

Fax-Server

<https://wiki.debian.org/HylaFax>

Um den RPi als Faxserver zu benutzen habe ich ein USB-Faxmodem angeschlossen. Ich habe viele Webseiten gefunden, die sich mit diesem Thema befassen und möchte hier meine Installation zusammenfassen.

Anschließen des Modems

Das Modem wird an einem freien USB-Port angeschlossen. Ich habe danach den RPi neu gestartet. Anschließend die Liste der Geräte anzeigen lassen.

```
pi@raspberrypi ~ $ lsusb
Bus 001 Device 002: ID 0424:9512 Standard Microsystems Corp.
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 0424:ec00 Standard Microsystems Corp.
Bus 001 Device 004: ID 0572:1340 Conexant Systems (Rockwell), Inc.
```

Das Conexant-Device ist das Fax-Modem und ist über `/dev/ttyACM0` ansprechbar und sollte bei nachfolgendem Kommando zu sehen sein.

```
pi@raspberrypi ~ $ ls /dev/tty*
```

Installation von HylaFAX

Die Installation des Paketes erfolgt mit:

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo apt-get install hylafax-server
```

Anschließend wird die Konfiguration gestartet:

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo faxsetup
```

Die weiteren Schritte sind mehrheitlich mit der Standardeinstellung zu beantworten.

https://wiki.debian.org/HylaFax#Initial_Configuration

Während der Installation wird `faxaddmodem` gestartet. Hier ist das obige Gerät `/dev/ttyACM0` anzugeben. Weitere Konfigurationsparameter folgen:

```
CountryCode:      49
AreaCode:         30
FAXNumber:        +49.30.12345678
LongDistancePrefix: 0
InternationalPrefix: 00
LocalIdentifier:   Raspbian-FAX
..
TagLineFormat:    "Von %l|%d.%m.%Y %H:%M|Seite %%P von %T"
```

Weitere Einstellungen bleiben bei den default-Werten. Die Daten sind abgelegt in `/etc/hylafax/config.ttyACM0` und können dort angepasst werden. Nach Änderungen muss HylaFAX neu gestartet werden. `/etc/init.d/hylafax restart`

Fax-Versand

Der Faxversand kann jetzt getestet werden:

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo sendfax -n -d <faxnummer> /etc/hylafax/config.ttyACM0
```

Damit andere Nutzer Faxe versenden können, müssen diese als Benutzer eingerichtet sein/werden und als HylaFAX-Benutzer zugefügt werden:

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo adduser faxclient
```

Es wird eine user-ID zurückgegeben. Von vorhandenen Benutzern kann die user-ID in der Datei /etc/Group ermittelt werden. Anschließend wird mit

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo faxadduser -u 1001 faxclient
```

der Benutzer zu HylaFAX zugefügt. Das hier vergebene Passwort wird später für die Versandoption benötigt.

Fax-Empfang

Ankommende Faxe können empfangen werden. Diese werden im Ordner /var/spool/hylafax/recvq abgelegt.

Außerdem hat man auf einzelne Faxe Zugriff über

<ftp://raspberrypi:4559/recvq/faxnummer.tif>

und der Anmeldung mit faxclient. Falls der Name im Netzwerk nicht aufgelöst wird, muss man die IP-Adresse verwenden. Es ist aber keine Auflistung möglich.

Benachrichtigungen versenden

Da der RPi nicht als Workstation eingesetzt ist, macht es wenig Sinn, Benachrichtigungen lokal zu versenden. Mails müssen also über einen MTA an einen Provider gesendet werden.

ssmtp - ein einfacher MTA

Da mir die vollständige Einrichtung des Mailsystems zu aufwändig erschien, habe ich das Tool ssmtp installiert, welches System-Nachrichten entgegennimmt und dann weiterleiten kann.

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo apt-get install ssmtp
```

Die zwei Konfigurationsdateien müssen angepasst werden. Angaben sind ein Beispiel und sind vom Provider abhängig:

/etc/ssmtp/ssmtp.conf:

```
mailhub=mail.domain.de:587
hostname=raspberrypi
UseSTARTTLS=YES
AuthUser=mailaccount
AuthPass=password
FromLineOverride=YES
```

/etc/ssmtp/revaliases:

```
faxclient:user1@domain.de:mail.domain.de:587
pi:user2@domain.de:mail.domain.de:587
```

Hier sind user1 und user2 Aliase des Mailaccounts

Die Datei /etc/ssmtp/ssmtp.conf enthält ein Klartextpasswort. Dies kann ein Sicherheitsrisiko sein. Eine Lösung wird [hier](#) aufgezeigt.

Der Versand von Nachrichten kann getestet werden:

```
pi@raspberrypi ~ $ ssmtp -v user@domain.de
```

Nach dem Aufruf des Kommandos einen Test-Text schreiben und mit Strg+D abschließen. Es erfolgt ein LOG der Kommunikation mit dem Server des Providers.

