

# Anleitung Update CCS4 auf CCS7 für DV-Mega










OE7BSH

Bedingt durch die Umstellung von bisher CCS4 (OE7BSH: 9945) auf CCS7 (OE7BSH: 2327003) wird es notwendig, auf den DV-Mega-Hotspots das dort installierte Paket G4KLX zu aktualisieren.

Quelle: <http://register.ham-digital.net/html/ccs7-DEU.html>

## Welche Version nutze ich derzeit?

Welche Version des G4KLX-Paketes (genauer: IRCddbgateway) man aktuell installiert hat, sieht man am einfachsten in der Repeater-Liste unter xreflector.net:

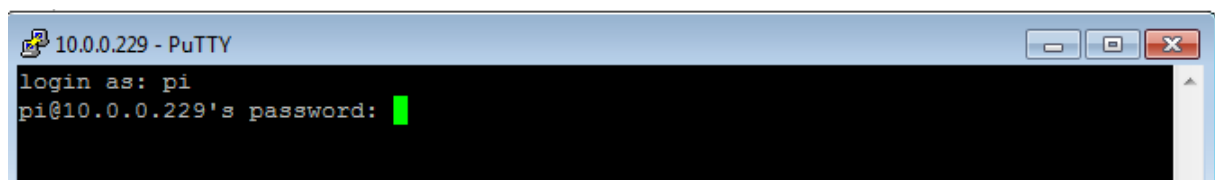
2		OE7BSH-A	23cm	1 m 35 s	Tirol OE7 GROUP(T)	99451	 InterNet	 HOTSPOT ircDDB Gateway 20140602
3		OE3NOB-D	Dongle	3 m 27 s	Oesterreich GROUP(B)	20694	 InterNet	 Universal Platform for Digital Amateur Radio <a href="http://www.UP4DAR.de">www.UP4DAR.de</a>
4		OE7BSH-B	70cm	6 m 22 s	Oesterreich GROUP(B)	99452	 InterNet	 HOTSPOT ircDDB Gateway 20150820

Hier sieht man zwei meiner DV-Mega-Hotspots: Der OE7BSH-B ist bereits auf Paket 20150820 aktualisiert, der OE7BSH-A hat noch ein älteres Paket (20140602) installiert und wird im Zuge der Erstellung dieser Anleitung aktualisiert.

## Einloggen

Entweder verbindet man sich direkt via SSH zum Raspberry (zB über putty) oder steigt zuerst über VNC/RDP ein und startet dann am Desktop des Rasperrys LXTerminal mit dem entsprechenden Icon.

Passwort für SSH und VNC ist übrigens standardmäßig „raspberr“, für SSH der Benutzername ist „pi“.



Sollte man die IP seines Rasperrys nicht mehr wissen: Am besten im Router nachschauen.

Man ist nun auf der Konsole des Rasperrys und wird auch entsprechend begrüßt:

```
pi@raspberrypi: ~
login as: pi
pi@10.0.0.229's password:
Linux raspberrypi 3.12.35+ #730 PREEMPT Fri Dec 19 18:31:24 GMT 2014 armv6l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Jul 22 23:28:01 2015 from 44.143.244.101
pi@raspberrypi ~ $
```

### Administrator-Rechte

Bevor wir den Update-Prozess starten, müssen wir uns noch Administrator-Rechte geben, dies erfolgt mit dem Befehl „sudo su“:

```
Last login: Wed Jul 22 23:28:01 2015 from 44.143.244.101
pi@raspberrypi ~ $ sudo su
root@raspberrypi:/home/pi#
```

Wir sind nun Administrator, erkennbar an der Raute # am Schluss der Eingabezeile.

### Update

Wir können nun den Update-Prozess starten, der erste Befehl hierfür lautet „`klxupdate extras`“

```
root@raspberrypi:/home/pi# klxupdate extras

*****
*          KLXUpdater version 1.6a          *
*                                           *
* Software updater for G4KLX packages      *
* Jonathan Naylor has NO responsibilty    *
* or liability for the function or        *
* maintenance of this script.             *
*                GW6WTK                    *
*****

  1  extras  (latest version)

Please make a selection, or select q to Quit
```

Es gibt nur eine Option, nämlich „1“, also geben wir 1 ein und bestätigen mit Enter und bestätigen dann nochmals mit y und Enter. Das Paket Extra wird aktualisiert.

```
** Please be patient while installing data files **

** Tidying-up by deleting extras directory **

-----

** DONE **

-----

root@raspberrypi:/home/pi# █
```

Als nächstes aktualisieren wir das Paket repeater mit dem Befehl „klxupdate repeater“

```
root@raspberrypi:/home/pi# klxupdate repeater

*****
*      KLXUpdater version 1.74      *
*                                  *
* Software updater for G4KLX packages *
* Jonathan Naylor has NO responsibilty *
* or liablility for the function or    *
* maintenance of this script.        *
*              GW6WTK                *
*****

 1 repeater-21-05-14
 2 repeater-28-01-14
 3 repeater-21-05-14-G8BPQ
 4 repeater-08-02-15
 5 repeater-13-02-15
 6 repeater-08-03-15
 7 repeater-04-04-15
 8 repeater-15-06-15
 9 repeater
(latest version)

Please make a selection, or select q to Quit █
```

Es erscheint wieder eine Auswahlabfrage, wir wählen das aktuelle Paket, also geben wir „9“ ein und anschließend wieder Bestätigung mit „y“.

```
Please make a selection, or select q to Quit 9

Are you sure you wish to install repeater Y/N ? it may disrupt your settings! y █
```

Erfolg wird wieder gemeldet:

```
** Tidying-up by deleting repeater directory **

-----

** DONE **

-----

root@raspberrypi:/home/pi# █
```

