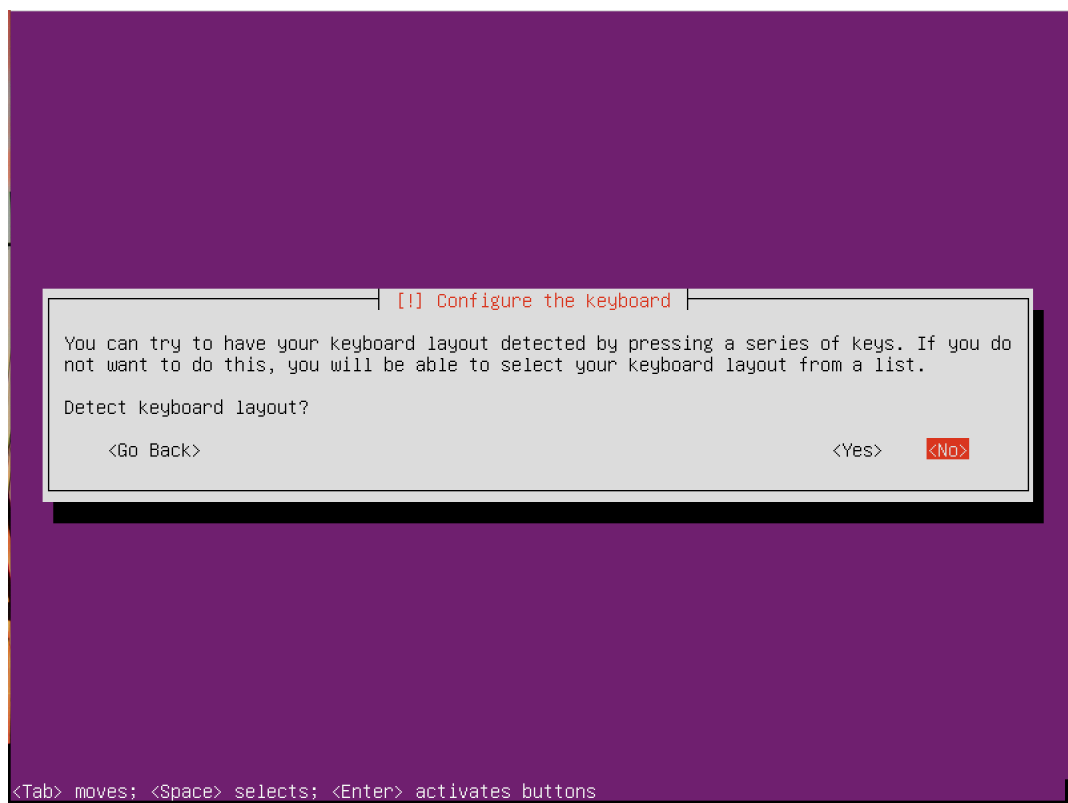
Step 6 (Configure locales)

Vælg "**United Kingdom - en_GB.UTF-8**" som locale til at basere systemet på.



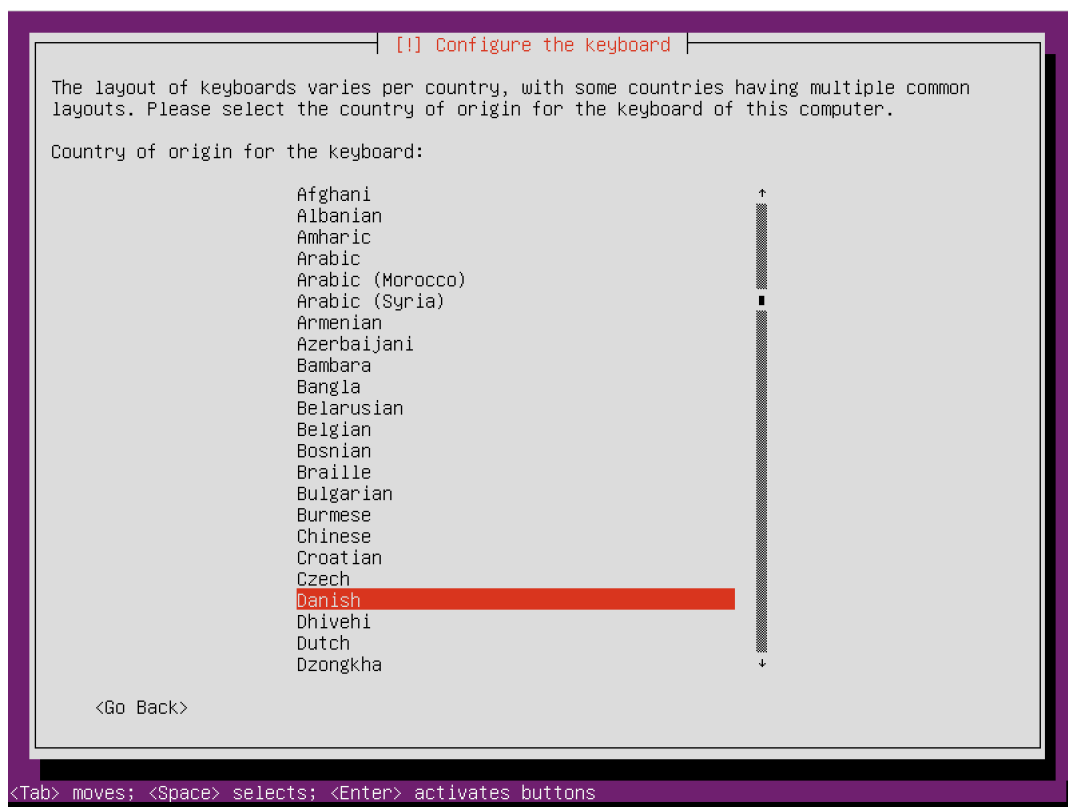
Step 7 (Configure the keyboard - 1)

Her skal man vælge "**No**", da man ellers skal trykke en række specialtaster for automatisk at finde dit keyboard layout, hvilket er langt mere besværligt.



