

## [Przewodnik administratora](#) > Konfiguracja Hylafax na serwerze Linux

W wersji na serwerze Linux możliwa jest do skonfigurowania zintegrowana z eDokumentami usługa Serwera faksów, oparta o oprogramowanie Hylafax Server, z którym można się komunikować poprzez interfejs eDokumentów.

### Instalacja

Generalnie instalacja samego serwera Hylafax sprowadza się do wydania kilkunastu komend. Opisane są dokładnie np. tutaj <http://www.aboutdebian.com/fax.htm>. Poniżej znajduje się skrócona wersja:

```
#faxsetup (akceptujemy yes to co mówi system)
#faxaddmodem (niżej wymienione zmieniamy, pozostałe akceptujemy)
CountryCode:      48
AreaCode:         32
FAXNumber:        032 376 95 95
LongDistancePrefix: 0
InternationalPrefix: 00
Protection mode for received fax - 0644
Protection mode for session logs - 0644
Protection mode for ttySx - 0666
#vim /etc/hylafax/hosts.hfaxd
dodajemy maskę sieci np. 192\.\168\.\10\.\.:
#/etc/init.d/hylafax restart
```

Sprawdzić poprawność wpisu w inittab, powinien wyglądać następująco:

```
S0:23:respawn:/usr/sbin/faxgetty ttyS0
```

Jeśli wpis jest prawidłowy wykonujemy polecenie:

```
#init q
```

W tym momencie Hylafax może już odbierać fakсы. Można to sprawdzić wysyłając faks na numer linii do której jest podpięty modem. Faks powinien wylądować w *recvq*. Pomocna w oglądaniu aktywności faksu jest komenda *faxstat* z różnymi parametrami np.

```
#faxstat
-d      Display the status of all jobs that have completed; i.e.
        those jobs located in the doneq directory on the server
        machine.
-f      Display the status of document files located in the docq
        directory on the server machine.
-r      Display the receive queue status for each server.
-s      Display the status of jobs in the send queue on the server
        machine.
```

Jeżeli *faxstat -r* zwróci nam coś w tym stylu

Protect	Page	Owner	Sender/TSI	Recvd@	Filename
-rw----	1	14	+48322812806 2	Wed07AM	fax000000494.tif
-rw----	1	14	0322376477	07:51	fax000000500.tif

to znaczy że jest OK i fakсы są odbierane i znajdują się w katalogu *recvq*.

Następnym krokiem jest sprawdzenie czy fakсы są prawidłowo wysyłane. do tego użyjemy komendy *sendfax*.

```
Wysyłamy zawartość pliku /etc/hosts na numer 201
#sendfax -vv -n -m -d 201 /etc/hosts

-d destination
```

```
-f from - adres email
-m/-l m - fine mode, -l low resolution mode
-n - zapobiega generowaniu CoverSheet (strony tytułowej)
-vv - bądź gadatliwy - wyświetlaj również komendy protokołu
```

Sprawdzamy czy poszło...

```
#faxstat -d
JID Pri S Owner Number Pages Dials TTS Status
512 126 F root 912155551212 0:2 1:12 Busy signal detected
513 127 D root 201 2:2 1:12
```

Przykładowy wynik oznacza że wysyłka na numer 912155551212 nie powiodła się (kolumna S = Failed), oraz że wysyłka na numer 280 powiodła się (S = done). Jeżeli chcemy anulować job to wykonujemy #faxrm 512

## Odbieranie faksów przez eDokumenty

Aby użyć system eDokumenty do odbioru faksów należy wykonać kolejno czynności:

- skonfigurować przetwarzanie maili przez Fetchmail [Konfiguracja Emaili?](#)
- skopiować odpowiednie pliki z installation:

```
cd installation
cp conf/FaxDispatch /var/spool/hylafax/etc/
vim /var/spool/hylafax/etc/FaxDispatch
FILETYPE=pdf;
SENDTO=archiwum@edoc.beta;
FROMADDR=faxserver@edoc.beta;
```

- Restart usługi /etc/init.d/hylafax restart
- w eDokumentach dodać w kartotece pracownika odpowiedzialnego za odbiór faksów (np. sekretarce) mail z którego są DOSTARCZANE fakсы - tutaj: faxserver@...

