

## Paket

### OPT\_FAXSEND 3.0.0v05

## Versand eines mit OPT\_FAXRCV empfangenen Faxes per Email

Ursprung und Autor: Christian Raatz [fli4@schinkensaft.de](mailto:fli4@schinkensaft.de)  
Dokumentation & SW-Update ab 2.1.11 by [JK2020@web.de](mailto:JK2020@web.de) (mit  
Hilfe vieler anderer – siehe Rubrik Danke)

01. Januar 2006

## Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentation des Paketes OPT_FAXSEND .....	2
1.1	Faxsend – Versand empfangener Faxe per Email .....	2
1.2	Verwendung mit Mailbox-Server.....	2
1.3	Voraussetzung .....	2
1.4	OPT_FAXSEND – Konfiguration .....	3
1.5	OPT_FAXRCV – Konfiguration.....	5
2	Beispiele .....	6
2.1	Config/faxsend.txt für web.de und 1 MSN .....	6
2.2	Config/faxsend.txt und config/faxrcv.txt für 2 MSNs .....	6
3	Updates .....	8
4	To-Do.....	8
5	Danke .....	8

# 1 Dokumentation des Paketes OPT\_FAXSEND

## 1.1 Faxesend – Versand empfangener Faxe per Email

Das Packet OPT\_FAXSEND versendet Faxe per Email, welche OPT\_FAXRCV über ISDN empfangen hat.

OPT\_FAXSEND bietet pro Aufruf (MSN) die Möglichkeit, eine Benachrichtigung (optional mit Faxanhang) an keinen, einen oder mehrere Empfänger zu senden. Das Fax-Format ist wählbar als sff, pdf oder jpeg.

Der Aufruf von OPT\_FAXSEND erfolgt in OPT\_FAXRCV über das Notify-Kommando, getrennt für jede konfigurierte Faxnummer (MSN).

Beispiel: Eintrag in opt\_faxrcv für MSN1: Faxversand und Empfänger 1 und 2

```
config/faxrcv.txt
...
FAXRCV_1_NTIFYCMD_N='1'
FAXRCV_1_NTIFYCMD_1='/usr/local/bin/faxesend.sh 1 2'
...
```

Für das o.g. Beispiel müssen zwei Empfänger in OPT\_FAXSEND konfiguriert sein, also:

```
Config/faxesend.txt
...
FAXSEND_N='2'
...
```

## 1.2 Verwendung mit Mailbox-Server

OPT\_FAXSEND arbeitet optimal mit dem Mail-Programm von eisfair zusammen. Es werden aber auch externe Mailboxserver unterstützt.

Wichtig bei Verwendung externer Mailboxserver: Diese verlangen i.d.R SMTP-AUTH (Bsp: lund1, t-online, etc.); Andere dagegen (Bsp: web.de ) verzichten auf SMTP-AUTH und funktionieren mit OPT\_FAXSEND ohne zusätzlichen opt\_smtp, das derzeit für die Versionen fli4l 3.0.0 nicht zur Verfügung steht.

## 1.3 Voraussetzung

- Fli4l 3.0.0
  - OPT\_FAXRCV 3.0.0
  - OPT\_TOOLS
    - OPT\_IMONC='yes' \*1)
    - OPT\_NETCAT='yes' \*1)
- \*1) Anmerkung: Wird von faxesend automatisch geladen, falls OPT\_Tools installiert ist

## 1.4 OPT\_FAXSEND – Konfiguration

config/faxsend.txt

**OPT\_FAXSEND='no'**

# Start OPT\_FAXSEND yes/no

**FAXSEND\_REDIRECT='/dev/console'**

# redirect output to console

Ausgabe der Status/Fehlerinformationen

**FAXSEND\_ONLINECHECK='yes'**

# yes/no; no if local email server or fli4l is pure ip router

Hier wird angegeben, ob faxsend vor dem Senden der Email überprüfen soll, ob fli4l online ist.

- **,yes'**  
Faxsend prüft für ISDN und DSL, ob bereits eine Verbindung besteht und fli4l online ist. War fli4l noch nicht online, wird eine Verbindung aufgebaut und nach dem Versand der Email(s) über faxsend die Verbindung wieder getrennt. War fli4l bereits online, erfolgt nach Versand der Email(s) keine Verbindungstrennung.
- **,no'**  
Es erfolgt keine Prüfung von faxsend für den ISDN- und DSL-Status. Voraussetzung dafür ist, dass die Email im lokalen Netz (eisfair) versendet wird, oder es sich um einen IP-Router handelt, der **,always on'** ist.

