

Denne artikkelen er produsert for



Amatør Radio



"Bullen"

og står trykt i sin helhet i utgave 5 -2009

En liten oppskrift på hvordan jeg installert og fikk Xastir til å virke sånn at jeg ble synlig i APRS verden.



Automatic Position Reporting System

APRS is a registered trademark of APRS Software and Bob Bruninga, WB4APR

Xastir was originally written by Frank Giannandrea, KC2GJS (was KC0DGE).

En liten oppskrift på hvordan jeg installert og fikk Xastir til å virke sånn at jeg ble synlig i APRS verden.

La meg med en gang si at jeg er rimelig grønn i Linux verden så dere får bære over med meg hvis jeg viser noe som er krøkkete beskrevet eller utført.

Etter å ha lasta ned Ubuntu 8.10 via min gamle laptop m/XP bestemte jeg meg for å dumpe alt og la Linux få prøve seg. Selve installasjon av Linux gikk greit og etter at installasjon var ferdig måtte det inn ca. 250Mb med oppdateringer ;-)

Så,.. etter litt fomling i menyer for å finne ut hvor alt var kom jeg over et program som vist under. Synaptic pakkebehandler, virka jo som et ryddig liten sak for å laste ned å installere programmer når man ikke har peiling på hva man driver med.

Enda mer overraska ble jeg da jeg fant en egen gruppe som het Amatørradio.

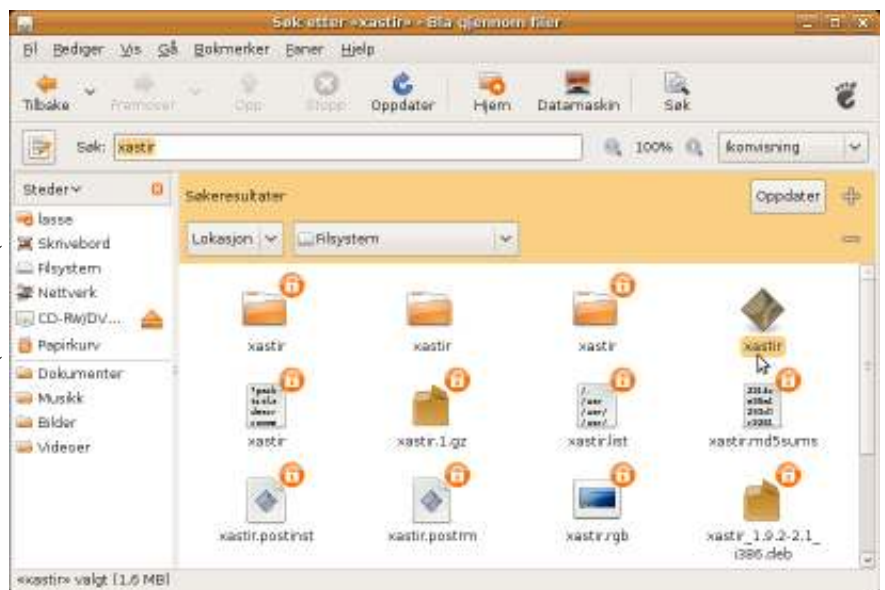
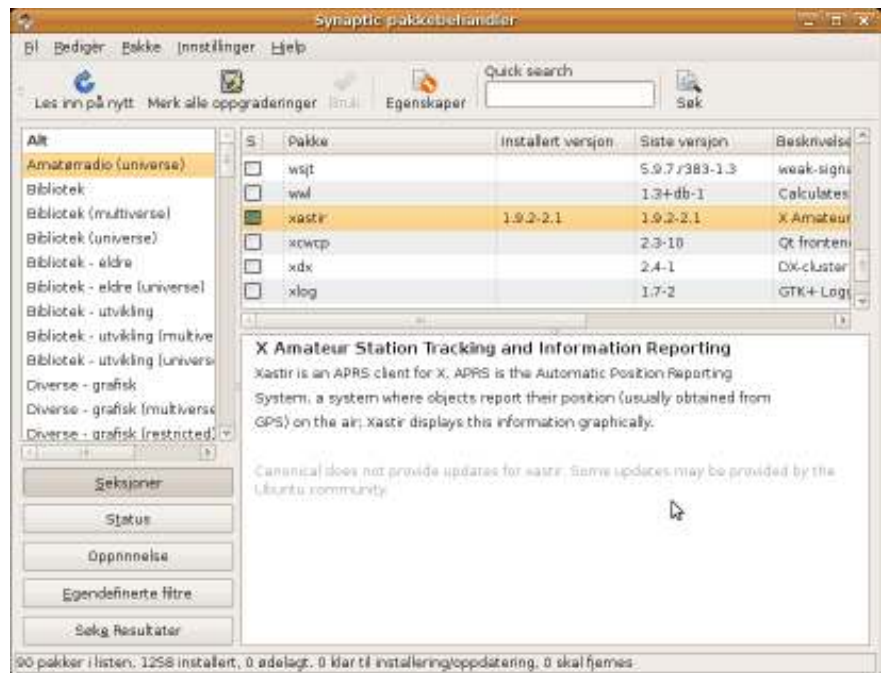
Tanken bak dette Linux prosjektet var jo egentlig å prøve meg litt på APRS og når Xastir lå der også,.. Etter litt fomling med høyre klikking fant jeg ut hvordan man markerte programmet for installasjon. Måtte bare klikke på Bruk knappen.