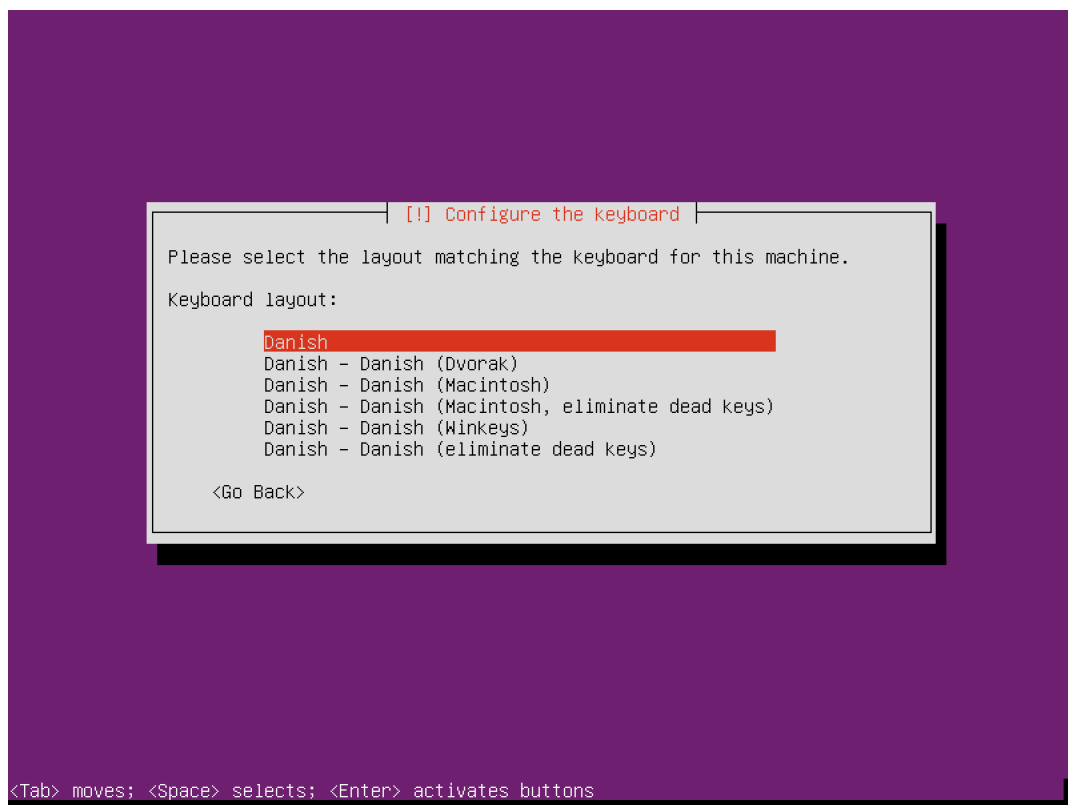
Step 8 (Configure the keyboard - 2)

Vælg land "**Danish**", som gerne skulle være valgt på forhånd, ellers find den på listen og tryk enter.



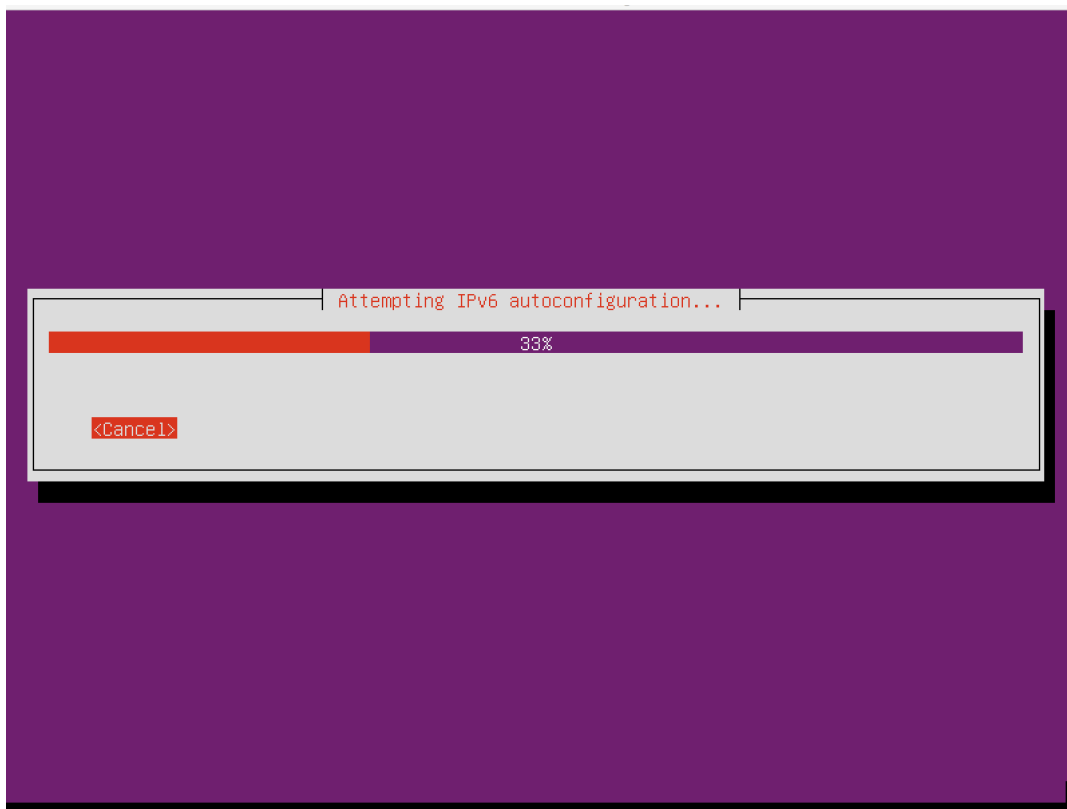
Step 9 (Configure the keyboard - 3)

Vælg igen "**Danish**" medmindre du vil benytte et ikke standard dansk tastatur.



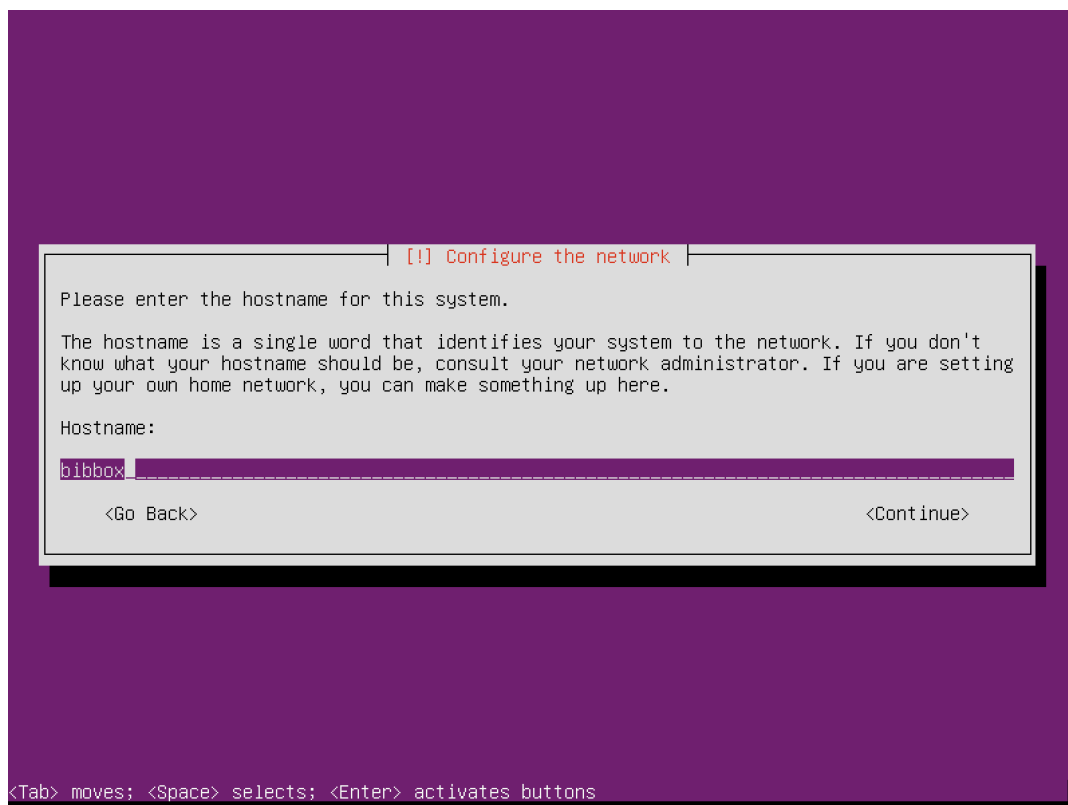
Step 10 (Automatically detected network)