**FAXSEND\_N='1'**

# How much recipients?

Anzahl der Empfänger (hier 1), für welche ein Email-Versand konfiguriert werden soll. Werden mehr als **,1'** Empfänger konfiguriert, können diese Empfänger beim Aufruf in faxrcv beliebig verwendet werden (**FAXRCV\_1\_NOTIFYCMD\_1=' /usr/local/bin/faxsend.sh 1 2'**).

Hier wird nur die Konfiguration eines Empfängers (**FAXSEND\_N='1'**) beschrieben.

**FAXSEND\_1\_NOTIFYONLY='no'**

# yes/no: send notification email without or with fax attachment

Soll lediglich eine Benachrichtigungs-Email (yes) oder mit der Benachrichtigungs-Email auch das empfangene Fax als Anhang (no) an den Empfänger versendet werden.

**FAXSEND\_1\_NOTIFYADDR='recipient@yourdomain.net'**

# recipient for notification

Empfänger Email-Adresse, an welche die Benachrichtigung versendet werden soll.

**FAXSEND\_1\_GZIP='no'**

# yes/no Send fax zipped (if no, fax will be send in unzipped format)

Falls das empfangene Fax als Anhang an die Email angefügt werden soll (**NOTIFYONLY='no'**), kann hier ausgewählt werden, ob das Fax im Anhang als ungepackt (no) oder **,gezippt'** versendet wird.

**FAXSEND\_1\_POPCHECK='yes'**

# Check pop-before-smtp yes/no

Viele pops verlangen einen ersten Lese-Zugriff auf die Mailbox bevor eine Email versendet werden kann.

**FAXSEND\_1\_WAITSVR='5'**

# Patience for the mailserver in seconds 1...5

Wie lange soll das in faxsend verwendete Kommando *netcat* beim Verbindungsaufbau mit dem Provider auf eine Antwort warten (Empirischer Wert: 5 Sekunden).

**FAXSEND\_1\_MAILUSER='user'**

# POP/SMTP-User

User-Name der Mailbox beim Provider oder auf eisfair.

Hinweis: Bei web.de: user name ohne @web.de angeben.

**FAXSEND\_1\_MAILPWD='password'**

# POP/SMTP-Password of User

Password für den vorher angegebenen User-Namen

**FAXSEND\_1\_POPSVR='pop.domain.net'**

# POP3-Server: DNS or IP (Example: pop3.web.de)

POP-Server DNS oder IP-Adresse

**FAXSEND\_1\_POPPORT='110'**

# POP3-Port

Port des POP-Servers Standard: 110 (IMAP: 143)

**FAXSEND\_1\_SMTPSVR='smtp.domain.net'**

# SMTP-Server: DNS or IP (Example: smtp.web.de)

SMTP-Server DNS oder IP-Adresse

**FAXSEND\_1\_SMTPPORT='25'**

# SMTP-Port

Port des SMTP-Servers: Standard: 25

**FAXSEND\_1\_FROM='faxsend@domain.net'**# OPT\_FAXSEND originator (Example: [name@web.de](mailto:name@web.de))

Absender der Email/Faxmail

**FAXSEND\_1\_TO='recipient@yourdomain'**

# OPT\_FAXSEND recipient

Emailadresse des Empfängers, an welchen die Faxbenachrichtigung versendet wird.

**FAXSEND\_1\_CUSTOMRE='Fax received'**

# Mail subject: String

Text in der Betreff-Zeile der Email

**FAXSEND\_1\_CUSTOMREDATE='yes'**

# Append date &amp; time at CUSTOMRE

Soll das Datum als Anhang in die Betreff-Zeile eingefügt werden? Yes/no

**FAXSEND\_1\_DELFAX='NO'**

# delete fax on fli4l after sent via email yes/no – Attention! Use with Care!

Soll das Fax nach dem Email-Versand an den Empfänger auf dem fl4il-Server gelöscht werden (yes) oder auf diesem bestehen bleiben (no)?

Falls mehr als ein Empfänger für den Faxversand angegeben wurden (Beispiel

FAXRCV\_3\_NTIFYCMD\_1=' /usr/local/bin/faxsend.sh 1 2 4 ') wird das Löschen des Faxes auf dem fli4l-Server nur dann gestattet, wenn der Parameter DELFAX für alle Empfänger (Beispiel 1 2 4) auf ,yes' gesetzt ist (Boolean NOTAND).

Achtung! Es kann nicht überprüft werden, ob das Fax angekommen ist, bzw. ob beim Versand ein Fehler auftrat. Falls der Parameter DELFAX auf ,yes' gesetzt ist, wird das Fax nach dem Versand auf dem fli4l-Server unwiderruflich gelöscht!

