

1. Minecraft server på ubuntu

1. Installer Java Runtime med disse kommandoene.

```
sudo apt-get update  
  
sudo apt install default-jre-headless
```

Sudo apt-get update sjekker etter oppdateringer, mens den andre installerer Java JRE.

2. En dedikert bruker til minecraft serveren

Nå skal vi lage en dedikert bruker til Minecraft-serveren. Dette gjør vi for at hvis noen prøver å hacke maskinen din, vil kontoen kun ha tilgang til Minecraft-mappen. Dette gjør vi med disse kommandoene:

```
sudo useradd -r -U -d /usr/local/games/minecraft_server/ -s /usr/sbin/nologin  
minecraft
```

Her lager vi en ny bruker med navnet minecraft.

1. For å lage folderen bruk denne koden
2. Vi gir minecraft bruker tilgang til den nye folderen

```
sudo mkdir -p /usr/local/games/minecraft_server/Java  
  
sudo chown -R minecraft: /usr/local/games/minecraft_server/
```

3. Nå skal vi laste ned minecraft java edition

1. Bytt til kontoen minecraft med denne komandoen
2. Gå inn i riktig mappe med den andre komandoen

```
sudo su - minecraft -s /bin/bash  
  
cd /usr/local/games/minecraft_server/Java
```

3. Last ned minecraft server java edition med denne komandoen

```
wget https://piston-  
data.mojang.com/v1/objects/45810d238246d90e811d896f87b14695b7fb6839/server.jar
```

Vi har nå server filen i mappen du kan sjekke dette med ls. Det burde stå server.jar

4. Starte serveren og konfigurere den

1. vi starter serveren med denne komandoen

```
java -Xmx1024M -Xms1024M -jar server.jar nogui
```

Før vi kan gå videre må vi akseptere elen

1. Dette gjør vi med å erstatte false med true med denne komandoen

```
sed -i 's/\bfalse\b/TRUE/' eula.txt
```

2. Du kan nå starte serveren

```
java -Xmx1024M -Xms1024M -jar server.jar nogui
```

For å gå ut av serveren ta Ctrl+C og så enter

5. La folk joine med å opne riktige porter

Nå skal vi åpne port 25565 for å la folk joine serveren. Dette gjør vi slik at andre brukere kan komme gjennom brannmuren og koble seg til serveren din. Dette gjøres på din normale bruker.

1. Åpne port 25565 med denne komandoen

```
sudo ufw allow 25565
```

2. For å sjekke at porten er åpen, kan du bruke denne komandoen

```
sudo ufw status numbered
```

For at folk skal kunne joine fra et annent netverk en dit lokale må du portforwarde på din router. Dette går vi ikke inn på i denne guiden.

6. Instalere screen

Ved å installere screen kan vi lukke terminalen uten at serveren skruer seg av. Dette må vi gjøre utenfor Minecraft-brukeren.

1. ta Ctrl+C hvis serveren kjører
2. Type inn exit Du er nå på den normale brukeren
3. Instalere screen med denne komandoen

```
sudo apt install screen -y
```

1. Bytt til kontoen minecraft igjenn
2. Gå inn i riktig mappe med den andre komandoen

```
sudo su - minecraft -s /bin/bash  
  
cd /usr/local/games/minecraft_server/Java
```

3. Starte serveren med denne komandoen
4. For å sjekke at serveren kjører, kan du koble deg til screen økten med den andre koden

```
screen -S mc_Java_server -dm java -Xmx1024M -Xms1024M -jar server.jar nogui  
  
screen -r mc_Java_server
```

For å gå ut av serveren uten å skru den av ta Ctrl+A og så D For å stoppe serveren skriv stop