W przypadku kiedy występuje konieczność uwierzytelniania smtp należy uzupełnić plik /var/spool/uucp/.msmtpc prawidłowymi danymi np:

```
account ips
host ips-automation.com.pl
from faxserver@ips-automation.com.pl
auth login
user faxserver@ips-automation.com.pl
password fax123
logfile /var/spool/uucp/msmtp.log

account default : ips
```

W pliku /var/spool/hylafax/bin/faxrcvd należy podmienić linie 252 tak aby wyglądała następująco:

```
) 2>$ERRORSTO | msmtp --logfile=/var/spool/uucp/msmtp.log --file=/var/spool/uucp/.msmtpc $SENDTO
```

W przypadku gdyby wystąpiły problemy należy sprawdzić uprawnienia do pliku /dev/pts/0 (\$ERRORSTO).

Od tej pory wszystkie fakсы przychodzące wpadają będą na konto tej osoby w formie pliku formatu określonego w FaxDispatch (tif lub pdf).

## Wysyłanie faksów przez eDokumenty

Aby uzyskać możliwość wysyłania faksów bezpośrednio z systemu eDokumenty. Zalecany formatem plików do faksowania jest doc utworzony przez Worda lub pdf utworzony w OpenOffice. Od wersji 1.9.6 formaty RTF i JPG również są wspierane. Konwersji pliku do formatu pdf można poddawać pliki doc (lub inny format) utworzone Wordem lub OpenOffice.

## Konfiguracja

konfiguracja jest prosta i wymaga edycji pliku `/etc/sudoers` programem `visudo`, tak aby umożliwić procesowi serwera apache wykonywanie komendy `sendfax` poprzez mechanizm `sudo`.

```
User_Alias CGI=www-data
Cmnd_Alias SENDFAX=/usr/bin/sendfax *
CGI ALL=NOPASSWD: SENDFAX
```

## Testowanie skryptu faxrcvd

W celu przetestowania działania wysyłania faxów mailem:

```
./faxrcvd "../recvq/fax000000002.tif" "ttyS0" "0322482224" "msg"
```

## Wysyłanie faksów poprzez wydruk na drukarce sieciowej (dla stacji Windows)

Lepszą być może i wygodniejszą opcją jest możliwość wysyłania faksów poprzez mechanizm drukarki sieciowej. Te możliwości stwarzają klienci serwera Hylafax:

<http://winprinthylafax.sourceforge.net/> - Najprostszy w konfiguracji <http://whfc.uli-eckhardt.de/> - Nieco trudniejszy ale z możliwością oglądania kolejki

Aby kopię doręczonego faksu przesłać na swoje konto pocztowe należy użyć opcji `-f sendfaxes` i odpowiedniej konfiguracji innego klienta.

---

## Obsługa faksu na serwerze z Windows

Instalacja na serwerze Windows wymaga innego mechanizmu obsługi faksów Więcej o tym: [Faks i eDokumenty Windowsach?](#)

## UWAGI

W ostatniej wersji serwera hylafax pojawia się problem z konwersją czcionek pojawia się błąd:

```
textfmt: No font metric information found for "Courier-Bold".
```

Problem jest z ścieżkami do czcionek, należy do pliku `hyla.conf` dopisać właściwe ścieżki do czcionek. Plik w zależności od dystrybucji powinien wyglądać tak:

```
VRes: 196
# FontMap/FontPath added by faxsetup (wto, 17 mar 2009, 15:18:24 CET)
FontMap: %rom%lib:/usr/share/ghostscript/8.63/lib:/usr/share/ghostscript/8.63/Resource:/usr/share/ghostscript/fonts:/us
FontPath: %rom%lib:/usr/share/ghostscript/8.63/lib:/usr/share/ghostscript/8.63/Resource:/usr/share/ghostscript/fonts:/us
```

W PLD plik `hyla.conf` znajduje się w `/usr/share/fax`, w Debianie `/var/spool/hylafax/etc`. Należy również pamiętać o właściwych ścieżkach do plików map czcionek.

Zerowy zalocznik pdf - problem z encodowaniem. Doinstalować pakiet `metamail` i poprawić linie 240: `jest: encode powinno byc: mimencode`

W przypadku gdy jest brak sygnału ciągłego związane z konfiguracją centrali należy zmienić wpis w `config.ttyXX` z istniejącego

```
ModemResultCodesCmd: ATQ0X4
```

na:

```
ModemResultCodesCmd: ATQ0X3
```

Problem może się pojawiać dalej w przypadku modemów class 2.