Installationen vil nu automatisk finde det tilkoblede netværk (DHCP) og oprette forbindelse til Internettet.



Step 11 (Configure the network - hostname)

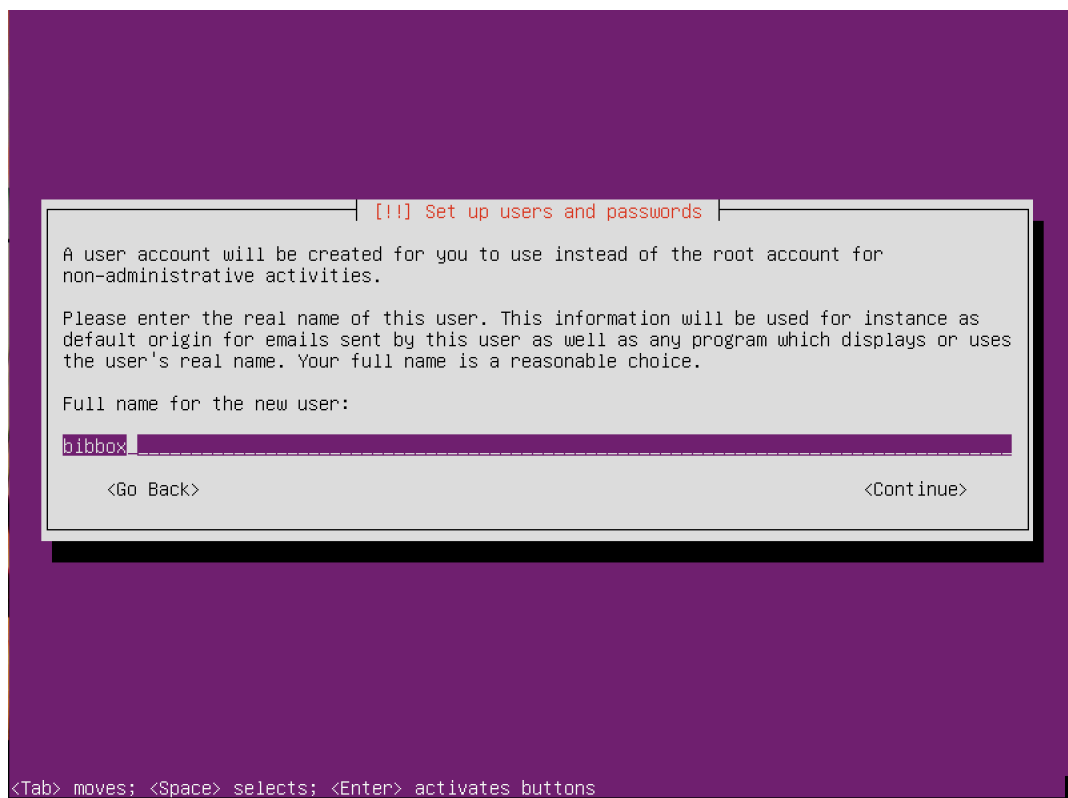
Angiv systemets netværksnavn.



Step 12 (Set up users and passwords - full name)

Opret superburger på systemet. Det er ikke krævet, at denne bruger hedder "bibbox", men det er anbefaldet. NB! De efterfølgende scripts skulle tage højde for at andre brugernavne kan bruges. Men dette er ikke testet på nuværende tidspunkt.

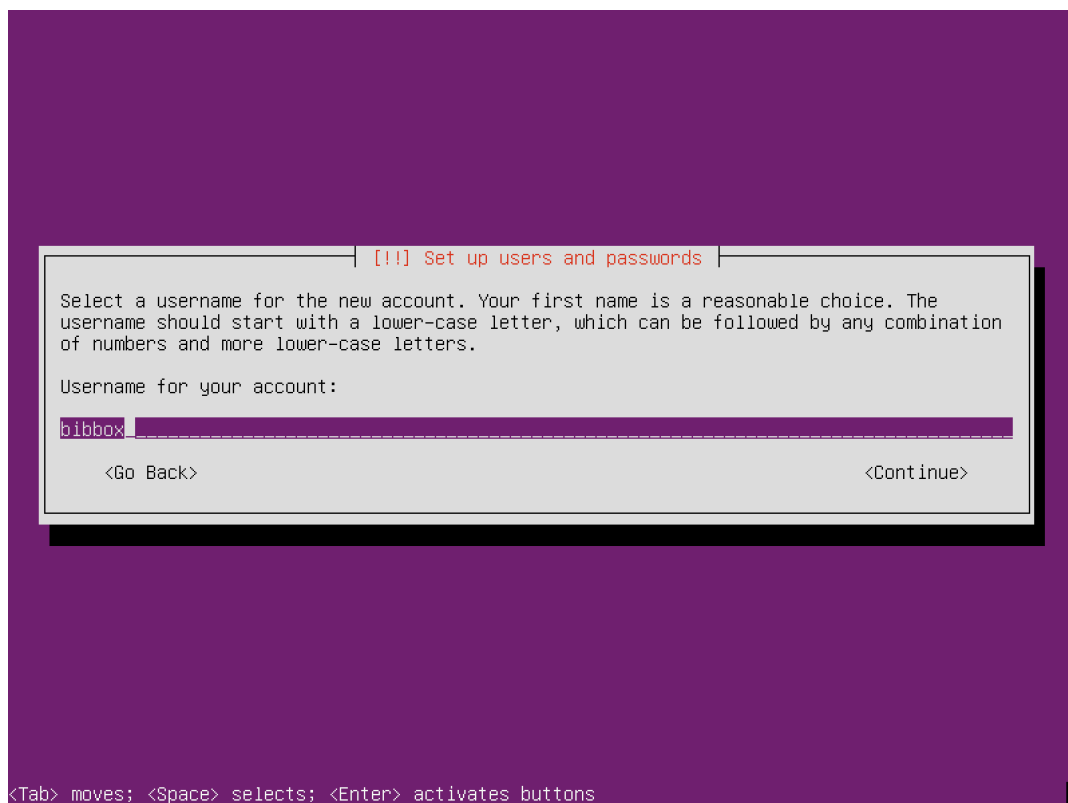
Angiv navn: **bibbox**



Step 13 (Set up users and passwords - user name)

