

Präambel

Diese Anleitung wurde anhand eines Raspberry Pi-Images WesternDStarUk für DVMEGA und G4KLX erstellt. Grundsätzlich ist diese Anleitung für alle G4KLX-Installationen verwendbar, gegebenenfalls sind andere Dateipfade erforderlich.

Generelles

XRef (oder DExtra) ist quasi der Vorgänger des DCS-Systems.

Das G4KLX-Paket unterstützt dieses System grundsätzlich, es müssen nur – da das System recht dynamisch ist – gegebenenfalls neue XRef-Server ergänzt werden.

Die entsprechenden XRef-Server-Listen werden in der Yahooogroups ircddbgateway verteilt bzw. sind auch hier zu finden:

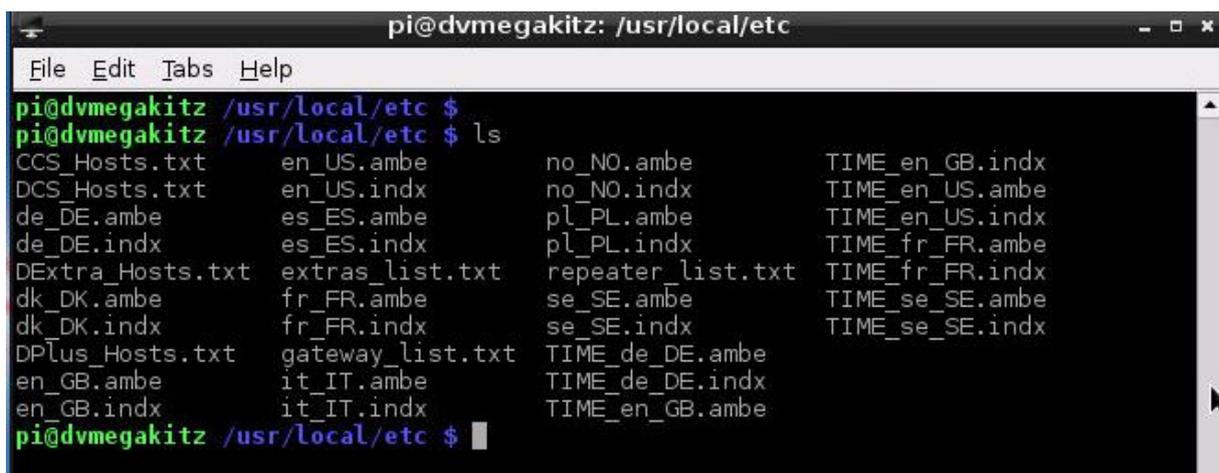
ftp://dschost1.w6kd.com/DExtra_Hosts.txt

ftp://dschost1.w6kd.com/DPlus_Hosts.txt

In dieser Anleitung greifen wir aber bei Variante 1 nicht auf diese Dateien zu, sondern ergänzen die entsprechende Liste händisch um den XRef-Server XRF037, IP 185.58.193.163, der am 21.9.2015 in Betrieb ging.

Datei-Pfade

Wo finden wir nun die Dateien zum Editieren? Im WesternDstarUk-Image sind die Dateien unter /user/local/etc zu finden:



```
pi@dvmegakit: /usr/local/etc
File Edit Tabs Help
pi@dvmegakit /usr/local/etc $
pi@dvmegakit /usr/local/etc $ ls
CCS_Hosts.txt      en_US.ambe      no_NO.ambe      TIME_en_GB.indx
DCS_Hosts.txt      en_US.indx      no_NO.indx      TIME_en_US.ambe
de_DE.ambe        es_ES.ambe      pl_PL.ambe      TIME_en_US.indx
de_DE.indx        es_ES.indx      pl_PL.indx      TIME_fr_FR.ambe
DExtra_Hosts.txt  extras_list.txt  repeater_list.txt TIME_fr_FR.indx
dk_DK.ambe        fr_FR.ambe      se_SE.ambe      TIME_se_SE.ambe
dk_DK.indx        fr_FR.indx      se_SE.indx      TIME_se_SE.indx
DPlus_Hosts.txt    gateway_list.txt TIME_de_DE.ambe
en_GB.ambe        it_IT.ambe      TIME_de_DE.indx
en_GB.indx        it_IT.indx      TIME_en_GB.ambe
pi@dvmegakit /usr/local/etc $
```

Hier oben finden wir u.a. die Dateien DExtra_Hosts.txt bzw. DPlus_Hosts.txt, in die wir entsprechend neue Server schreiben können.