Installasjon starta opp og den tok med noen andre moduler til Linux som var nødvendig. Alt gikk greit uten at jeg behøvde å gjøre noe.

Etter at installasjon var ferdig fant jeg imidlertid ikke ut hvor programmet var blitt av, ikke noe ikoner så da var det bare å begynne å leite med Linux sin filbehandler. Helt hvor jeg skulle begynne å leite var ikke godt å si for Linux sin filstruktur hadde jeg liksom ikke helt fått taket på så jeg prøvde meg med et søk på Xastir.

Etter noe sekunder dukka det opp flere ikoner bl. annet det som pila peker på. Ved å høyreklikke på fila fante jeg ut at den var plassert i katalogen /usr/bin.

Så da var det bare å høyreklikke på skrivebordet og klikke på «Opprett oppstarter».



Feltene som må fylles ut er Navn: og Kommando:

Når det er gjort er det bare å klikke ok.

Sånn,... da var iallefall programmet på plass.

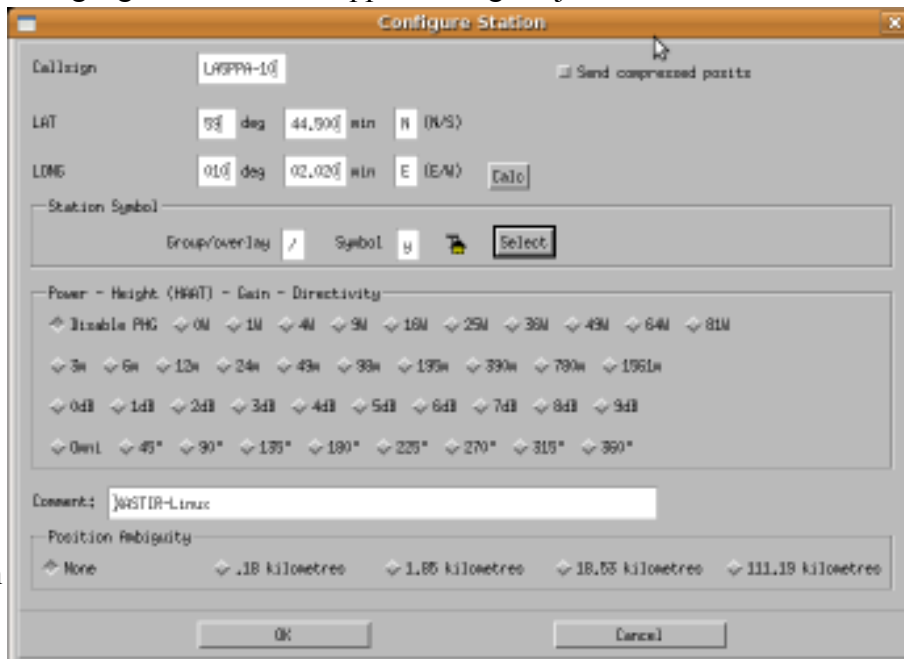


Når du starter opp programmet første gangen kommer det opp et konfigurasjons vindu som vil vite kallsignalet ditt, kart koordinater på hvor du befinner deg, i tillegg kan du også velge hvilke symbol du vil vises som for andre APRS brukere.