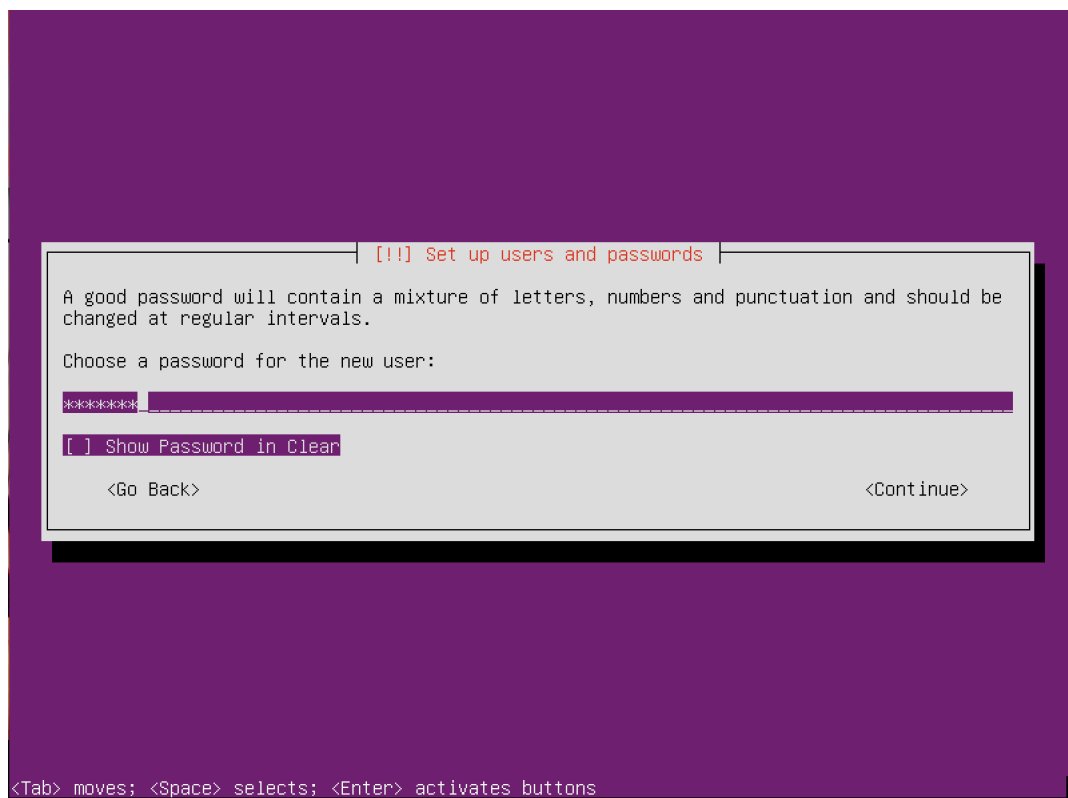
Vælg samme navn som i forrige skridt.

Angiv brugernavn: **bibbox**



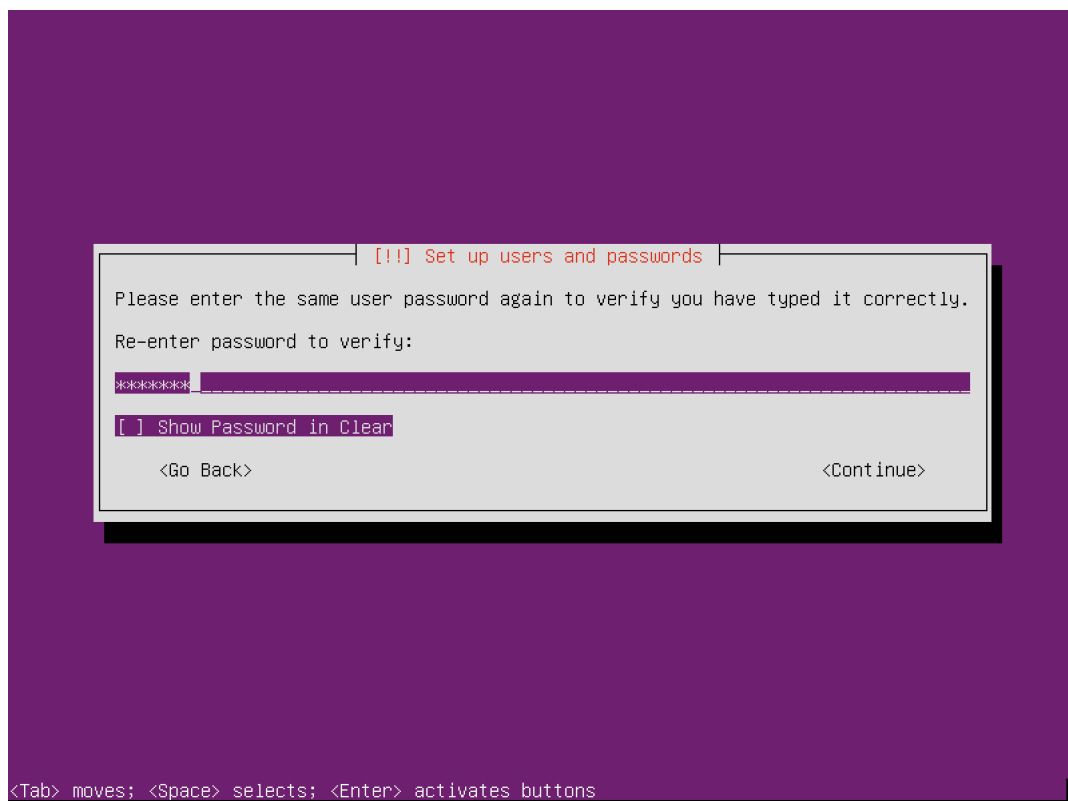
Step 14 (Set up users and passwords - password)

Angiv superbrugerens adgangskode - husk at denne skal bruges senere til at sikkerhedsopdatere systemet mm.