Achtung! Wird parallel zu faxsend ein anderes GUI (httpd etc.) von faxrcv benutzt, um Faxe anzuzeigen und ist DELFAX eingeschaltet, dann erscheinen die eingegangenen Faxe nicht mehr in der Übersicht der GUI und können nicht mehr aufgerufen bzw. angezeigt werden, da diese nach dem Faxversand gelöscht (DELFAX='yes') wurden. Hintergrund: mfax.log von faxrcv wird von faxsend aktualisiert.

**FAXSEND\_1\_FORMAT='sff'**

# Format of fax attachment: sff, pdf, jpeg

Beim Versand der Faxe als Anhang sind folgende Formate wählbar: sff, pdf oder jpeg

## 1.5 OPT\_FAXRCV – Konfiguration

Im OPT\_FAXRCV können für jede Faxnummer (MSN) Notify-Kommandos eingegeben werden, welche nach Faxempfang für das jeweilige MSN ausgeführt werden.

Der Aufruf von OPT\_FAXSEND in der Konfigurationsdatei von OPT\_FAXRCV erfolgt nach folgender Nomenklatur:

config/faxrcv.txt

...

FAXRCV\_X\_NTIFYCMD\_N='1' # One notify command line

FAXRCV\_X\_NTIFYCMD\_1=' /usr/local/bin/faxsend.sh idx1 idx2 ... idxN'

# start faxsend.sh after fax receipt for recipient idx1 ... idxN

...

X                    Anzahl der MSN-Einträge

idx1 ... idxN   Empfänger 1 bis N, in OPT\_FAXSEND

Beispiel für MSN1, Notify-Kommando-Zeile 1: Aufruf opt\_faxsend für 1 Empfänger

FAXRCV\_1\_NTIFYCMD\_N='1' # Aufruf einer Kommandozeile

FAXRCV\_1\_NTIFYCMD\_1=' /usr/local/bin/faxsend.sh 1 '

Beispiel für MSN3, Notify-Kommando-Zeile 1: Aufruf opt\_faxsend an Empfänger 1 2

```
FAXRCV_3_NTFYCMD_N='1'
```

```
FAXRCV_3_NTFYCMD_1='/usr/local/bin/faxsend.sh 1 2'
```

## 2 Beispiele

### 2.1 Config/faxsend.txt für web.de und 1 MSN

```
#config/faxsend.txt
OPT_FAXSEND='yes'
FAXSEND_REDIRECT='/dev/console'
FAXSEND_ONLINECHECK='yes'
#
FAXSEND_1_NOTIFYONLY='no'      # Versand mit Fax als Anhang
FAXSEND_1_NOTIFYADDR='empfaenger@domain'
FAXSEND_1_GZIP='no'            # Anhang nicht komprimiert
FAXSEND_1_POPCHECK='yes'
FAXSEND_1_WAITSVR='5'
FAXSEND_1_MAILUSER='name'      # ohne @web.de
FAXSEND_1_MAILPWD='password'
FAXSEND_1_POPSVR='pop3.web.de'
FAXSEND_1_POPPORT='110'
FAXSEND_1_SMTPSVR='smtp.web.de'
FAXSEND_1_SMTPPORT='25'
FAXSEND_1_FROM='name@web.de'
FAXSEND_1_TO='empfaenger@domain'
FAXSEND_1_CUSTOMRE='Neues Fax empfangen!'
FAXSEND_1_CUSTOMREDATE='yes'
FAXSEND_1_DELFAX='no'
FAXSEND_1_FORMAT='sff'         # Format Anhang sff
```