Kan anbefale at man tar en kikk på følgende WEB side for å gjøre seg kjent med SSID og symboler.

<http://www.aprsla.net>

I eksemplet her kjører jeg med SSID -10 som indikerer at jeg kun kjører via Internet, det gule huset som symbol indikerer som vist et hus, fast installasjon.

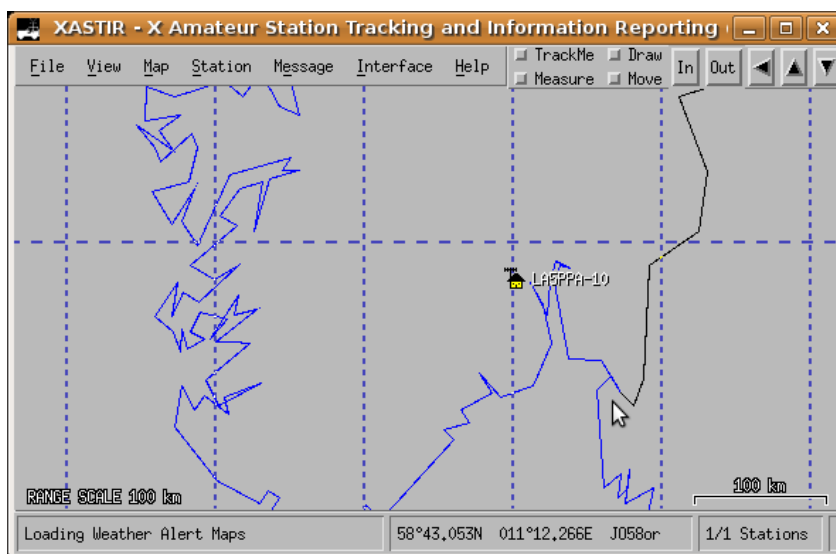


En viktig ting å merke seg er dette med kart koordinater. Standard oppsett i programmet er Grader, Minutter og Desimal Minutter. Du kan bytte om på dette ved å klikke på «File» -> «Configure» -> «Coordinate System». Du kan også klikke på den lille «Calc» knappen og sjekke der også hvis du er i tvil.

I første omgang er dette alt du behøver å stille på nå, så da klikker du ok.

Du vil nå se at det dukka opp et lite gult hus på det kartet som ligger i programmet.

Du kan zoome deg inn i kartet ved å bruke musepekeren klikk, dra en firkant og slipp.



Det neste du nå skal gjøre er å opprette en link til en APRS server. (Forutsetter at du har Internett tilkoblet på den PC'n du har installert Xastir på.)