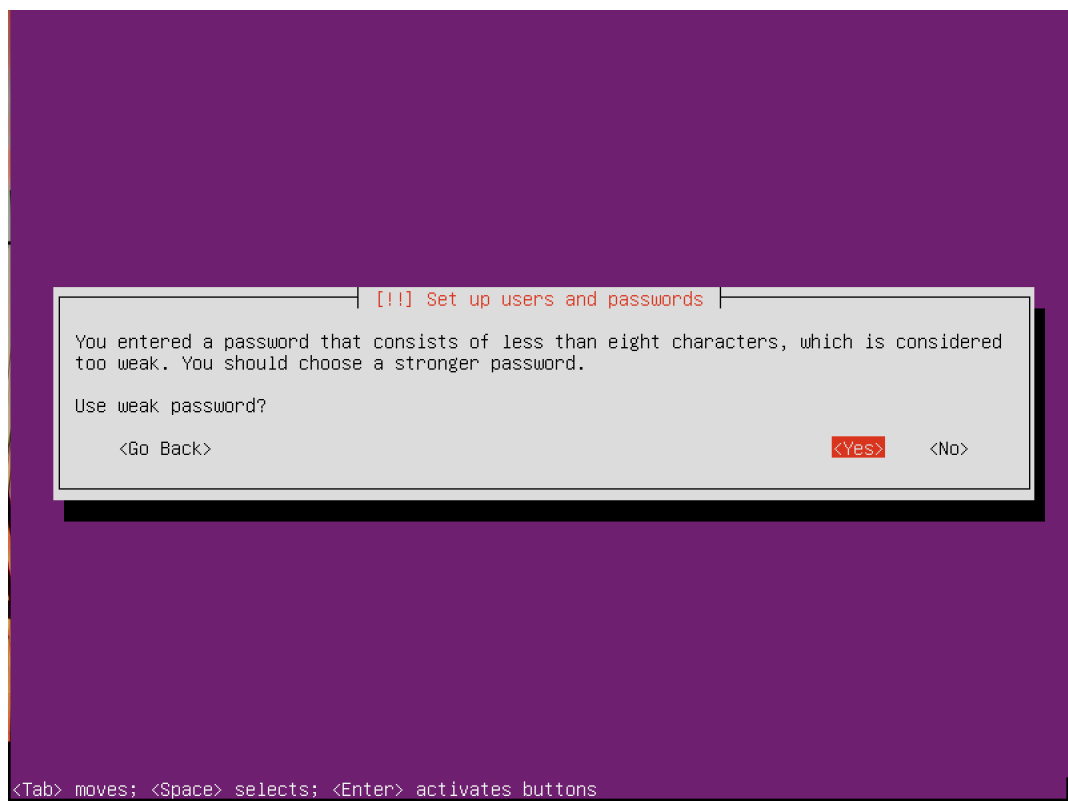
Step 15 (Set up users and passwords - password verify)

Angiv adgangskoden igen.



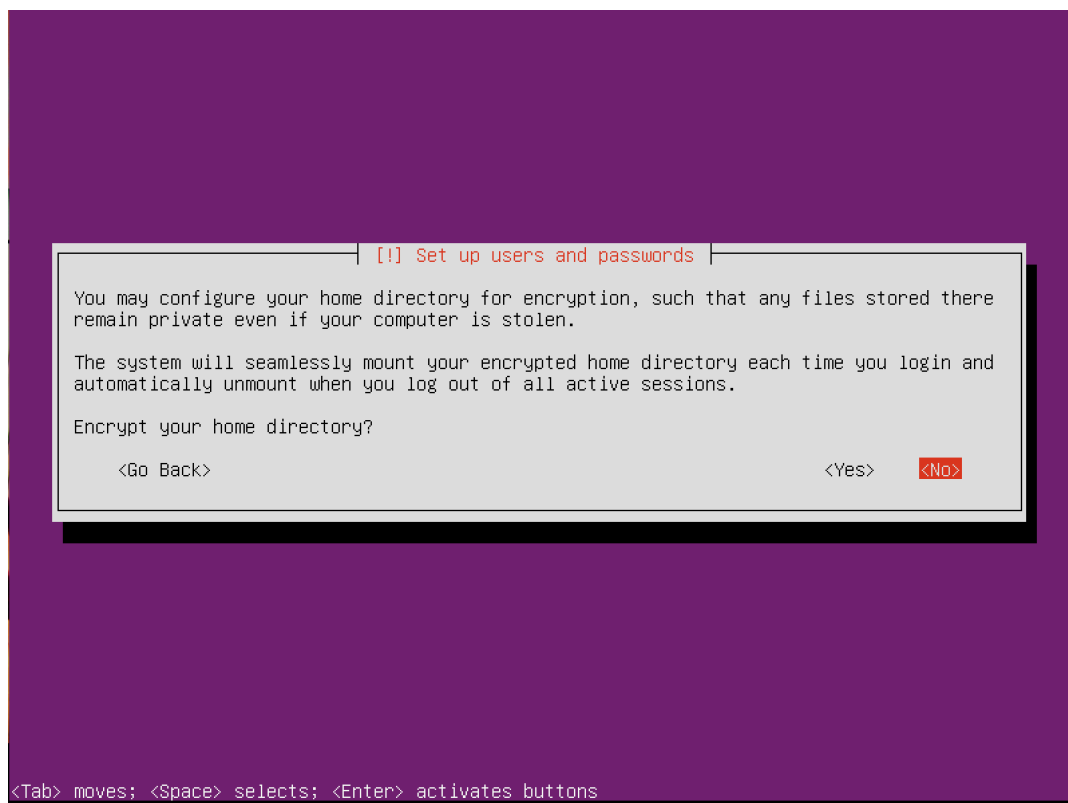
Step 16 (Set up users and passwords - weak password)

Hvis du har valgt en adgangskode som systemet syntes er for kort eller svagt, vil dette skærm billede komme frem. Bare sig **"Yes"** til at acceptere svagt password.



