

- aprx のインストール

raspberrypi の正規のレポジトリからインストールする方法もありますが現在公開されていますバージョンには短い間隔での送信に対する対策にバグがあるため、修正したバージョンを別サーバーに置きました。また、制限時間を現在レピータにインストールされているプログラムに合わせて1分としてあります。

raspberrypi の OS が Raspbian の stretch のみです。

Pkg キーのインストール

```
wget -N http://app.d-star.info/debian/stretch/jarl-pkg.key  
sudo apt-key add jarl-pkg.key
```

以下の処理は、root 特権で実行してください。

apt 用のリストのインストール

```
cd /etc/apt/sources.list.d  
wget -N http://app.d-star.info/debian/stretch/jarl.list
```

以上が完了しましたら、下記コマンドを実行してください。

```
apt clean  
apt update  
apt install aprx
```

- aprx.conf の編集

/etc/aprx.conf を下記の説明に従って編集する。(この編集だけで D-PRS 用の iGate 局が出来ます。)

```
#  
# Global macro for simplified callsign definition:
```

```
# Usable for 99+% of cases.
```

```
#
```

```
mycall NOCALL-1 <= 各自のコールサインに変更。
```

```
#
```

```
# Global macro for simplified "my location" definition in
```

```
# place of explicit "lat nn lon mm" at beacons. Will also
```

```
# give "my location" reference for "filter m/100".
```

```
#
```

```
#myloc lat ddmm.mmN lon dddmm.mmE <=コメントを削除して設置場所の経緯度を指定する。
```

```
# Passcode for your callsign:
```

```
# Unique code for your callsign to allow transmitting packets
```

```
# into the APRS-IS.
```

```
#
```

```
passcode -1 <= の -1 を mycall で指定したコールサインに対応するパスコードを指定する。
```

```
パスコードを持っていない場合は http://www.suny.jp/Ham/AGWT-Password.html から申請して取得して  
ください。
```

```
# APRS-IS server name and optional portnumber.
```

```
#
```

```
# WARNING: Do not change from default port number [14580]
```

```
# unless you are absolutely certain you want
```

```
# something else, and you allow that something
```

```
# else also affect your tx-igate behaviour!
```

```
#
```

```
server rotate.aprs2.net
```

```
#server euro.aprs2.net
#server asia.aprs2.net
#server noam.aprs2.net
#server soam.aprs2.net
#server aunz.aprs2.net
```

```
# APRS-IS server name and optional portnumber.
```

```
#
```

```
# WARNING: Do not change from default port number [14580]
```

```
# unless you are absolutely certain you want
```

```
# something else, and you allow that something
```

```
# else also affect your tx-igate behaviour!
```

```
#
```

```
#server rotate.aprs2.net <= コメントにする
```

```
#server euro.aprs2.net
```

```
#server asia.aprs2.net
```

```
#server noam.aprs2.net
```

```
#server soam.aprs2.net
```

```
#server aunz.aprs2.net
```

```
server d-prs.d-star.info <= 付け加える
```

```
#<interface>
```

```
# serial-device /dev/ttyUSB1 19200 8n1 DPRS
```

```
# callsign dprsgwcallsign # must define actual callsign
```

```
# #tx-ok false # DPRS monitor can not do transmit
```

```
# #telem-to-is true # set to 'false' to disable
#</interface>
```

のコメントを削除して、下記のように変更する。Serial-device の /dev/ttyUSB1 と 19200 は、使用する USB ケーブル、スピートに合わせること。

```
<interface>
    serial-device /dev/ttyUSB1 19200 8n1    DPRS
    callsign      $mycall # must define actual callsign
    #tx-ok        false      # DPRS monitor can not do transmit
    #telem-to-is true # set to 'false' to disable
</interface>
```

編集が終わりましたら、root 権限で aprx と入力してください。これで iGate 局が立ち上がります。

/etc/init.d に aprx 用のスクリプトがインストールされますが、stretch では正常に動作しませんので使用しないでください。

/etc/init.d/aprx を削除の上、下記スクリプトを /etc/systemd/system に aprx.service として置き、systemctl enable aprx とすれば、ブート時に起動するようになります。

```
[Unit]
Description= Amateur Radio APRS Gateway & Digipeater
Documentation=man:aprx
```

```
[Service]
Type=notify
ExecStart = /usr/sbin/aprx -i
Restart = always
Type = simple
```

[Install]

WantedBy=multi-user.target