

Automatisk opdatering af Webside, og data på vores hjemmeside på Ubuntu 24.04.

Vi skal nu have vores script (data.sh) til at køre en gang i minuttet. Derefter skal vi have vores hjemmeside til automatisk at reloads hvert minut. Det kan vi gøre med Ubuntu funktionen der kaldes for `crontab`. Lad os se hvordan vores crontab fil ser ud lige nu. Det gør vi ved at skrive kommandoen der starter editoren til crontab filen:

```
crontab -e
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~/web$ crontab -e
no crontab for dtmek - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano      <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny
 4. /bin/ed
Choose 1-4 [1]:
```

Vi skal lige vælge en editor, så vi vælger 1, og så kommer vi ind i vores normale nano editor. Man er velkommen til at læse teksten der kommer frem, herunder viser jeg kun et udsnit.

Resultat:

```
GNU nano 7.2
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
```

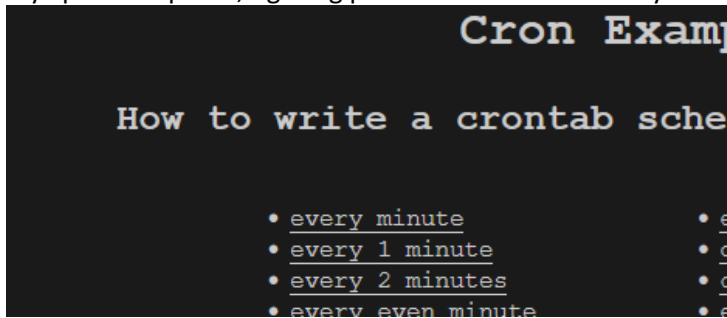
Luk igen ved at trykke CTRL-X.

Nu skal vi finde ud af hvordan vi får noget til at køre en gang i minuttet.

Til det har man, i hvert fald da denne vejledning blev lavet, en side der hedder crontab.guru (adressen er: <https://crontab.guru/>) Hvis man ruller ned på siden kan man finde et punkt der hedder examples:

```
examples tips c
```

Tryk på dette punkt, og vælg punktet der hedder "every minute", eller "every 1 minute"



Her kan vi se at tiden skal være 5 stjerner (* * * * *)



Det vi har fundet ud af vil vi prøve at lave om til det vi skal bruge. Vi skal jo køre vores script hvert minut, og vi skal angive hvor script ligger i vores hjemmebibliotek, men hvordan finder man den fulde sti til vores script? Jo med kommandoen pwd (Present Work Directory)

```
pwd
```

Resultat (kun for min opsætning, og husk at stå i dit home bibliotek, det kan gøres ved at skrive "cd" og bare trykke enter.):

```
dtmek@testserver:~$ pwd
/home/dtmek
dtmek@testserver:~$
```

For nu at være sikker på at det er rigtigt, kan man f.eks. lave en kommando som "cat (resultat af pwd) /data.sh". Så i mit tilfælde bliver det til:

```
cat /home/dtmek/data.sh
```

Resultat i mit tilfælde (Her kan man se indholdet af filen, så det er den rigtige sti):

```
dtmek@testserver:~$ pwd
/home/dtmek
dtmek@testserver:~$ cat /home/dtmek/data.sh
date > ./web/data.txt
df -h --output=source,avail >> ./web/data.txt
dtmek@testserver:~$
```

Nu skal vi tilbage og redigere vores crontab fil (`crontab -e`), og det vi har fundet ud af skal tilføjes som en linje i denne fil nederst. Det vi skal tilføje er at tiden er `"* * * * *`" og vores fil der skal køres er, i mit tilfælde: `"/home/dtmek/data.sh"`. Det vil så se sådan her ud:

```
#
# For more information see the manual
#
# m h dom mon dow  command
* * * * * /home/dtmek/data.sh
```

Når vi så gemmer crontab opsætningen igen ved at trykke CTRL+S og så CTRL-X, kan man se at den har tilføjet "crontab: installing new crontab" Dermed burde vores hjemmeside selv opdatere hvert minut.

```
dtmek@testserver:~$ crontab -e
no crontab for dtmek - using an empty one
crontab: installing new crontab
dtmek@testserver:~$
```

Hvis vi nu ser på vores hjemmeside, i mit tilfælde `http://192.168.1.202` kan vi se at den skriver vores tekstfil ud:

Hvor meget plads har Harddisken?

```
Tue  4 Mar 12:15:01 CET 2025
Filesystem      Avail
tmpfs           791M
/dev/vda2       39G
tmpfs           3.9G
tmpfs           5.0M
tmpfs           795M
```

Og så efter 1 minut efter, efter genload (opdatering) af siden:

Hvor meget plads har Harddisken?

```
Tue  4 Mar 12:16:01 CET 2025
Filesystem      Avail
tmpfs           791M
/dev/vda2       39G
tmpfs           3.9G
tmpfs           5.0M
tmpfs           795M
```

Hvis din Side skifter selv efter 1. minut, og data på siden skifter efter 1 minut, så har du sat det hele rigtig op.

Men vi gider ikke reloade siden hvert minut ved at trykke genopfrisk. Der må være en mulighed for at gøre det automatisk. Det er det også. Tilføj den fremhævede linje til vores index.html fil (`nano index.html`) Den fremhævede linje reefresh'er (Reloader) vores webside med 60 sekunders mellemrum (Det er altså hvert minut...)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Server Information</title>
  <meta http-equiv="refresh" content="60">
</head>
<body>
  <h1>Hvor meget plads har Harddisken?</h1>
  <p><iframe src="data.txt" frameborder="0" height="600"
width="70%"></iframe>
</p>
</body>
</html>
```

Kontroller at din side reloader hvert minut, og at data opdateres hver gang.

Slut på denne vejledning i auto opdatering.