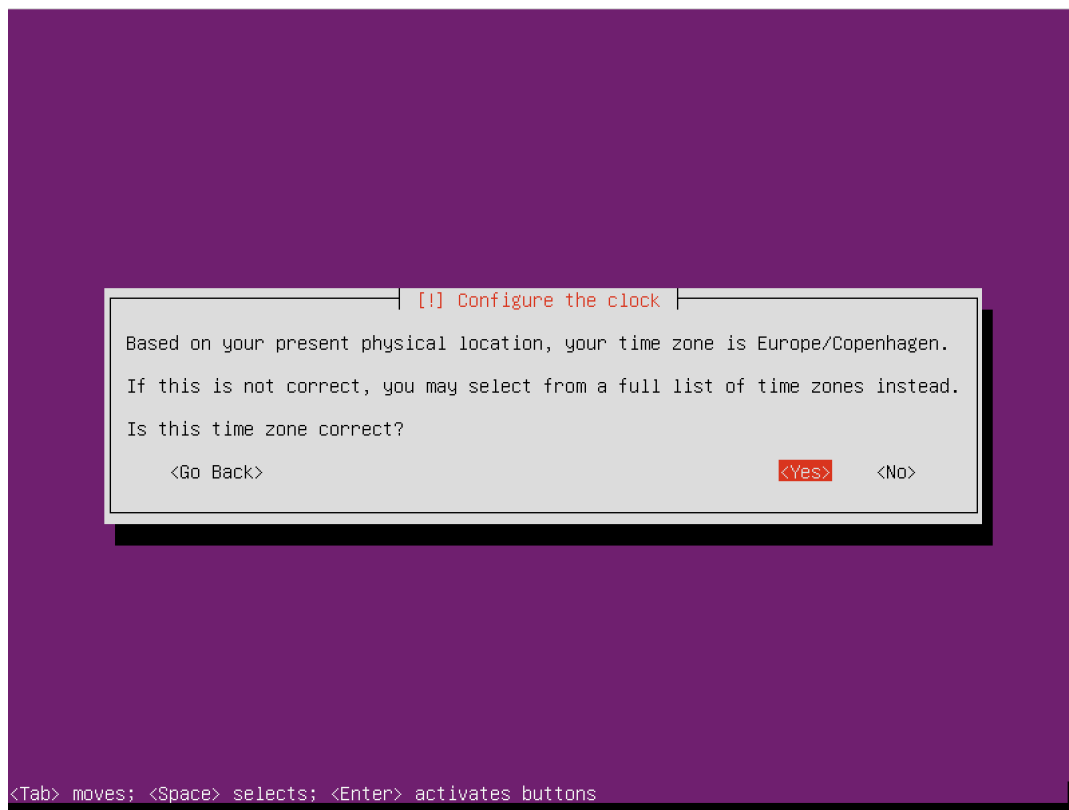
Step 17 (Set up users and passwords - encrypt)

Vælg "**No**" til at kryptere hjemmemappen for brugeren.



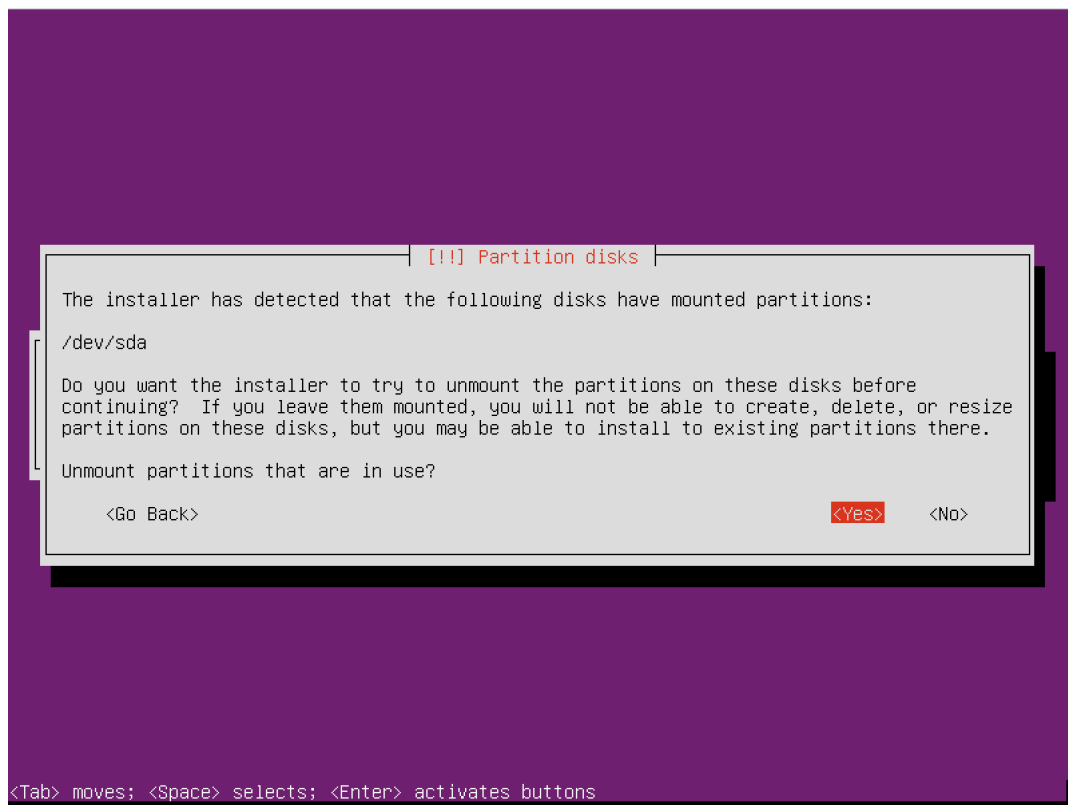
Step 18 (Configure the Clock)

Hvis der er forbindelse til Internettet (NTP) vil der være valgt **"Europe/Copenhagen"** som tidszone. Ellers vælg den på listen.



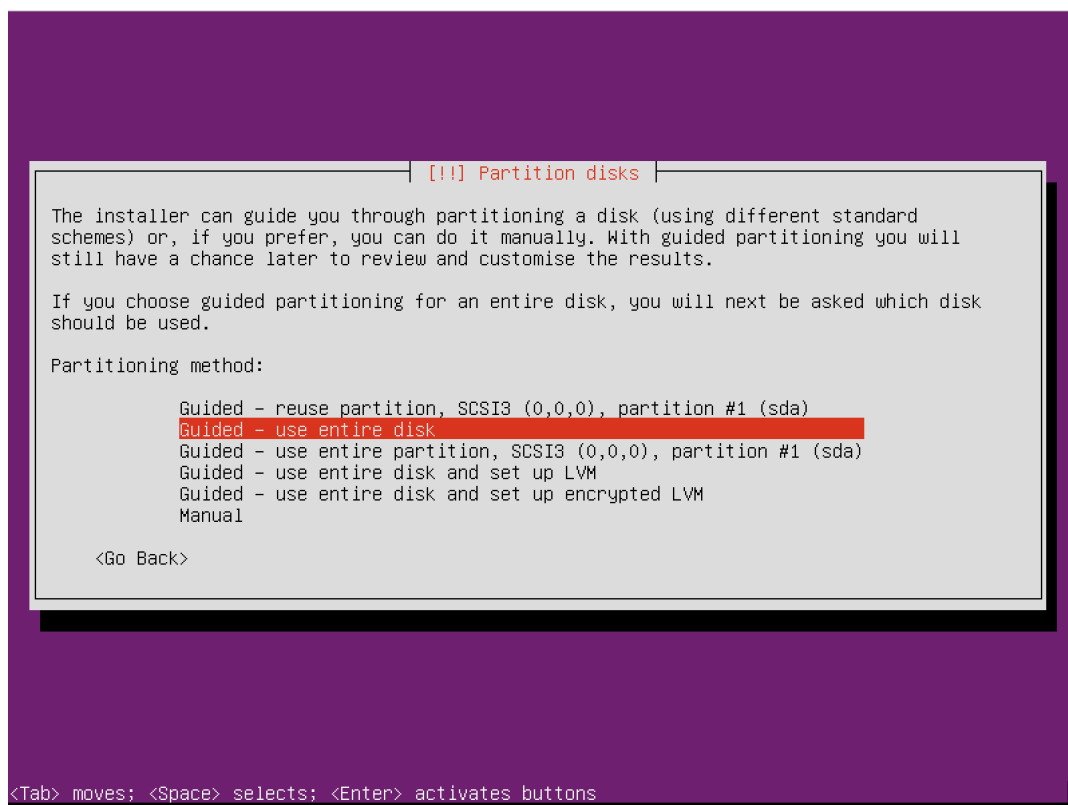
Step 19 (Partition disks - 1)