Eingehende Faxe versenden

Mit FaxDispatch kann der Faxempfang konfiguriert werden:

Anlegen der Datei /etc/hylafax/FaxDispatch

```
pi@raspberrypi ~ $ touch /etc/hylafax/FaxDispatch
```

Einfügen der Zeilen:

```
SENDTO="user@domain.de";
FILETYPE=pdf;
```

Alle eingehenden Faxe werden jetzt an user@domain.de im PDF-Format gesendet.

Sendebericht mit Fax als Anhang

Um im Sendebereich eine Kopie des versendeten Faxes zu erhalten, muss FaxNotify eingerichtet werden:

Anlegen der Datei /etc/hylafax/FaxNotify

```
pi@raspberrypi ~ $ touch /etc/hylafax/FaxNotify
```

Einfügen der Zeile:

```
RETURNFILETYPE=pdf;
```

Das kann dann mit

```
sendfax -n -R -f user@domain.com -d <faxnumber> /etc/hylafax/config.ttyACM0
```

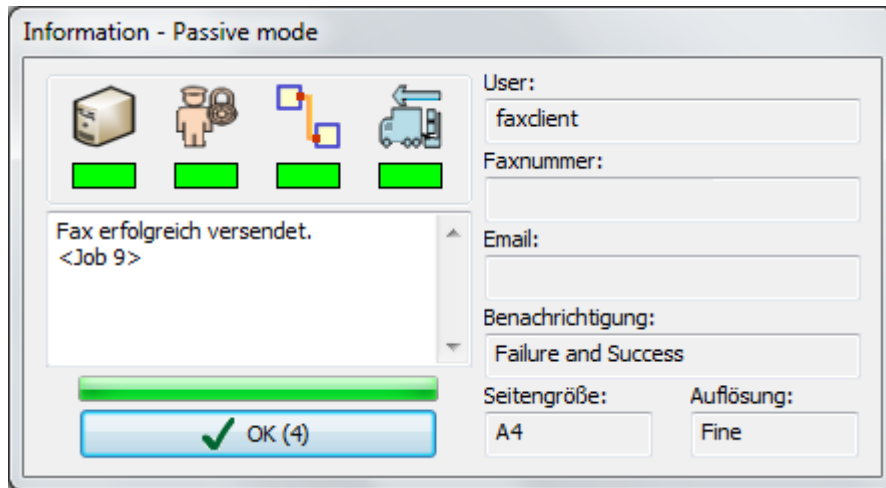
- -n unterdrückt das Deckblatt
- -R bedeutet Sendequittung immer senden
- nach -f folgt die Absende-Mail-Adresse
- nach -d folgt die Zieladresse

Fax-Client

Für Windows habe ich als Fax-Client [WPHFXWIN7](#) gewählt. Dieser Client sendet das Fax und erzeugt Statusmeldungen, die über die Benachrichtigungsfunktion per Mail an die eingetragene Mailadresse gesendet werden.

The 'Printer port settings' dialog box for WPHFXWIN7 1.6.0.1. It features three tabs: 'Settings', 'Active mode', and 'LDAP'. The 'Settings' tab is active, showing fields for 'HylaFax server' (192.168.10.160), 'Port' (4559), and an unchecked 'Ignore PASV IP' checkbox. Below these are several dropdown menus: 'System wide/single' (Default (system wide)), 'Notification' (Failure and Success), 'Page size' (A4), and 'Resolution' (Fine). Text input fields are provided for 'Username' (faxclient), 'Password', 'Email' (user@domain.de), and 'Modem'. An 'Address Book Directory' field is accompanied by a 'Browse ...' button. The bottom of the dialog includes 'OK' and 'Abbrechen' buttons, along with the version '1.6.0.1' and a link to the 'wphfxwin7 site'.

The 'Fax senden' dialog box for WPHFXWIN7 1.6.0.1. It contains a 'Faxnummer:' field with the value '03012345678' and an 'Email benachrichtigung:' field with 'user@domain.de'. To the right is an empty 'Adressbuch:' field. Two large buttons are present: a green 'Fax senden' button with a checkmark and a grey 'Abbruch' button with a red X. The bottom left shows the version '1.6.0.1' and a 'Testseite' icon.



Die Meldung Fax erfolgreich versendet bedeutet aber nur, dass das Fax beim Server eingereicht wurde, über die Benachrichtigung wird per Mail mitgeteilt, wenn der Faxversand abgeschlossen ist.

From:
<http://www.simandit.de/simwiki/> - Wiki

Permanent link:
<http://www.simandit.de/simwiki/doku.php?id=weiteres:raspberry:hylafax>

Last update: 2025/07/23 23:55