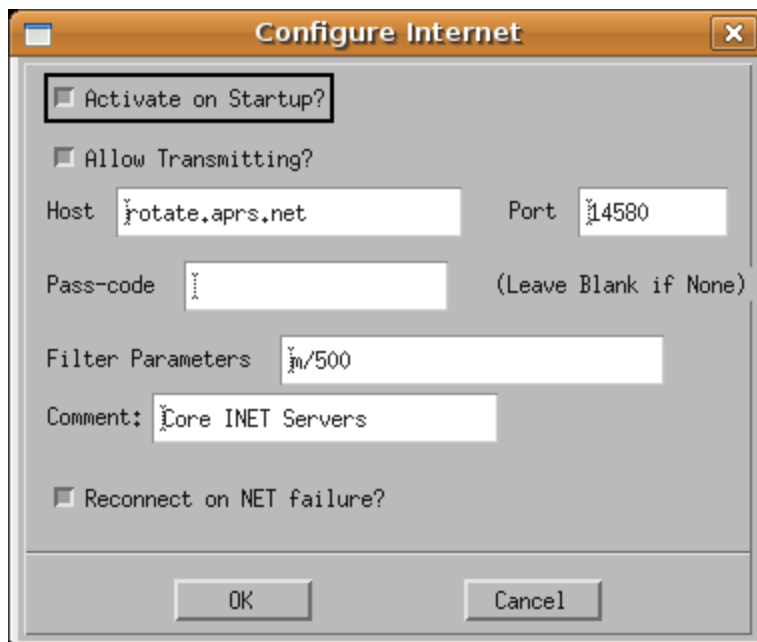
Klikk på menyen «Interface» og deretter «Interface control»
Klikk så på «Add» og deretter velger du «Internet Server» og «Add» igjen.

Vinduet som nå kom opp ser ut som vist til høyre.

Litt om valgene:

Activate om Startup; gjør at programmet kobler seg automatisk til en APRS server når du starter programmet.

Allow Transmitting; må stå på hvis du ønsker å sende ditt APRS beacon på nett sånn at andre kan se seg. Hvis du ikke vil vise deg for andre klikker du en gang på firkanten sånn at den «kommer ut»



Host; er den APRS serveren du kobler deg mot.

Port; er TCP/IP porten du kobler mot

Pass-code; er en autentiserings kode for at du skal godkjennes av APRS serveren. * (Se lenger ned for hvordan du lager kode hvis du ikke har.)

Filter Parameters; kan brukes for å sile/fjerne/begrense trafikk

Comment; gjerne navnet på den serveren du har lagt inn

Reconnect on NET failure; kan være lurt å ha på, da vil programmet koble til på nytt hvis du har brudd i nettverket.

Til høyre her ser du mitt oppsett mot en server her i Norge

Hvis du bruker dette oppsettet uten å sette inn noe kode vi du kunne se trafikk i stort sett hele Skandinavia men du kan ikke sende informasjon selv og du blir ikke sett.

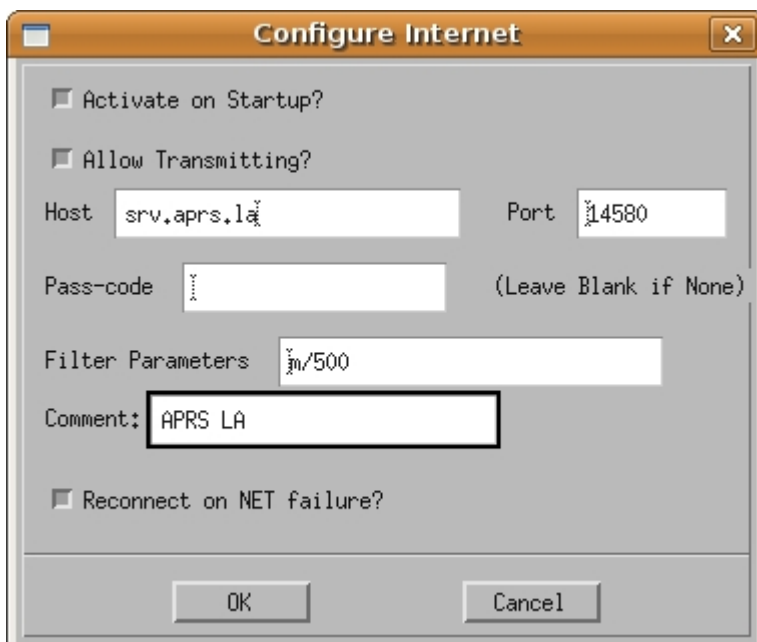
Informasjon.