Hvis den spørger om den skal unmount partitioner så vælg **"Yes"** til at umount dem.



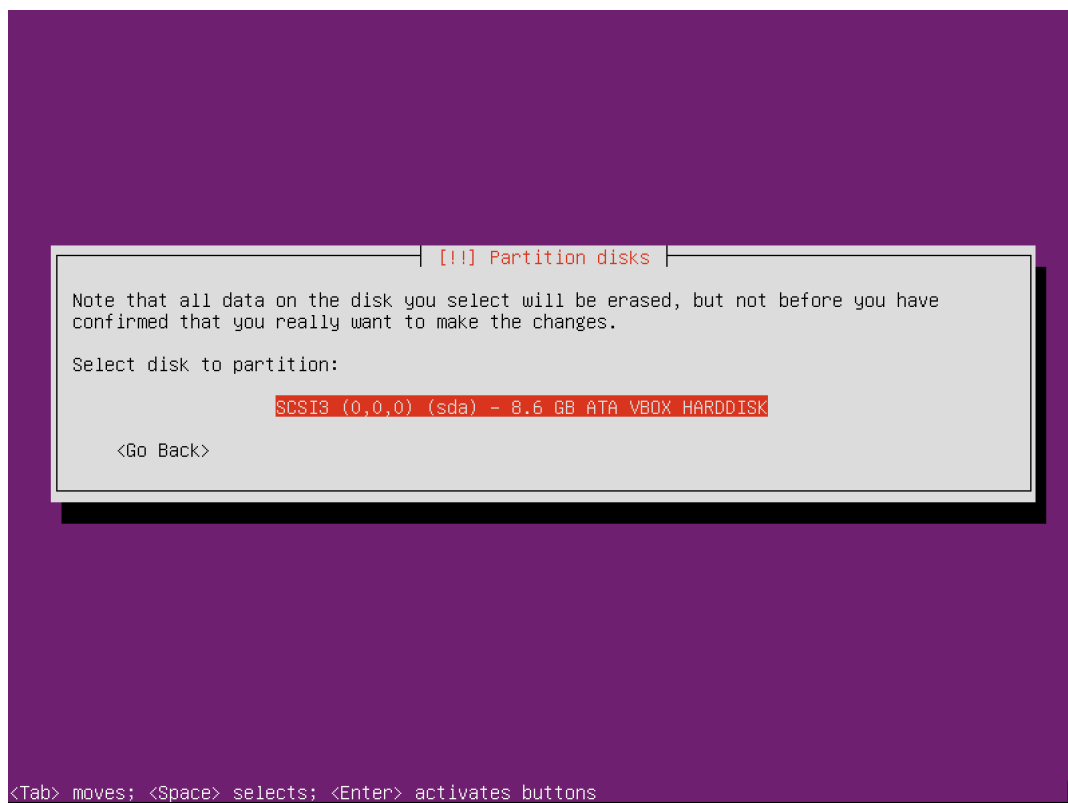
Step 20 (Partition disks - 2)

Til partitionering af disken vælg "**Guided - use entire disk**" for at benytte hele disken.



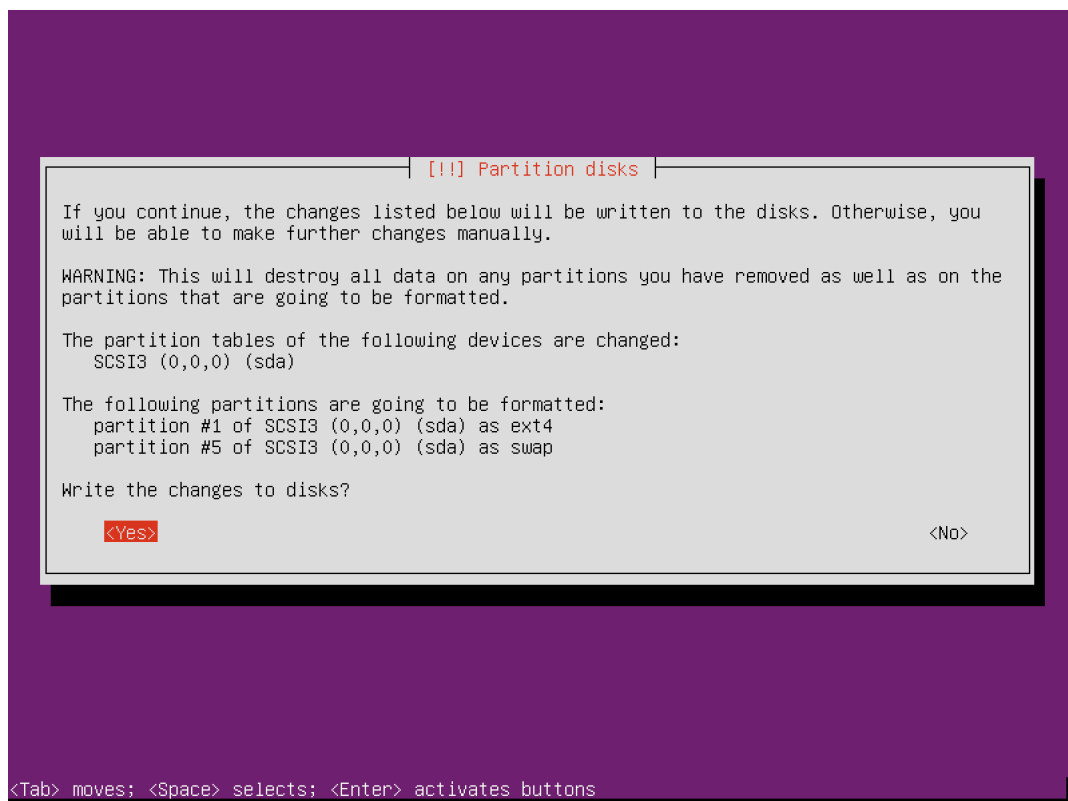
Step 21 (Partition disks - 3)

Vælg hoveddisk, normalt kaldt "*sda*", hvis der er flere på listen.



