

Bilag D: PRJ3 Guide til RPI opsætning

Kristian Lund

May 2023

1 Introduktion

Det følgende er en guide til at bruge vores program på RPI'en; det vil sige sikre at programmet og wifi hotspot starter korrekt ved opstart. Alle de nævnte filer findes som bilag i mappen "RPI autostart".

Antagelser for denne guide:

- Man har en funktionel RPI med skolens standard ASE Gnu/Linux distribution installeret.
- GUI programmet (prog) er overført til RPI'en. (I det følgende er antaget at vi benytter "/home/root/iPot/" folderen til programmet, mm. - der er intet i vejen for at ændre dette, blot det ændres alle steder.)

2 Hotspot opstart

Filen /etc/connman-hotspot.conf skal indeholde:

```
SSID=RPI  
PASSWORD=standardA1
```

Kør kommandoen:

```
systemctl enable connman-hotspot.service
```

(Det er vigtigt ikke at bruge connman-hotspot disable kommandoen efterfølgende da dette vil invalidere ovenstående - connman-hotspot enable vil fikse det igen).

3 GUI opstart

Filen `/home/root/iPot/iPotGUIStart.sh` oprettes med følgende indhold:

```
echo Starting iPot GUI
#evt. andre shell-kommandoer man vil have startet først kan skrives her
/home/root/iPot/prog
```

Sidste linie skal muligvis ændres så den peger på det faktiske program, hvor det end ligger. Husk stadig at navngive det “absolut”, ie. startende med `/`.

Filen `/etc/systemd/system/iPot.service` oprettes med følgende indhold:

```
[Unit]
Description=iPot GUI
# Let this service start as the last thing after multi-user boot
After=multi-user.target
[Service]
#Fork service/application
Type=forking
#Following may be set
#User=root
Requires=connman-hotspot.service
ExecStart=/bin/sh -c '/home/root/iPot/iPotGUIStart.sh'
#Restart only on error
Restart=on-failure
TimeoutStartSec=infinity
[Install]
#Top-level target is multi-user
WantedBy=multi-user.target
```

Kør kommandoerne:

```
chmod a+x /home/root/iPot/iPotGUIStart.sh
systemctl enable iPot.service
```