Host: srv.aprs.la

Port: 14580

Filter: m/500

Når du har fylt ut alle felter sånn du ønsker klikker du på ok,



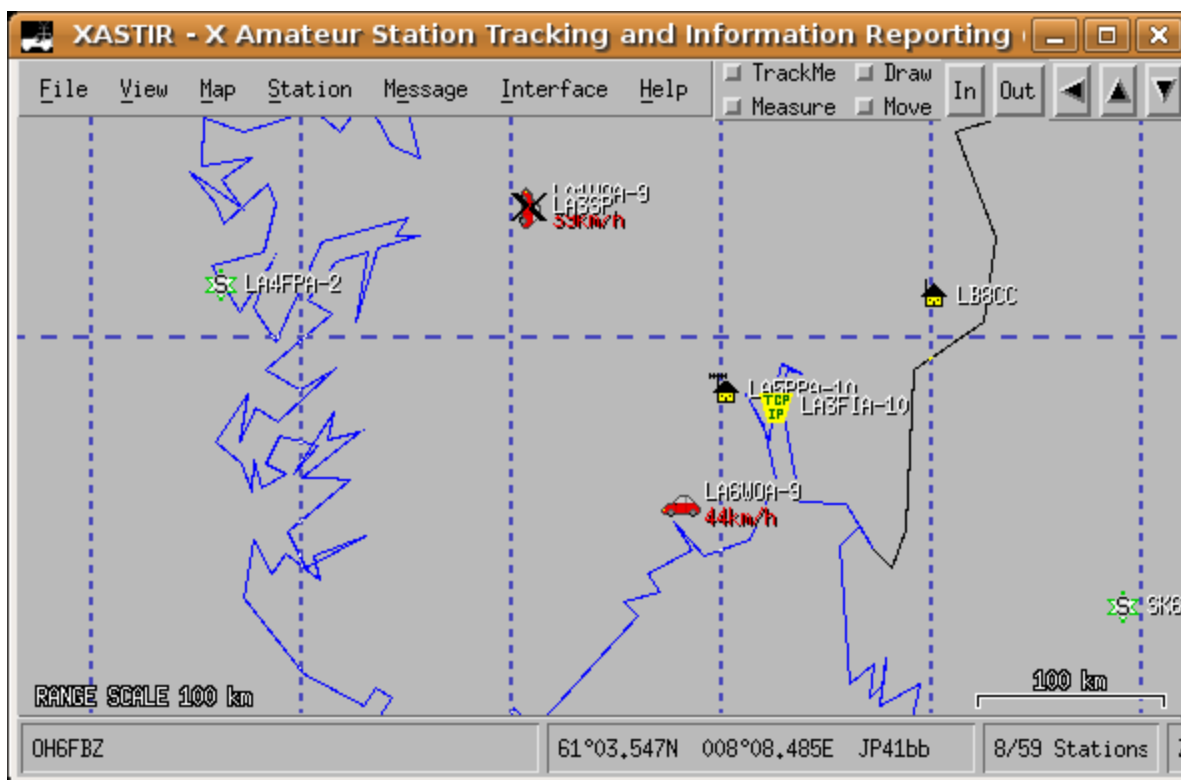
Hvis,... du ikke ser noe i vinduet du kommer tilbake til må du klikke på Krysset oppe i høyre hjørne og så velge på menyen «Interface» og deretter «Interface control» igjen. (En bug)

Når alt er klart skal du komme til dette vinduet.

Her markerer du Device 0 ved å klikke på den en gang og deretter klikker du på start.