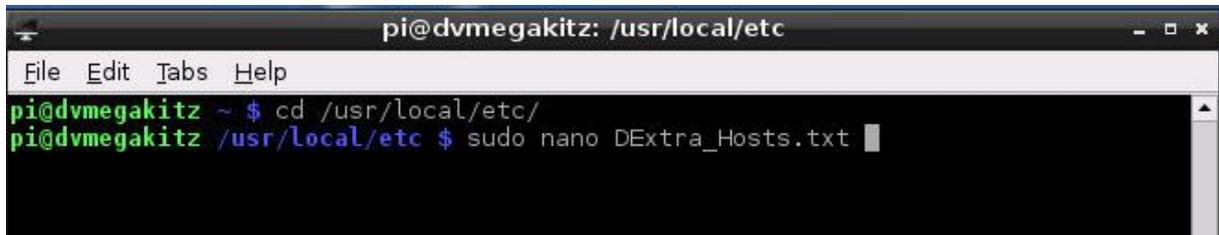
Sollten dieses Verzeichnis nicht existieren oder die Dateien nicht enthalten, suchen wir sie auf unserem Pi.

Hierzu wechseln wir mit „**cd /**“ in das Hauptverzeichnis und geben anschließend den Suchbefehl „**find -iname DExtra_Hosts.txt**“ ein. Nicht von den Fehlermeldungen irritieren lassen, wir sind nicht Administrator und können daher auf manche Verzeichnisse nicht zugreifen:

```
pi@dvmegakitz /home $ cd /
pi@dvmegakitz / $ find -iname DExtra_Hosts.txt
find: `./run/udisks': Permission denied
find: `./run/lighttpd': Permission denied
find: `./etc/ssl/private': Permission denied
find: `./etc/polkit-1/localauthority': Permission denied
find: `./lost+found': Permission denied
find: `./root': Permission denied
find: `./var/spool/cron/crontabs': Permission denied
find: `./var/log/lightdm': Permission denied
find: `./var/log/lighttpd': Permission denied
find: `./var/cache/lightdm': Permission denied
find: `./var/cache/ldconfig': Permission denied
find: `./var/lib/lightdm': Permission denied
find: `./var/lib/polkit-1': Permission denied
./usr/local/etc/DExtra_Hosts.txt
```

Im Screenshot sieht man schön den beispielhaften Pfad „**./usr/local/etc/DExtra_Hosts.txt**“

Wir wechseln nun mit „**cd /usr/local/etc**“ in das Verzeichnis und rufen mit „**sudo nano DExtra_Hosts.txt**“ die Datei zum Editieren auf:



```
pi@dvmegakitz: /usr/local/etc
File Edit Tabs Help
pi@dvmegakitz ~ $ cd /usr/local/etc/
pi@dvmegakitz /usr/local/etc $ sudo nano DExtra_Hosts.txt
```

Es erscheint die Liste mit den aktuell gespeicherten XRef-Servern (Screenshot Auszug):

```
pi@dvmegakitz: /usr/local/etc
File Edit Tabs Help
GNU nano 2.2.6 File: DExtra Hosts.txt
XRF000 141.22.15.29
XRF001 75.76.90.90
XRF002 91.201.57.233
XRF003 95.110.157.83
XRF004 96.36.58.9
XRF005 216.16.240.236
XRF006 80.62.20.151
XRF007 84.232.6.94
XRF008 95.110.231.219
XRF009 141.22.15.29
XRF010 87.106.48.7
XRF011 87.106.3.249
XRF012 xreflector12.dstarsandiego.com
XRF013 202.191.108.233
XRF015 176.126.243.212
XRF017 87.253.159.114
XRF018 199.167.129.166
XRF019 66.20.91.236
```

