Installation af Docker på Ubuntu 24.04.

Der findes generelt 2 mest brugte måder at installere Docker. En Nem, og en lidt mere besværlig måde. Vi starter med den lidt mere besværlige måde:

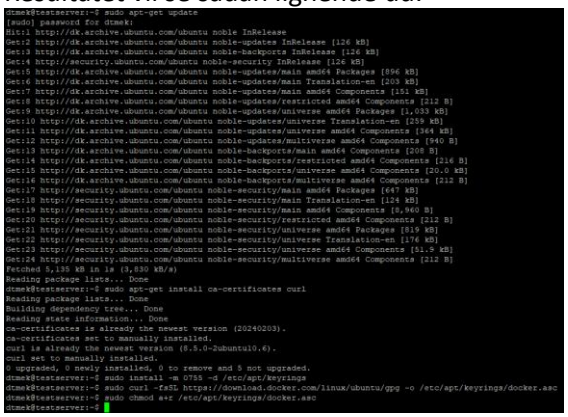
Start med at logge på din server med SSH.

Vi starter med at opsætte vores apt repository, altså det sted hvor vi installerer Docker fra. Altså henter vores Docker filer fra.

For at kunne opsætte det skal vi først have repositoryets GPG key indlæst. Altså det der gør at vi kan godkende stedet hvorfra vi henter Docker. Jeg vil ikke gå nærmere ind på hvad de forskellige kommandoer laver.
Kommandoer:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

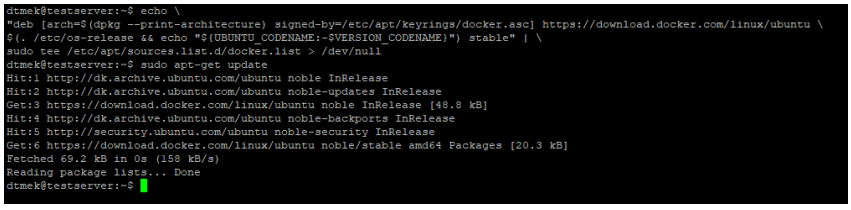
Resultatet vil se sådan lignende ud:



Så har vi Tilføjet vores GPG key, og vi kan tilføje Dockers officielle repository med følgende Kommandoer (Det fremhævede er EN stor kommando!! SKAL kopieres i en omgang, og indsættes af en omgang):

```
echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(. /etc/os-release && echo "${UBUNTU_CODENAME:-$VERSION_CODENAME}") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

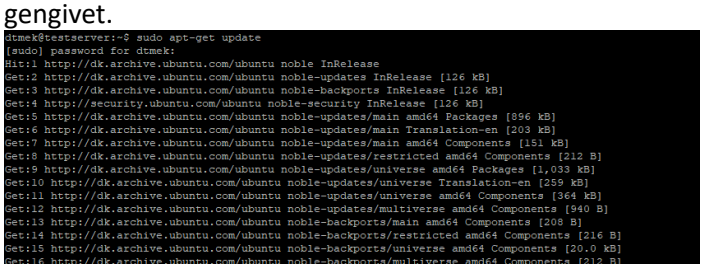
Resultat:



Så installerer vi Docker med følgende Kommando:

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

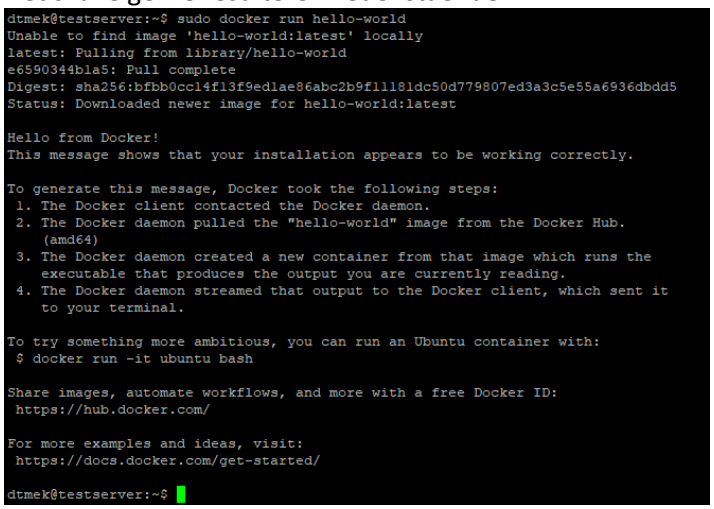
Resultat:
Der skulle gerne komme en hel masse tekst, og efter noget tid, er du tilbage i prompten. Ikke alt tekst er gengivet.



For at teste om Docker er installeret, kan vi prøve at køre følgende kommando:

```
sudo docker run hello-world
```

Det skulle gerne resultere i nedenstående:



Docker er nu installeret. Hvis du har udført ovenstående hop venligst over den nemme installation og fortsæt ved ”Fortsæt Installation af Docker her:”

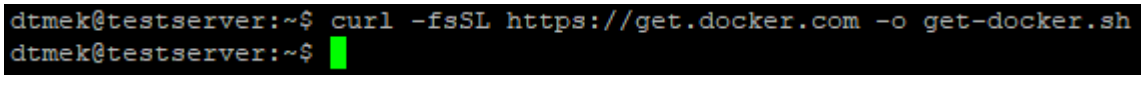
******** Start Nem Installation ********

Nu viser jeg den nemme måde at installere Docker på:

Først henter vi et Shell script:

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
```

Resultat:



Så kører vi shellscriptet med kommandoen:

```
sudo sh get-docker.sh
```

Resultat. Der kommer en hel masse tekst, og man ender op i promten igen. Scriptet har udført alle de kommandoer som vi gennemgik i det forrige afsnit med manuel installation.

******** Slut Nem Installation ********

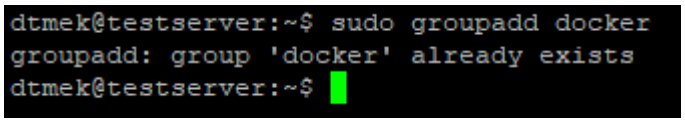
Fortsæt Installation af Docker her:

For at gøre det nemmere for os selv, vil vi sørge for at vores normale bruger kan starte Docker containere. Ellers er det kun med sudo vi kan starte containere.

Vi starter med at kontrollere at der er oprettet en gruppe der hedder docker, Hvis den er der, som forventet, vil der komme nedenstående fejl:
Kommando:

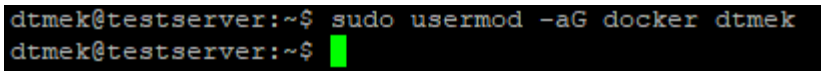
```
sudo groupadd docker
```

Resultat:



Så tilføjer vi lige vores bruger. Den bruger vi er logget ind med på vores server. Det gøres sådan: ”`sudo usermod -aG docker brugernavn`” I vores eksempel hedder denne bruger ”dtmek”, så vores kommando er:
`sudo usermod -aG docker dtmek`

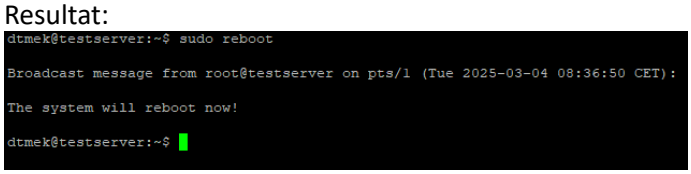
Resultat:



Nu SKAL server genstartes! Hvis det er gået for lang tid, skal der lige indtastes password til vores bruger.

```
sudo reboot
```

Resultat:



Efter genstart er server klar til at oprette docker containere.