### 2.2 Config/faxsend.txt und config/faxrcv.txt für 2 MSNs

```
#config/faxsend.txt
OPT_FAXSEND='yes'
FAXSEND_REDIRECT='/dev/console'
FAXSEND_ONLINECHECK='yes'
FAXSEND_1_NOTIFYONLY='no'
FAXSEND_1_NOTIFYADDR='recipient@domain.net'
FAXSEND_1_GZIP='no'
FAXSEND_1_POPCHECK='yes'
FAXSEND_1_WAITSVR='5'
FAXSEND_1_MAILUSER='user'
FAXSEND_1_MAILPWD='user password'
FAXSEND_1_POPSVR='pop3.web.de'
FAXSEND_1_POPPORT='110'
FAXSEND_1_SMTPSVR='smtp.web.de'
FAXSEND_1_SMTPPORT='25'
FAXSEND_1_FROM='originator@domain.net'
FAXSEND_1_TO='recipient@domain.net'
FAXSEND_1_CUSTOMRE='Privat - Fax empfangen!'
FAXSEND_1_CUSTOMREDATE='yes'
FAXSEND_1_DELFAX='no'
FAXSEND_1_FORMAT='pdf'         # Format Anhang pdf
```

```

#
FAXSEND_2_NOTIFYONLY='no'
FAXSEND_2_NOTIFYADDR='recipient@domain.net'
FAXSEND_2_GZIP='no'
FAXSEND_2_POPCHECK='yes'
FAXSEND_2_WAITSVR='5'
FAXSEND_2_MAILUSER='user2'
FAXSEND_2_MAILPWD='user password2'
FAXSEND_2_POPSVR='pop3.web.de'
FAXSEND_2_POPPORT='110'
FAXSEND_2_SMTPSVR='smtp.web.de'
FAXSEND_2_SMTPPORT='25'
FAXSEND_2_FROM='originator@domain.net'
FAXSEND_2_TO='recipient@domain.net'
FAXSEND_2_CUSTOMRE='Firma - Fax empfangen!'
FAXSEND_2_CUSTOMREDATE='yes'
FAXSEND_2_DELFAX='yes'
FAXSEND_1_FORMAT='sff'                                # Format Anhang sff

#config/faxrcv.txt
OPT_FAXRCV='yes'
FAXRCV_START_AT_BOOT='yes'
FAXRCV_N='3'
# MSN 1
FAXRCV_1_CSID='+49-11111111'
FAXRCV_1_NUMBER='11111111'
FAXRCV_1_DIRECTORY='/data/fax'
FAXRCV_1_NTFCMD_N='1'
FAXRCV_1_NTFCMD_1='/usr/local/bin/faxsend.sh 1'      # Empfänger 1
# MSN 2
FAXRCV_2_CSID='+49-22222222'
FAXRCV_2_NUMBER='22222222'
FAXRCV_2_DIRECTORY='/data/fax'
FAXRCV_2_NTFCMD_N='1'
FAXRCV_2_NTFCMD_1='/usr/local/bin/faxsend.sh 2 1'   # Empfänger 2
# MSN 3
FAXRCV_3_CSID='+49-0-33333333'
FAXRCV_3_NUMBER='33333333'
FAXRCV_3_DIRECTORY='/data/fax'
FAXRCV_3_NTFCMD_N='1'
FAXRCV_3_NTFCMD_1='/usr/local/bin/faxsend.sh 2 1 1' # Empfänger 1 und 2
#
FAXRCV_IMONC_LIST='0'
OPT_FAXRCV_HTTPGUI='no'
FAXRCV_HTTPGUI_CONVERT='yes'
...

```

### 3 Updates

- 04.02.2006 v05; BugFixes: -q bei gzip-Aufruf gelöscht; typo ,i' in 1. Zeile faxsend.sh
- 31.01.2006 fli4l 3.0.0v04; BugFixes: gz bei komprimierten Dateien; isdn online check
- 01.01.2006 fli4l 3.0.0; mehrere Empfänger entkoppelt von MSNs, mehrere Fax-Formate
- 25.08.2005 Für fli3l 2.1.11 Version 0.2.4 Bugfixes (offline/online ISDN) & Doku
- 20.08.2005 0.2.3 Version fuer fli4l 2.1.11
- 02.07.2005 0.2.2 Bugfixes in faxsend.sh
- 17.06.2005 0.2.1 Online-Check des Routers von Manfred Schliesing
- 15.04.2005 0.1.1 Multiline Support, Bugfixes, Kosmetik
- 19.03.2005 0.0.1 Erste Version

### 4 To-Do

- Timeout bei onlinecheck einführen – Endlosschleife!
- DEL\_FAX auf fli4l-server – sicherheitschecks, dass Fax tatsächlich versendet wurde.
- AUTH-Moeglichkeiten
- SMTP Server Support auf fli4l V3.0.0
- Notify per SMS
- Verschlüsselung
- Komplett-Konfiguration via HTTP-Interface
- Integration von faxsend in fax\_print (?)
- Integration von faxsend in faxrcv (?)

### 5 Danke

OPT\_FAXSEND wurde ursprünglich von Christian Raatz - [fli4l@schinkensaft.de](mailto:fli4l@schinkensaft.de) aus Scripten von Thomas Klingler, etc.geschrieben und dient(e) als Lehrstück.

Fleißige Hände haben an den weiteren OPT\_FAXSEND Versionen mitgewirkt und der Dank geht an Thomas Klinger, Christian Schürmann, Felix Eckhofer, Joan Wolter, Thomas Unger, Peter Schiefer, Manfred Schliesing, und vielen anderen, sodass neue aktuelle faxsend-Versionen mit erweitertem Funktionsumfang zur Verfügung stehen.