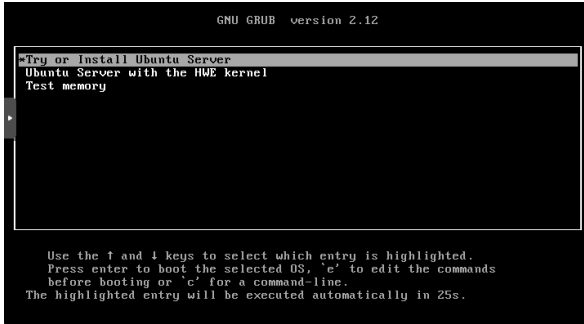
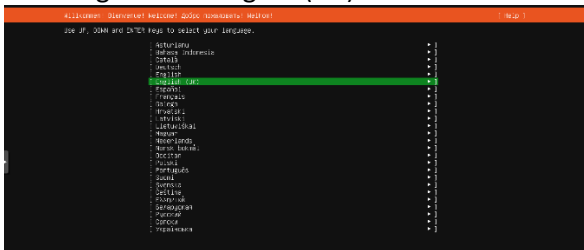


Installation af Ubuntu 24.04.

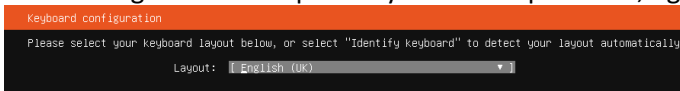
Ved det første billede man får frem efter man booter fra et Ubuntu 24.04 Bootmedie, trykker man bare Enter, eller venter 30 sek. Så starter installationen selv.



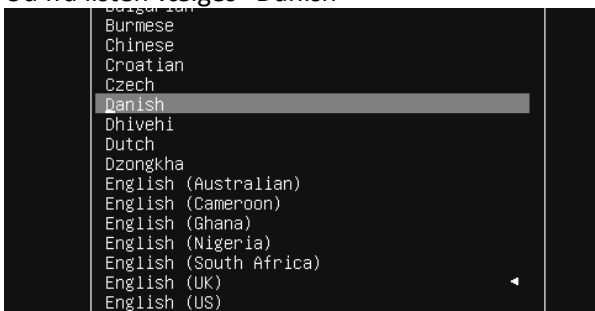
Her vælger man "English (UK)".



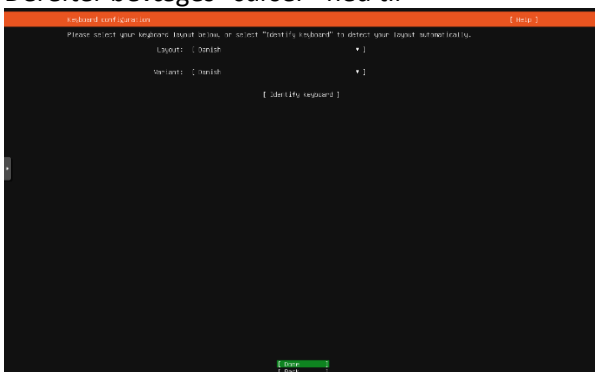
Man bevæger "curser" op til "Layout:" Med piletaster, og trykker "Enter" for at vælge.



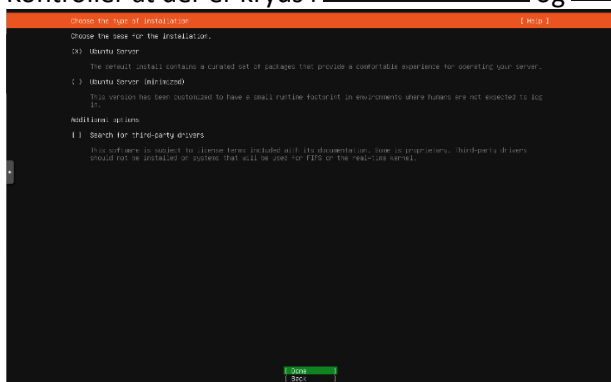
Ud fra listen vælges "Danish"