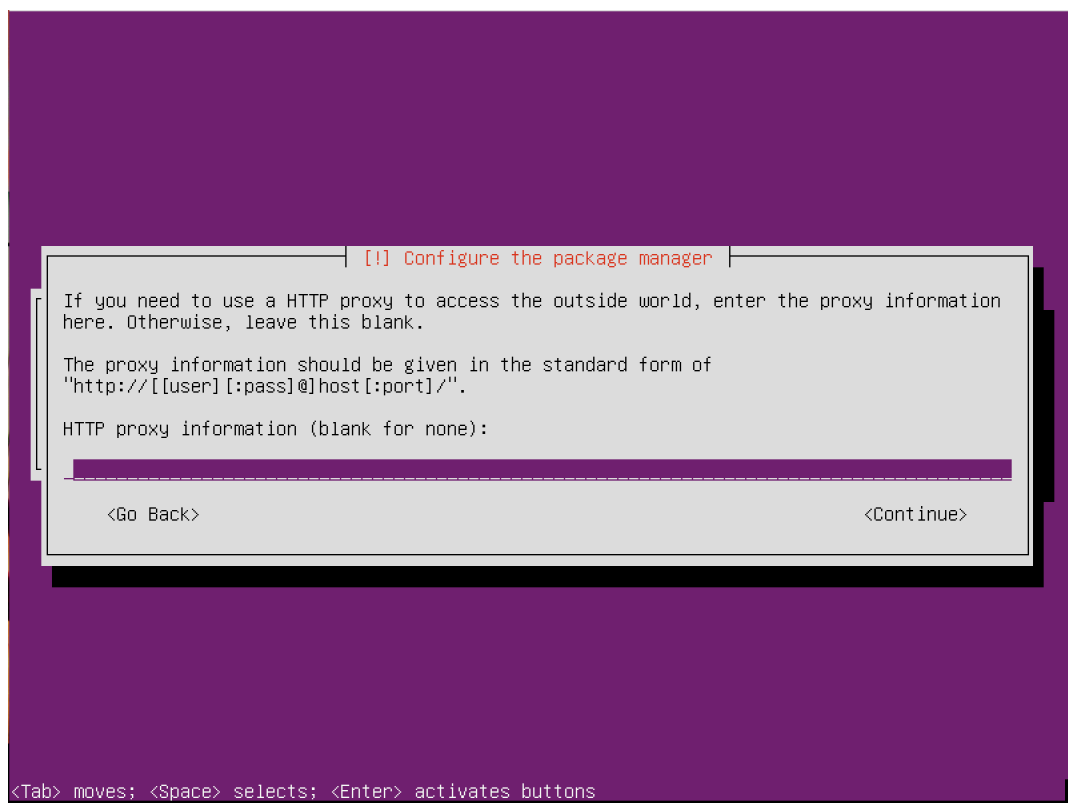
Step 22 (Partition disks - 4)

Vælg at skrive ændringer til disken. "**Yes**" for at oprette partitionerne.



Step 23 (Configure the package manger)

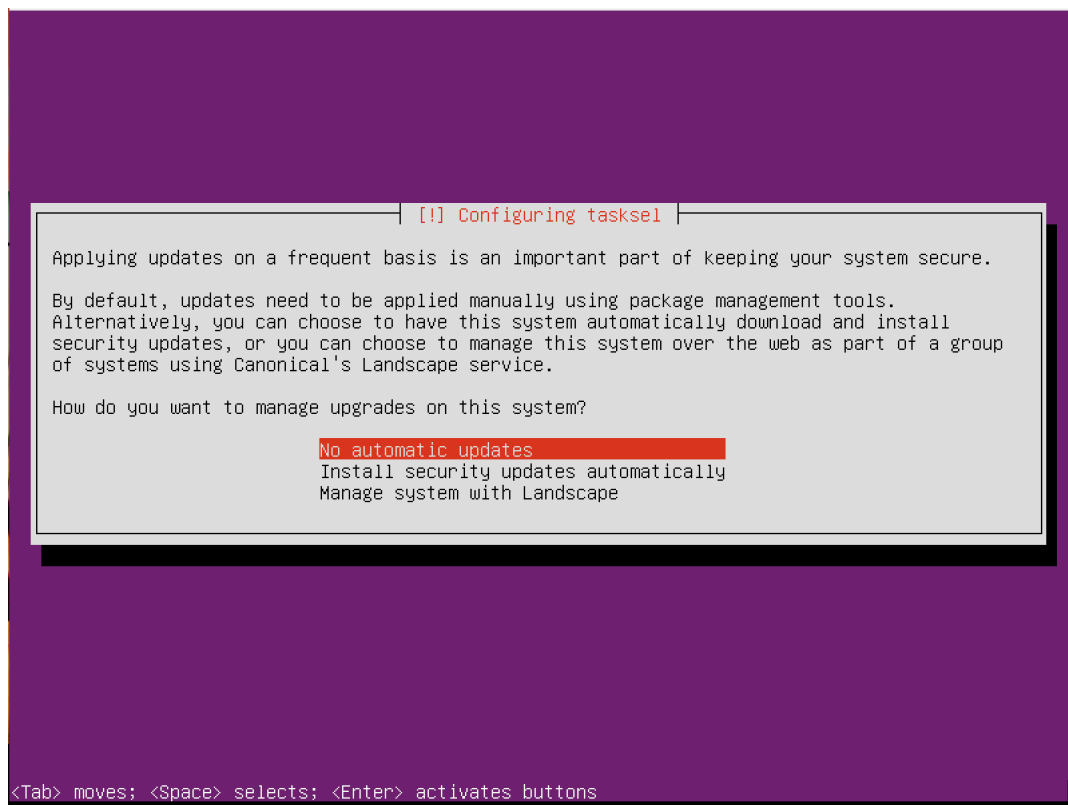
Vælg ingen proxy ved at trykke "**enter**".



Step 24 (Configure tasksel)

Vi ønsker ikke at benytte automatiske opdateringer, da vi gerne vil have kontrol over softwaren på SC systemet for at sikre det er stabilt.

Så vælg "**No automatic updates**".



Step 25 (Software selection)

Brug tab til at komme til "**Continue**" så vi kun vælger "**standard system utilities**", som det eneste vi installerer på nuværende tidspunkt.

