

## Postfix & MySQL tables on Mac OS X

Questa é una guida passo passo per ottenere da Mac OS X un server di posta SMTP con POSTFIX compilato con supporto per le tabelle di MySQL.

Condizioni strettamente necessarie:

Questo tutorial é impostato un po' come una ricetta di cucina.

Per cominciare vediamo gli ingredienti che ci servono per preparare la prima portata.

- Mac OS X Developer Tools: <http://developer.apple.com/tools/>
- MySQL: suggerisco di seguire le istruzioni su [www.entropy.ch](http://www.entropy.ch) oppure [www.mysql.com](http://www.mysql.com)
- GAWK: (download:<ftp://ftp.gnu.org/gnu/gawk/>)info: <http://www.gnu.org/software/gawk/>
- PCRE: <ftp://ftp.linux.it/pub/mirrors/postfix/official/pcre-2.08.tar.gz>
- Postfix Version 2.0 Patchlevel 0.2: <ftp://ftp.linux.it/pub/mirrors/postfix/official/postfix-2.0.0.2.tar.gz>

Questo é cio che serve per eseguire la compilazione di Postfix.

### Mac OS X Developer Tools

Come prima cosa assicuratevi di avere i Developer Tools installati. (Nella root del vostro disco dovete avere una cartella Developer).

Nel caso non siano presenti scaricateli <http://developer.apple.com/tools/> e installateli come un normale software applicativo per X (richiesta la password di amministratore).

Attenzione: i Developer tools pesano circa 200 Mb. e potrebbe essere un problema downloadarli, leggete su <http://developer.apple.com/> i vari metodi per ottenere il software ad esempio su CD-ROM.

Con i Developer Tools potete ora compilare i source.

### MySQL

Seguite le istruzioni sul sito <http://www.entropy.ch/software/macosx/mysql/> e installate il package pre-compilato per il vostro Mac OS X, 10.1.X o 10.2.X, esse sono disponibili in lingua italiana all'URL <http://www.tevac.com/entropy-ita/>

### GAWK

AWK é un programma che permette di agire velocemente sui files di testo, noi compileremo il software prendendolo dall'ftp mirror GNU AWK.

Quindi entrate in un terminale "Applicazioni>Utilities>Terminal" e digitate i comandi:

```
cd /  
mkdir downloads
```

```
cd downloads
```

```
curl -O ftp://ftp.gnu.org/gnu/gawk/gawk-3.1.1.tar.gz
```

Siete usciti nella root, avete creato una directory downloads e vi avete downloadato all'interno i source delle GAWK in formato compresso.

Continuiamo l'installazione:

```
tar zxvf gawk-3.1.1.tar.gz
```

```
cd gawk-3.1.1
```

```
sudo ./configure
```

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

Avete decompresso i source siete entrati nella loro cartella avete configurato i files , compilato e installato. (il comando sudo richiede la password di amministratore)

## PCRE Perl Compatible Regular Expressions

Eseguiamo la procedura di installazione per le PCRE.  
cd /

```
cd downloads
```

```
curl -O ftp://ftp.linux.it/pub/mirrors/postfix/official/pcre-2.08.tar.gz
```

```
cd pcre-2.08
```

```
perl -i~ -pe '/^RAN/ and s/^@true/ranlib;'\
```

```
Makefile
```

```
sudo mkdir -p /usr/local/man/man3
```

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

```
ranlib /usr/local/lib/libpcre.a
```

## Postfix [www.postfix.net](http://www.postfix.net)

Ora siamo pronti per compilare e configurare Postfix.

Innanzitutto aggiungiamo lo user Postfix al sistema.  
echo 'postfix:\*:23456:postfix' | sudo nload group /

```
echo 'maildrop:*:23457:' | sudo nload group /
```

```
echo 'postfix:*:23456:23456::0:0:Mail:/tmp:/usr/bin/false' | \
```

```
sudo nload passwd sudo nload nicl / -create /aliases/root members $1
```

```
sudo kill -HUP `cat /var/run/lookupd.pid`
```

Rimuoviamo sendmail l'MTA incluso con Mac OS X  
sudo chmod a-s /usr/sbin/sendmail

```
sudo mv /usr/sbin/sendmail /usr/sbin/sendmail.OFF
```

```
sudo mv /usr/bin/newaliases /usr/bin/newaliases.OFF
```

```
sudo mv /usr/bin/mailq /usr/bin/mailq.OFF
```

Prepariamo la cartella temp necessaria durante il passo successivo, essa andrà specificata durante lo script di installazione di Postfix.

```
cd /
```

```
mkdir temp
```

