
[HOW TO] - Installare HylaFax su Linux

leggere attentamente tutte le istruzioni qui di seguito prima di procedere con l'installazione!

- **Procedura completa di installazione e configurazione per Hylafax (www.hylafax.org)**

NOTA: questa procedura e' stata testata su Red hat 9.0 ma dovrebbe andare bene ugualmente per le altre distribuzioni.

*Per l'edit dei files io ho usato **pico** (presente nel pacchetto pine) ma va bene qualsiasi altro editor*

Scaricare il file **hylafax-4.4.2.tar.gz** (www.hylafax.org) con il comando:

```
wget ftp://ftp.hylafax.org/source/hylafax-4.4.2.tar.gz
```

loggarsi quindi come root:

```
su - root
```

e scompattare il file con il comando:

```
tar -zxvf hylafax-4.4.2.tar.gz
```

entrare nella dir appena creata con il comando:

```
cd hylafax-4.4.2
```

Dare quindi i seguenti comandi di configurazione e installazione in sequenza:

```
./configure  
make  
make install
```

poi a installazione avvenuta lanciare il comando:

```
faxsetup
```

* *NOTA:* in faxsetup le opzioni di default vanno bene come sono, alla fine della procedura lo script ci chiederà se vogliamo lanciare il comando "faxaddmodem", digitare "no" e proseguire.

Ora collegare, se non e' ancora collegato, il modem esterno alla presa seriale **COM1** (ovvero **ttyS0**) e accenderlo.

per aggiungere il modem alla configurazione dare il comando:

```
faxaddmodem
```

* *NOTA:* nel nostro caso la porta del modem e' **ttyS0** perche' si tratta di un modem seriale esterno (titiypsilonESSEzero=Com1)

* *NOTA:* le opzioni di default vanno bene come sono, se si desidera possono essere cambiati i dati relativi alla propria linea (Telefono, prefisso, ecc.), per il volume del modem "**SpeakerVolume**" consiglio di inserire il valore *Low (default=off)*, i valori disponibili sono: *Off, Quiet, Low, Medium, High*

RingsBeforeAnswer e' il numero di squilli prima che il modem risponda.

Consiglio di scegliere sempre la **classe 1** per il modem

Per aggiungere un utente "Utente FAX" (utente locale o di rete che puo' inviare FAX):

dare il comando **faxadduser** nel seguente formato:

faxadduser -p password nomeutente

Per abilitare un host all'invio di FAX da remoto:

bisogna aggiungere nel file **/var/spool/hylafax/etc/hosts.hfaxd** l'elenco degli indirizzi IP o degli host che possono accedere al servizio FAX

esempio:

localhost

127.0.0.1

192.168.1.1

192.169.1.23

pippo.com

nomeutente:dfGs63bdsgGHj (questa riga viene inserita automaticamente dal comando faxadduser)

* **NOTA:** per avere accesso dall'esterno tramite firewall/router/NAT occorre aprire la porta 4559

Per avere i FAX in arrivo nella propria casella di posta elettronica:

occorre creare il file *FaxDispatch* con il comando

touch /var/spool/hylafax/etc/FaxDispatch

editare il file

pico /var/spool/hylafax/etc/FaxDispatch

e inserire:

FILETYPE=pdf;

SENDTO=nomeutente;

NOTA: con " FILETYPE=tif; " il fax sara' ricevuto come file allegato in formato immagine TIFF, utilizzando " FILETYPE=pdf; " invece il formato sara' in PDF, "*nomeutente*" e' il nome utente alla cui casella si vuole inoltrare il FAX

I fax sono comunque conservati in */var/spool/hylafax/recvq*

* **ATTENZIONE:** se METAMAIL non e' installato occorre installarlo altrimenti il file allegato risultera' vuoto!

In Red Hat 8 e 9 metamail non e' incluso, pero' potete installare il seguente RPM

<http://rm.mirror.garr.it/mirrors/fedoralegacy/redhat/7.3/updates/i386/metamail-2.7-29.7.x.legacy.i386.rpm>

(e' la versione per Red Hat 7.3 ma va bene lo stesso)

Per far partire Hylafax all'avvio del computer:

editare il file *rc.local*:

pico /etc/rc.d/rc.local

e quindi in **/etc/rc.d/rc.local** aggiungere la seguente linea:

/usr/local/sbin/hfaxd start

in alcuni casi la riga e' da cambiare con (*/usr/local/sbin/hylafax start*) comunque e' sempre bene provarla prima da riga di comando per vedere se fa partire il demone

Nota: con Red Hat 8.0 la riga sopra NON e' da inserire

poi editare il file inittab:

pico /etc/inittab

e inserire la seguente riga

7:2345:respawn:/usr/local/sbin/faxgetty ttyS0

* NOTA: il primo numero (7) puo' variare in base alle linee gia' presenti nel file /etc/inittab

***** Ora potete riavviare e dovrebbe funzionare tutto!**

Varie:

per avere il riepilogo quotidiano dei FAX creare un Cron Job che lanci ogni giorno il seguente comando (da root):

sh /usr/local/sbin/faxcron | mail FaxMaster

* NOTA: Il riepilogo quotidiano viene inviato all'utente che si e' scelto come FaxMaster (default=FaxMaster, ma si puo' specificare un utente diverso durante la configurazione di **faxsetup**)