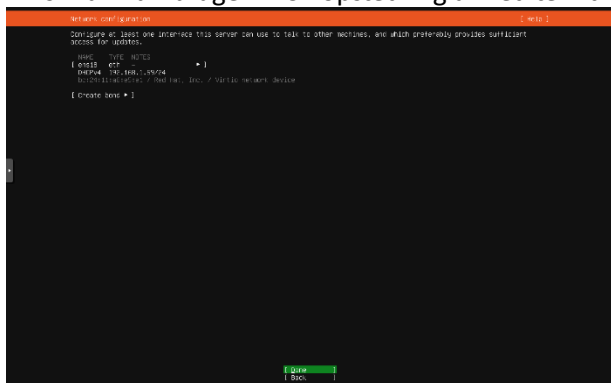
Derefter bevæges "curser" ned til [Done]



Kontroller at der er kryds i (X) Ubuntu Server og [Done] er markeret og tryk "Enter".



Hvis man kan bruge DHCP opsætning af netværk trykkes der bare "Enter". Ellers Følg de næste trin.

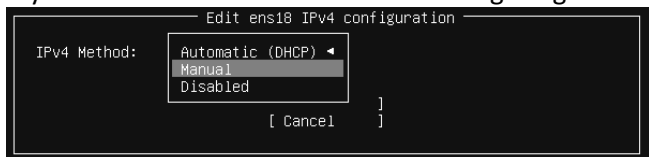


***** Oprettelse af Statisk IP *****

Flyt Cursor op til netkort [ens18 eth -], og tryk "Enter", Derefter vælg Edit IPv4 Og tryk Enter.



Tryk enter ved [Automatic (DHCP)] og vælg Manual, og tryk Enter.



Her indtastes netværks informationerne, der passer til dit netværksopsætning:

Subnet: Her skrives hvilket subnet, på formatet Subnet/netmask f.eks. 192.168.1.0/24

Address: Dette er den IP-adresse server skal have (Det skal selvfølgelig være i ovenstående subnet) f.eks. 192.168.1.202

Gateway: Default gateway (Router) på dit netværk, eks. 192.168.1.254

Nameservers: IP på din(e) DNS servere. Ip-adresser adskilt af komma f.eks. 192.168.1.251,192.168.1.252

Search Domains: Avanceret opsætning, skal ikke bruges standard. Men er den FQDN der tilføjes automatisk når man kun skriver Hostname (f.eks. hvis man skriver ping maskine, tilføjer den selv .domain.local så det bliver til maskine.domain.local hvis Search Domain er domain.local).

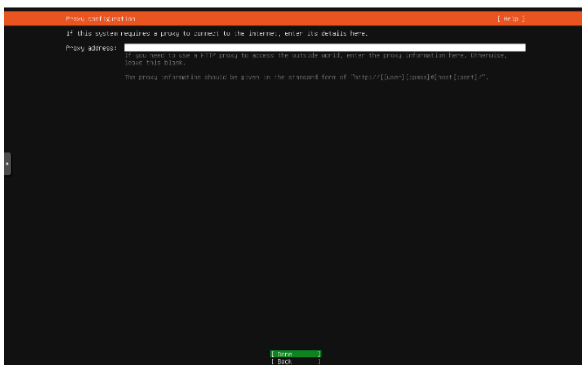
Når alt er blevet konfigureret, så sørg for at [Save] er markeret, og tryk Enter.



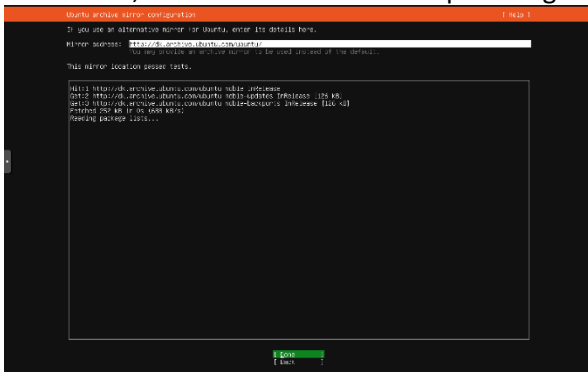
Når der er trykket på Save, Flyttes Cursor til [Done] Og der trykkes "Enter"

****** Slut på Oprettelse af Statisk IP ******

Her kan angives en Proxy, hvis der kun er forbindelse til Netværket via en Proxy server. Ellers trykkes bare Enter ved [Done]