Teksten Down skal etter noen sekunder skifte til UP.
Hvis den ikke gjør det må du klikke en gang på linja og deretter på knappen Properties for å sjekke om du har skrevet noe feil.

Hvis den skiftet til UP vil du om kort tid se at det dukker opp symboler på kartet som vist under.



Sånn, nå er du aktiv på APRS og du kan se hva som rører seg i den verden.

Tips, ved å høyreklikke på de forskjellige symbolene, hus, biler etc. Vil du kunne få opp mer informasjon om den enkelte stasjon. WX stasjoner er vær stasjoner og da kan du normalt få opp en del mer info enn det som vises på bilde.

Brannmur tips.

Hvis du er tilkoblet bak en brannmur med strenge regler for hva som skal virke kan det tenkes at du må foreta en justering i form av å åpne en TCP og UDP port. Kikk litt i hjelpefila til programmet.

Pass-code:

For å kunne sende informasjon ut på APRS nettet må du ha en gyldig kode slik at serveren du kobler deg mot godkjenner deg.

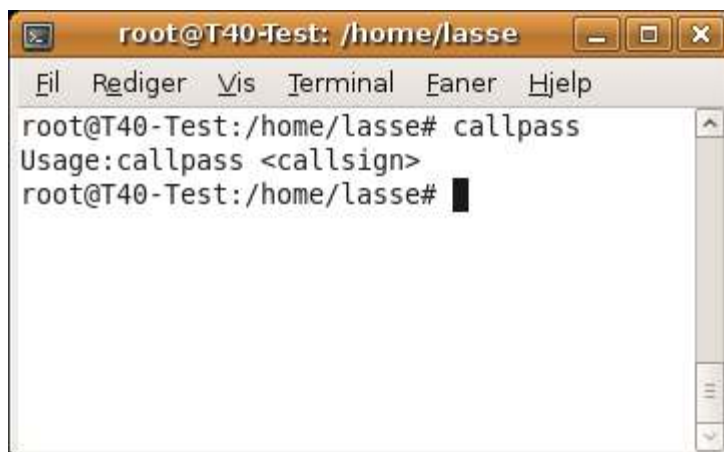
Hvis du tar en kikk i Help -> Configure the internet server finner du informasjon om et lite program som heter callpass.

Enkelt fortalt gjør du som følger:

Start opp hva jeg velger å kalle en Dos boks eller en Root-Terminal som det heter i Linux verden.

Skriv kommandoen callpass bare for å teste om du har det. Du får svar som vist i bilde til høyre.

Hvis dette stemmer skriver du kommandoen callpass kallesignal

A screenshot of a terminal window titled "root@T40-Test: /home/lasse". The window has a menu bar with "Fil", "Rediger", "Vis", "Terminal", "Faner", and "Hjelp". The terminal content shows the command "callpass" being entered, followed by the usage message "Usage: callpass <callsign>" and the prompt "root@T40-Test: /home/lasse#" with a cursor.

Som svar da skal du få Passcode for «kallesignal» is «kode»

Noter deg den koden, det er ditt nummer som du skal bruke for autentisering eller godkjenning når du kobler deg mot APRS servere.

Kart tips.

Kartene som følger med er av heller «dårlig» kvalitet. Ref. En del Internett sider skal det være mulig å lage egne. Bare jeg finner ut av dette kommer det en ny artikkel i bullen, hvis ingen andre kommer meg i forkjøpet da :-)

Sånn,... da var vil vel sånn rimelig i mål tror jeg. Det er mye annet du kan bruke programmet til så jeg foreslår at du kikke litt i hjelpefila. Det finnes mye informasjon på Internett også, www.google.com er et greit sted å starte søk fra eller fra hjemmesiden til Xastir <http://www.xastir.org>

Lykke til.

LA5PPA / Lasse

Norske linker for APRS informasjon:

<http://www.aprsla.net>

<http://forum.aprsla.net>