*** Personalizzazioni (solo per la versione 4.3.0 e successive) ***

- Internalizzazioni per la lingua di ricezione delle notifiche

editare i tre files seguenti:

pico /var/spool/hylafax/etc/FaxDispatch

pico /var/spool/hylafax/etc/FaxNotify

pico /var/spool/hylafax/etc/PollDispatch

Se state installando la **versione 4.4.x** aggiungere la seguente riga in fondo in ognuno dei tre files sopra:

TEMPLATE=it

* NOTA: se invece state installando la **vecchia versione 4.3.0** o una precedente la riga da aggiungere e' invece:

CHARSET=ISO-8859-1

LANG=it_MX

- Per personalizzare il mittente delle mails di notifica ricezione FAX

inserire ad esempio "**mioServer FAX**":

editare il file FaxDictionary

pico /var/spool/hylafax/etc/FaxDictionary

e inserire la seguente riga:

DICTRECEIVEAGENT="mioServer FAX";

- **Aggiungere il supporto per i FAX a colori (ricezione)**

editare il file di configurazione del modem:

pico /var/spool/hylafax/etc/config.ttyS0

al fondo del file aggiungere le seguenti linee:

Class1ColorJPEGSupport: yes
Class1JBIGSupport: yes

-
- **Configurazioni per WEBMIN**

Modulo per webmin: <http://www.tecchio.net/webmin/hylafax/>

- Nota: consiglio la versione 1,5 perche' quelle successive danno problemi!

configurazione modulo:

Opzioni Configurabili per HylaFAX server

Comando di avvio di HylaFax	/etc/init.d/hylafax start
Comando di arresto di HylaFax	/etc/init.d/hylafax stop
Cartella di Spool	/var/spool/hylafax
Posizione di hyla.conf e pagesizes	/usr/share/fax
Raddoppiare l'altezza visualizzata dei fax TIFF?	Si
Contenere la visualizzazione del fax entro lo schermo?	No

- NOTA: occorre creare la directory **/usr/share/fax** e i files **hyla.conf** e **pagesizes**

mkdir /usr/share
touch /usr/share/fax/hyla.conf
touch /usr/share/fax/pagesizes

-
- **Client per Invio FAX da macchine Windows:**

occorre scaricare il programma "Client" **WHFC** (sito Web: <http://www.uli-eckhardt.de/whfc>)

- download http://www.uli-eckhardt.de/whfc/download/whfc-1.2.4_setup.exe

Installarlo seguendo le istruzioni.

Quindi installare una nuova stampante (Aggiungi Stampante), scegliere "Stampante Locale" disattivando la casella "Rileva e installa la stampante Plug and Play automaticamente", scegliere dalla lista **"WHFCFAX (WHFC FAX printer Port)"**

poi avanti

scegliere dalla lista la stampante APPLE **Apple Laserwriter 16/600 PS**

ancora avanti

nominare la stampante appena creata Hylafax o come vi piace di piu'

e *avanti fino a finalizzare.*

Quindi configurare il programma **WHFC** inserendo nel menu' **FAX/System Preferences** nella casella "hostname" l'indirizzo IP del server su cui gira Hylafax (la porta e' standard 4559)

Poi nel menu' **FAX/User Preferences** inserire nel campo "login" il nome utente autorizzato da hylafax a mandare FAX e nel campo "e-mail" l'indirizzo di posta a cui si vuole che vengano inoltrate le notifiche di avvenuta o meno spedizione del FAX.

A questo punto il Client FAX e' configurato.

Per inviare un FAX e' quindi sufficiente lanciare il programma **WHFC** (chiederà la password utente all'avvio per fare l'autenticazione sul server FAX) e poi si può stampare sulla stampante virtuale che abbiamo prima creato (Hylafax), apparirà quindi una finestra di **WHFC** che chiederà di inserire il numero di FAX a cui inviare il messaggio, dopo averlo inserito dare invio e il FAX sarà inviato.

* **Nota:** Le configurazioni di Hylafax sono in ***/var/spool/hylafax/etc/***

redatto da:
CD Master Media
www.ditta.com

aggiornato il 05 Ottobre 2007

*** Disclaimer:**

Questo testo può essere liberamente ridistribuito.

Questo piccolo manuale informativo è stato creato con il solo scopo di fornire un aiuto a chiunque voglia installare il programma Hylafax, non si assume pertanto nessuna responsabilità per quanto qui riportato o per eventuali danni diretti o indiretti che ne potessero conseguire.

La CD Master Media non è collegata in alcun modo ai creatori del programma Hylafax e a quelli del programma WHFC.

Ogni eventuale marchio è di proprietà dei legittimi proprietari.

Per ogni ulteriore informazione sul programma Hylafax consultare il sito www.hylafax.org

Per il programma WHFC consultare il sito <http://www.uli-eckhardt.de/whfc>

La CD Master Media declina ogni responsabilità per problemi, danni o perdita di dati che potrebbero verificarsi in seguito all'utilizzo delle informazioni contenute in questa guida, l'utilizzo della stessa è quindi sotto la vostra esclusiva responsabilità e a vostro rischio e pericolo!

Buon lavoro :-)