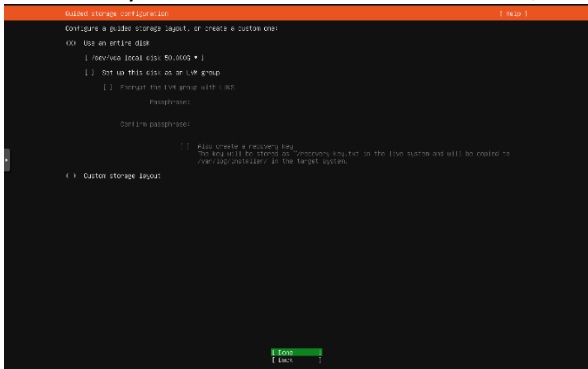


Når der begynder at komme tekst, trykkes bare Enter for Done. Hvis der ikke kan oprettes forbindelse til internettet, kontroller din netværks opsætning.

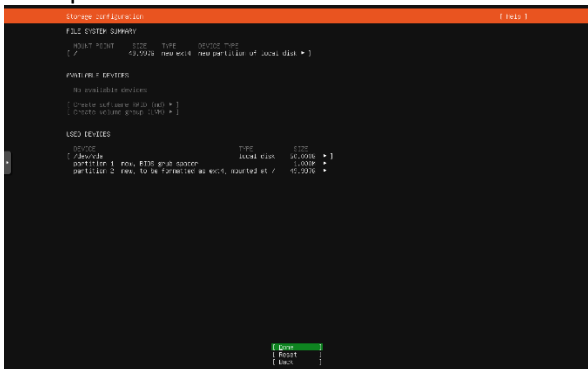


Cursor flyttes op til Set up this disk as an LVM group og der trykkes mellemrum for at fjerne krydset Set up this disk as an LVM group.

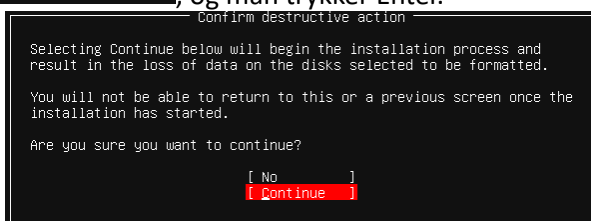
Derefter flyttes Cursor ned til Done, der trykkes enter, og man går videre



Her opsættes Harddisk. Vi bibeholder den foreslåede opsætning, og trykker Enter.



Der kommer en advarsel frem. Hvis man vil formatere den valgte harddisk, flyttes cursor ned til Continue, og man trykker Enter.



Nu skal der oprettes en initial bruger, denne bruger bliver sudo bruger. (kan køre som administrator(Superuser)).

Your name: Brugers rigtige navn (Her: Peter Svendsen)

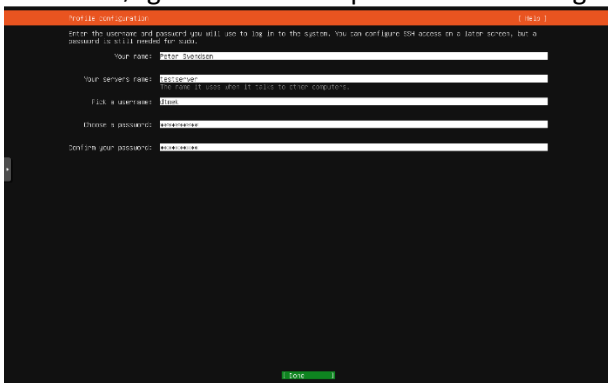
Your servers name: Er server/computer navnet. Det kan ikke bruges store bogstaver (Her: testserver)

Pick a username: Dit brugernavn på din installation. (Her: dtmek)

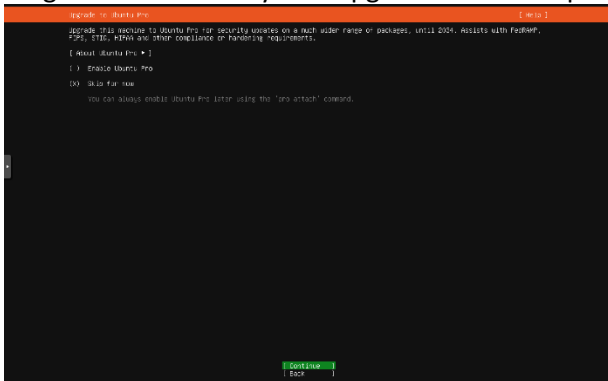
Chose a password: Indtast password til ovenstående user

Confirm your password: Indtast password igen.

