

D-STAR repeater på Raspberry Pi

Quick installation af DV-RPTRv1 D-star repeater

Her er en kort beskrivelse af hvordan man hurtigt installerer DV-RPTR v1 D-Star repeater baseret på et færdigt image, hentet på www.D-Star4all.dk.

Det vil være godt at benytte et SD kort af god kvalitet og med ordentlig hastighed, f. eks. Sandisk Ultra HC. Kortstørrelsen er 4GB, og vi benytter kun 52% af pladsen

Der skal også benyttes en USB-stick 4-8 GB til logfilerne, igen gør det ikke noget at spendere en af rimelig kvalitet.

1. Opret en mappe C:\Raspi og ud pak den hentede zip fil til mappen. Der ligger 1 fil i mappen: DK_Dstar_Repeater_150113.img som er hovedprogrammet.
2. Det hentede DK_Dstar_Repeater_150113.img image skrives på SD kort med programmet win32.image-image-writer. Se evt. i kogebogen om yderligere informationer om dette program.
Bemærk at windows filkopi IKKE kan benyttes.
3. Hent også 3 filer på www.D-Star4all.dk: ircddbgateway tekst fil med gateway konfigurationen, dvrptrrepeater_1 tekstfil med repeater setup og index.html -startfil til en simpel hjemmeside. Tekstfilerne for gateway og repeater rettes til med kaldesignal – position – info tekst –ircddb password og gemmes. Eventuelt tilrettes index.html også, så den passer til den aktuelle repeater.
4. SD kort sættes i RaspPi og maskinen bootes op. **Ignorer repeater_1 fail meddelelsen** (DK tastatur)
5. Der oprettes SSH forbindelse til RaspPi. IP adr.192.168.1.115 - port 131 - user: **root** - password : **HamRadio**.
Benyttes Bitvise SSH klienten, åbnes både terminal vindue og en SFTP klient (fil overførsel)
6. Vi skal nu have overført konfigurations filerne til RaspPi.
ircddbgateway skal kopieres til mappen **/home/opencv/ircddbgateway** på RaspPi
dvrptrrepeater_1 skal kopieret til mappen **/home/opencv/repeater** på RaspPi
Som option kan index.html kopieres til mappen **/var/www** på RaspPi
7. RaspPi genstartes med kommandoen **reboot** for at få repeateren i luften med de rigtige data
8. Via SSH kan repeater aktivitet følges med kommandoen **dvstatus**
ircddbgateway aktivitet kan følges med kommandoen **gwstatus**
Begge processer stoppes med **CTRL-C**
9. Skal RaspPi lukkes ned gøres det med : **shutdown –h now** eller blot **halt**