Als nächstes aktualisieren wir das Paket repeater mit dem Befehl „klxupdate gateway“, wählen wieder „9“ aus und bestätigen mit „y“. (Anm: Der Download dieses Paketes dauert etwas länger, es geht sich fast ein Kaffee aus ☺).

```
root@raspberrypi:/home/pi# klxupdate gateway

*****
*      KLXUpdater version 1.73      *
*      *      *
* Software updater for G4KLX packages *
* Jonathan Naylor has NO responsibility *
* or liability for the function or *
* maintenance of this script. *
*      GW6WTK      *
*****

1 gateway-25-07-13
2 gateway-01-01-14
3 gateway-05-03-14
4 gateway-26-03-14
5 gateway-02-06-14
6 gateway-13-02-15
7 gateway-03-03-15
8 gateway-08-03-15
9 gateway
(latest version)

Please make a selection, or select q to Quit 9

Are you sure you wish to install gateway Y/N ? it may disrupt your settings! y
```

Zum Schluss aktualisieren wir das Paket Hostfiles mit dem Befehl „`klxupdate hostfiles`“, hier werden keine zusätzlichen Abfragen gemacht.

```
root@raspberrypi:/home/pi# klxupdate hostfiles

*****
*      KLXUpdater version 1.74      *
*      *      *
* Software updater for G4KLX packages *
* Jonathan Naylor has NO responsibility *
* or liability for the function or *
* maintenance of this script. *
*      GW6WTK      *
*****

*****
*      ** Host_Files **      *
*      *      *
* You have chosen to update your *
* *host.txt files, the data for these *
* files is provided by Adrian VK4TUX. *
* The default option is the base data *
* set, the '-full' option files are *
* much larger and could slow down the *
* loading of certain R-Pi applications *
* considerably, but should function OK. *
*      GW6WTK      *
*****

** Please wait while downloading files **

** Please wait while copying files **

-----
** DONE **
-----

root@raspberrypi:/home/pi#
```

Wir starten nunmehr mit „shutdown –r now“ den Raspberry neu und stellen anschließend im Dashboard fest, dass wir die aktuelle Version installiert haben:

```

pi@raspberrypi: ~
root@raspberrypi:/home/pi# shutdown -r now

Broadcast message from root@raspberrypi (pts/0) (Tue Sep  1 22:14:38 2015):
The system is going down for reboot NOW!
root@raspberrypi:/home/pi# █

```

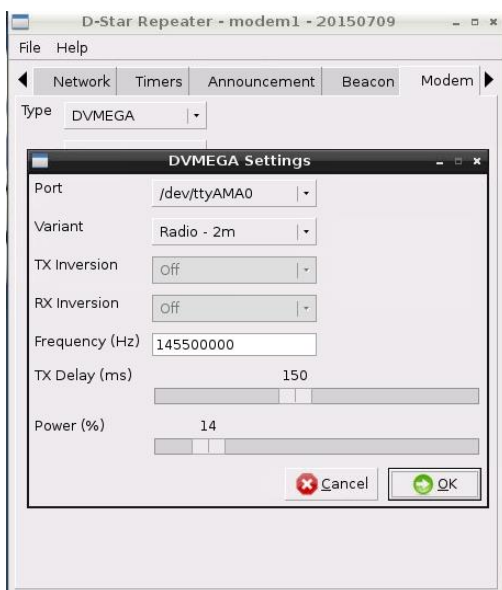
Nr.	COUNTRY	DV Station	Band	Linked	DCS GROUP	RPTR DTMF	via	Software
1		OE7BSH-A	23cm	19 s	Tirol OE7 GROUP(T)	99451	InterNet	HOTSPOT ircDDB Gateway 20150820

Screenshot: OE7BSH-A nun mit Software-Paket 20150820

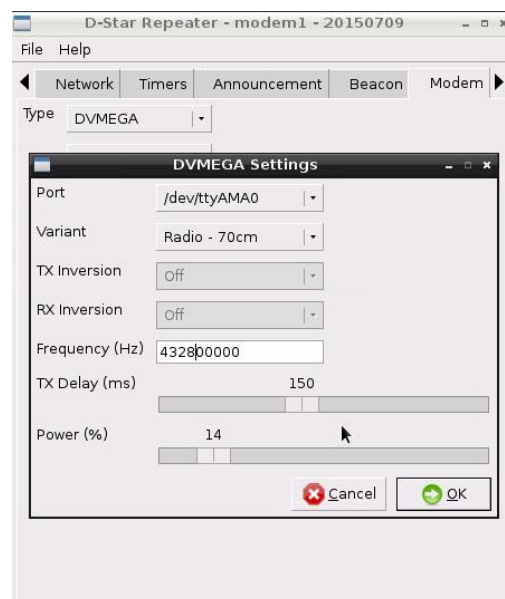
### Endkontrolle

Nach dem erfolgten Update sollte man noch kontrollieren, ob G4KLX noch alle Einstellungen beibehalten hat. Anscheinend kommt es insbesondere vor, dass die Modem-Einstellungen (Band und Frequenz) verloren gehen. G4KLX setzt dann standardmäßig auf 2m 145,500 - bitte das nach dem erfolgten Update unter D-Star-Config Repeater -> Modem -> Config checken und ggf. abändern.

Einstellungen nach Update:



Beispielhafte korrekte Einstellungen:



Disclaimer: Hat bei zwei meiner Pis einwandfrei funktioniert, wir sind aber im Experimentalfunk, also alles auf eigene Gefahr und Risiko 😊

55 de Bernd, OE7BSH

V 1.1 02.09.2015

[oe7bsh@oevsv.at](mailto:oe7bsh@oevsv.at)