Wie oben bereits angekündigt ergänzen wir nunmehr um den XRF037, IP 185.58.193.163. Dazu gehen wir mit den Pfeiltasten an das Ende der Auflistung und geben die gewünschten Werte ein:

```
pi@dvmegakitz: /usr/local/etc
File Edit Tabs Help
GNU nano 2.2.6 File: DExtra Hosts.txt Modified
XRF000 141.22.15.29
XRF001 75.76.90.90
XRF002 91.201.57.233
XRF003 95.110.157.83
XRF004 96.36.58.9
XRF005 216.16.240.236
XRF006 80.62.20.151
XRF007 84.232.6.94
XRF008 95.110.231.219
XRF009 141.22.15.29
XRF010 87.106.48.7
XRF011 87.106.3.249
XRF012 xreflector12.dstarsandiego.com
XRF013 202.191.108.233
XRF015 176.126.243.212
XRF017 87.253.159.114
XRF018 199.167.129.166
XRF037 185.58.193.163
```

Anschließend speichern und schließen wir die Datei mit

STRG + X

Yes

Enter

Das wars auch schon, der XRF037 befindet sich nun in unserer Liste:

```
pi@dvmegakitz: /usr/local/etc
File Edit Tabs Help
pi@dvmegakitz ~ $ cd /usr/local/etc/
pi@dvmegakitz /usr/local/etc $ sudo nano DExtra_Hosts.txt
pi@dvmegakitz /usr/local/etc $ grep XRF037 DExtra_Hosts.txt
XRF037 185.58.193.163
pi@dvmegakitz /usr/local/etc $
```

Alternative Methode

Nachdem W6KD aktuelle Listen bereitstellt, könnte man auch die bestehenden Listen durch die aus dem Netz ersetzen (und in Erweiterung überhaupt mit einem Cronjob).

Hierzu gehen wir auch wieder in den Ordner, in dem die entsprechenden Dateien gespeichert sind (zB „cd /usr/local/etc/“) und überschreiben sie mit folgenden Befehlen mit den beiden aktuellen Dateien aus dem Netz:

```
sudo wget -N ftp://dschost1.w6kd.com/DExtra_Hosts.txt
```

```
sudo wget -N ftp://dschost1.w6kd.com/DPlus_Hosts.txt
```

```
root@mmdvm:/usr/local/etc# sudo wget -N ftp://dschost1.w6kd.com/DPlus_Hosts.txt
--2016-04-18 08:20:13-- http://.n/
Resolving .n (.n)... failed: Name or service not known.
Wget: unable to resolve host address '.n'
--2016-04-18 08:20:13-- ftp://dschost1.w6kd.com/DPlus_Hosts.txt
       => 'DPlus_Hosts.txt'
Resolving dschost1.w6kd.com (dschost1.w6kd.com)... 162.244.28.131
Connecting to dschost1.w6kd.com (dschost1.w6kd.com)[162.244.28.131]:21... connected.
Logging in as anonymous ... Logged in!
==> SYST ... done.      ==> FWD ... done.
==> TYPE I ... done.   ==> CWD not needed.
==> SIZE DPlus_Hosts.txt ... 3358
==> PASV ... done.    ==> RETR DPlus_Hosts.txt ... done.
Length: 3358 (3.3K) (unauthoritative)

100%[=====>] 3,358      --.-K/s   in 0.002s

2016-04-18 08:20:15 (1.42 MB/s) - 'DPlus_Hosts.txt' saved [3358]

FINISHED --2016-04-18 08:20:15--
Total wall clock time: 1.9s
Downloaded: 1 files, 3.3K in 0.002s (1.42 MB/s)
root@mmdvm:/usr/local/etc#
```

Damit werden die aktuellen Dateien herunter geladen und können verwendet werden.

V 1.1, 18.4.2016

Bernd, OE7BSH – oe7bsh@oevsv.at