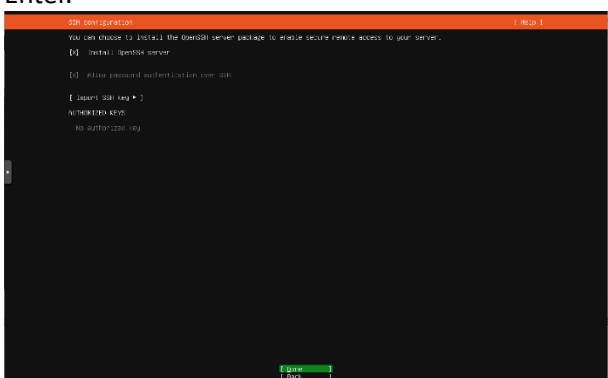
Derefter sørg for at curser er på **[Done]** og tryk Enter.



Sørg for der ikke er kryds i "Upgrade til Ubuntu pro", derefter trykkes bare Enter ([Continue])



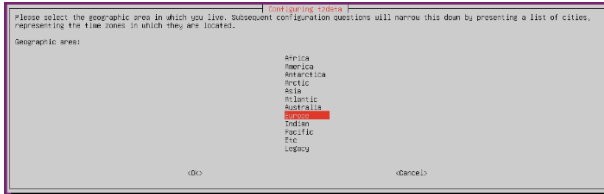
Der sættes kryds ved **[_] Install OpenSSH server** og curser flyttes ned til **[Done]** og der trykkes Enter.



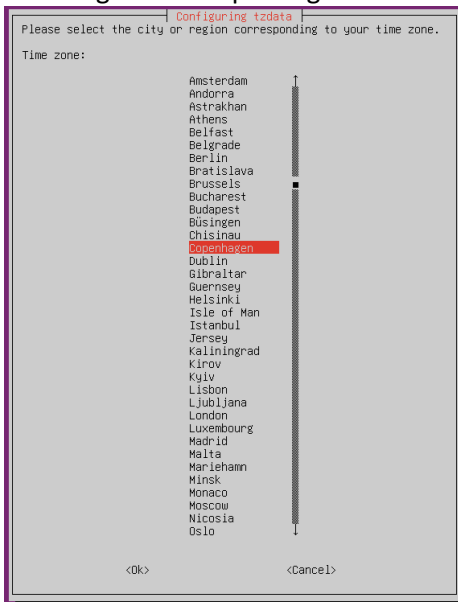
Vi skal lige have tilpasset tidszonen, så den passer med dansk tidszone. Det gør vi med kommandoen "Sudo dpkg-reconfigure tzdata" Og man indtaster det password man oprettede under installation.

```
dtmek@testserver:~$ sudo dpkg-reconfigure tzdata
[sudo] password for dtmek: _
```

Her vælger man Europe



Her vælger man Copenhagen



Derefter vil der komme nedenstående frem. Og tiden skal selvfølgelig passe med den aktuelle tid.

```
Current default time zone: 'Europe/Copenhagen'
Local time is now:      Mon Mar 3 08:56:16 CET 2025.
Universal Time is now:  Mon Mar 3 07:56:16 UTC 2025.
```

Hvis man sidder på en Proxmox server er det en stor fordel at installere det utility der understøtter Proxmox. Det gøres ved at skrive "sudo apt install qemu-guest-agent" Der skal evt. indtastes password, hvis der er gået for lang tid siden man sidst har brugt sudo kommandoen.

