

Hvordan linke automatisk til XRF404e / HAM-Tech på torsdager med likt ukenummer.

Her får du en oppskrift på hvordan du kan lage et oppsett for automatisk linking til HAM-Tech. Det forutsettes selvfølgelig at DStar er aktivert på HotSpot`en din. Prosedyren er litt omstendelig, men den virker og kan kanskje inspirere til lignende prosjekter.

Åpne Pi-Star dashboardet i en browser på PC`en og gå til Konfigurasjon/Expert/SSH Access. Logg deg inn på vanlig måte. Trykk Enter etter hver kommando.

Sett SD-kortet i RW (read/write) mode: **rpi-rw**

Få tilgang til root: **sudo su**

Skift til mappen vi skal opprette filene våre i: **cd /usr/local/bin**

Du kan nu se filene som er i mappen: **ls**

Vi skal så opprette filer som sjekker uke-nummer og linker oss til ønskede rum. Filene skrives i tekstbehandleren nano som er integrert i Raspberry Pi OS/ Pi-Star.

Som filnavn har jeg valgt: link_e.sh link_f.sh o.s.v.

Start nano med ønsket filnavn: **sudo nano link_e.sh**

Skriv inn følgende 3 linjer, evt. kopier fra pdf`en og lim inn, en linje ad gangen:

```
#!/bin/sh
if [[ "$(expr `date +%W` \% 2)" == "0" ]]; then sudo pistar-link xrf404_e > /dev/null 2>&1
fi
```



Her ser du sammenhengen med valgt filnavn og reflektor-rum.

Du kan nu lagre fil: **^o** (Ctrl o) og Enter.
og så gå ut av nano: **^x** (Ctrl x)

Skulle du få en feilmelding: [Error writing link_e.sh: Read-only file system] så gå ut av nano med **^x** og **n**. Sett SD-kortet i RW mode på nytt. Åpne så nano med filnavn igjen og skriv inn de 3 linjene inn på nytt. Problemet bør så ikke gjenta seg.


Gjør filene kjørbare med: **chmod +x link*.sh**
Dette tar alle filene på en gang. Filnavn skifter farge fra hvit til grønn.

Sjekk at filene dine er lagret med: **ls -l**
-l gir visning av filenes tillatelser.

En fil kan evt. slettes med f.eks.: **rm link_f.sh**

Avslutt med: **exit**

```
pi-star@pi-star(rw):~$ sudo su
root@pi-star(rw):pi-star# cd /usr/local/bin
root@pi-star(rw):bin# ls
AMBEserver          dpkg                MMDVMHost_Adafruit  teensy_loader_cli
APRSGateway         dstarrepeaterd     MobileGPS            texttransmitd
aprstransmitd       dxcc.pl            NextionDriver        timercontrold
apt                 ircddbgatewayd     NXDN2DMR             timeserverd
apt-get             link_b.sh          NXDNGateway          voicetransmitd
aptitude           link_e.sh          NXDNParrot           YSF2DMR
avrdude            link_f.sh          P25Gateway           YSF2NXDN
config_clean.zip   link_g.sh          P25Parrot            YSF2P25
DAPNETGateway      link_h.sh          pistar-lastqso       YSFGateway
DGIdGateway        link_i.sh          platformDetect.sh    YSFParrot
DMR2NXDN           M17Gateway        RemoteCommand
DMR2YSF            MMDVMCal           remotecontrold
DMRGateway         MMDVMHost         starnetserverd
root@pi-star(rw):bin#
```

Jaha, da har vi laget kjørbare filer, og vi trenger en måte å starte filene på. Så hvis ikke denne  har hentet deg enda kan du i Pi-Star Dashboardet gå til Konfigurasjon/Expert/System Cron.

Kopier og lim inn «hele pakka» etter de eksisterende oppføringene.

Linking til XRF404E/Ham-Tech hver torsdag i uker med likt (even) nummer.

Evt. linking tilbake til "hjemmerum" b,f,g,h eller i. Rediger i siste linje.

Beregning av ukenummer ligger i egne .sh-filer.

#45 19 ** 4 root bash link_e.sh

#30 21 ** 4 root bash link_f.sh

45 19 er kl. 19:45. 4-tallet indikerer dag 4 som er torsdag. * i samme posisjon betyr: hver dag. Rediger tider og filnavn etter ditt eget behov. Husk å klikke på Bruk endringer nederst på siden. Hashtegnet # fjernes fra kommandolinjer som skal aktiveres. IKKE fjern # fra tekstlinjene.

For den som er ekstra nysgjerrig:

Du kan i vinduet SSH Access skrive inn elementene i den kryptiske formelen for beregning av ukedagene.

date +%W Gir ukenummer.

(expr `date +%W` \% 2) Gir 1 for ulikt ukenummer og 0 for likt.

Noen andre elementer er:

date +%y Gir dato.

date +%m Gir måned.

date +%Y Gir år.

Prøv denne:

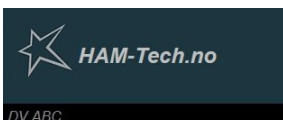
date +"I dag er det: %A %d/%m-%Y Ukenr.%W"

GL med prosjektet.

Takk til LA5LIA Steinar for inspill om automatisk linking til HAM-Tech på torsdager. Videreutviklet for filtrering av ulikt/likt ukenummer ved hjelp av «Vår Venn Google», og med mange timers testing på hvordan man skal få disse kryptiske Linux-greiene til å virke slik som man ønsker.

Skulle det være noen der ute som kan Linux, og som kanskje kunne generere et oppsett for installasjon av dette oppsettet så hadde det vært veldig interessant. Og kanskje også fint for de som ikke er så hypp på å gå i gang med selvknottning av ovenstående.

Hører gjerne fra deg på HAM-Tech torsdager eller på post@ham-tech.no



20.02.2023 V2
LB6YD Gaute