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt install qemu-guest-agent
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  liburing2
The following NEW packages will be installed:
  liburing2 qemu-guest-agent
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 28 not upgraded.
Need to get 409 kB of archives.
After this operation, 1,299 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 liburing2 amd64 2.5-1build1 [409 kB]
Get:2 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 qemu-guest-agent amd64 1:8.2+ds-0ubuntu1.6 [890 kB]
Fetched 409 kB in 0s (1,924 kB/s)
Selecting previously unselected package liburing2:amd64.
(Reading database ... 86644 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../liburing2_2.5-1build1_amd64.deb ...
Unpacking liburing2:amd64 (2.5-1build1) ...
Selecting previously unselected package qemu-guest-agent.
Preparing to unpack .../qemu-guest-agent_1:8.2+ds-0ubuntu1.6_amd64.deb ...
Unpacking qemu-guest-agent (1:8.2+ds-0ubuntu1.6) ...
Setting up liburing2:amd64 (2.5-1build1) ...
Setting up qemu-guest-agent (1:8.2+ds-0ubuntu1.6) ...
qemu-guest-agent.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Processing triggers for libc-bin (2.39-0ubuntu8.4) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
dtmek@testserver:~$
```

Så køre vi en kommando der checker for updates "sudo apt update"

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt update
[sudo] password for dtmek:
Hit:1 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease [126 kB]
Get:2 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:3 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:5 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [212 B]
Get:6 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-en_GB [3,528 B]
Get:7 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-en_GB [797 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [8,960 B]
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [52.0 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [208 B]
Get:12 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-en_GB [96.8 kB]
Get:13 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [890 kB]
Get:14 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [151 kB]
Get:15 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Get:16 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [1,028 kB]
Get:17 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [364 kB]
Get:18 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Get:19 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [208 B]
Get:20 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [212 B]
Get:21 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [20.0 kB]
Get:22 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Fetched 4,259 kB in 1s (3,002 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
35 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

Så kører vi opdateringer "sudo apt upgrade -y". Der kommer masser af tekst. Det er kun en lille del der vises herunder. Når den er færdig kommer du tilbage til prompt igen.

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt upgrade -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages will be upgraded:
  cloud-init cryptsetup-bin cryptsetup-initramfs dmccrypt dmccrypt-dracon-install fwupd gptm2-packagekit-glib-1.0 initramfs-tools
  libdevmapper-event1.02.1 libdevmapper1.02.1 libfwupd2 libhidapi-common libhidapi libhidapi-dm3 libhyve164 libipsecsecauer libpackagekit-glib-1.0
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 9,895 kB of archives.
After this operation, 13.3 kB disk space will be freed.
Get:1 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libipsecsecauer amd64 2.1.9-Subunit5.3 [47.2 kB]
Get:2 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 open-iscsi amd64 2.1.9-Subunit5.3 [328 kB]
Get:3 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libdevmapper1.02.1 amd64 2:1.02.183-Subunit3.2 [139 kB]
Get:4 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 dmccrypt amd64 2:1.02.183-Subunit3.2 [179.2 kB]
Get:5 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libcryptsetup12 amd64 2:2.7.0-Subunit2.2 [266 kB]
Get:6 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 dmccrypt-install amd64 0:0.04-Subunit3.3 [32.3 kB]
Get:7 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 initramfs-tools all 0.142ubuntu25.5 [9,060 B]
Get:8 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 initramfs-tools-core all 0.142ubuntu25.5 [80.5 kB]
Get:9 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 dmccrypt-tools-bin amd64 0.142ubuntu25.5 [21.5 kB]
Get:10 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 cryptsetup-initramfs all 2:2.7.0-Subunit4.2 [40.0 kB]
Get:11 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 cryptsetup-bin amd64 2:2.7.0-Subunit3.3 [211 kB]
```

Vi kører endnu en update kommando "sudo apt dist-upgrade -y" Der kan igen komme en masse tekst, det er ikke sikkert og du slutter i kommand prompten igen.

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt dist-upgrade -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
dtmek@testserver:~$
```


Så kører vi lige en kommando der fjerner overflødige/outdatede filer "sudo apt autoremove -y" Der kan igen komme en masse tekst, men også her er det ikke sikkert at det gør det.

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt autoremove -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
dtmek@testserver:~$
```

Her er det en god ide at tage et Snapshot, hvis det er en Virtuel maskine, Da du nu er færdig med grundopsætning af din Ubuntu!

Slut på Installation af Ubuntu.