Scarichiamo, compiliamo, installiamo e configuriamo Postfix con supporto MySQL

```
cd /
```

```
cd downloads
```

```
curl -O ftp://ftp.linux.it/pub/mirrors/postfix/official/postfix-2.0.15.tar.gz
```

```
tar zxvf postfix-2.0.15.tar.gz
```

```
cd postfix-2.0.15
```

```
sudo make -f Makefile.init makefiles \
```

```
'CCARGS=-DHAS_MYSQL -I/usr/local/mysql/include' \
```

```
'AUXLIBS=-L/usr/local/mysql/lib -lmysqlclient -lz -lm'
```

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

Durante l'installazione, uno script di configurazione vi chiederà di impostare diversi valori, lasciate tutto al default tranne la temporary directory che andrà impostata al valore /temp e il gruppo che anziché postdrop andrà settato a maildrop.

Fatto questo abbiamo compilato postfix specificando (opzione -I) la directory dove sono contenuti gli header di mysql e (opzione -L) le libm (AUXLIBS), per ulteriori informazioni leggere il README compreso nella distribuzione di postfix.

## Configurare Postfix e MySQL

I File sui quali dovremo agire sono stordati sostanzialmente in questi 2 path:

- /etc/postfix File di configurazione

- /usr/sbin File di comando

Scaricate sul vostro desktop l'archivio dei file di configurazione precompilati. <http://www.kdev.it/config/postfix.tgz>

Decomprimeteli con Stuffit e spostate la cartella Archive appena apparsa sul desktop, nella root del vostro disco, trascinandola sull'icona dell'HD.

Entrate nella cartella /etc/postfix e spostate mediante questi comandi i file di configurazione nella cartella /etc/postfix

```
cd /etc/postfix
```

```
sudo mv /Archive/mysql-aliases.cf /etc/postfix
```

```
sudo mv /Archive/mysql-virtual.cf /etc/postfix
```

All'interno di questi 2 file si trovano i parametri di connessione alle tabelle del DB MySQL contenente rispettivamente gli alias e le virtual maps.

Dato che non abbiamo ancora nessun database dobbiamo crearne uno.

Se avete a disposizione phpmyadmin <http://www.phpmyadmin.net> create il nuovo Db chiamandolo mail e utilizzate il file mail.sql che trovate nella directory Archive nel vostro HD per aggiungervi le necessarie tabelle. Questo si attua semplicemente selezionando il Db dal menù popup nel frame sinistro di phpmyadmin, cliccando sulla voce nelle tab superiori del frame centrale SQL e selezionando il file mail.sql dalla directory Archive nell'HD.

Nel caso non abbiate phpmyadmin potete da terminale usare i comandi:

```
mysql --user=root mysql
```

Enter password: (USER root di mysql non system ROOT)

```
CREATE DATABASE mail;
```

#Creiamo la tabella degli Alias#

```
CREATE TABLE alias (
```

```
alias_name varchar(30) NOT NULL default "",
```

```
system_name varchar(8) NOT NULL default "",
```

```
status varchar(15) NOT NULL default 'paid',
```

```
PRIMARY KEY (alias_name)
```

```
) TYPE=MyISAM;
```

#Creiamo la tabella delle Virtual Maps#

```
CREATE TABLE virtual (
```

```
id bigint(16) NOT NULL default '0',
```

```
system_name varchar(64) NOT NULL default "",
```

```
domain_map varchar(64) NOT NULL default "",
```

```
status varchar(15) NOT NULL default 'paid',
```

```
PRIMARY KEY (id),
```

```
KEY system_name (system_name)
```

```
) TYPE=MyISAM;
```

Ora dovete creare un nuovo user per permettere a postfix di eseguire delle select sul DB.

Potete utilizzare webmin nel modulo MySQL oppure da terminale battete:

```
mysql --user=root mysql
```

(questo comando si esegue per collegarsi a mysql se siete già in una shell mysql> passate oltre)

```
GRANT SELECT
```

```
-> ON mail.*
```

-> TO postfix@localhost

-> IDENTIFIED BY 'password'; Metti al posto di password quello che desideri ma ricordatela!

FLUSH PRIVILEGES;

OK! ora mysql é configurato per poter accogliere le richieste di postfix, ma ora dobbiamo dire a postfix cosa fare:

Innanzitutto torniamo nella directory /etc/postfix dove risiedono le nostre configurazioni e mettiamo nei 2 file aggiunti prima la password impostata in mysql per lo user postfix  
cd /etc/postfix

```
sudo pico mysql-aliases.cf
```

Sostituisci come indicato di seguito. Premi ctrl+x per uscire e y per confermare il salvataggio.

user = postfix

password = password <-- la password

dbname = mail

table = alias

hosts = localhost

select\_field = system\_name

where\_field = alias\_name

additional\_conditions = and status = 'paid'

Esegui la stessa operazione sul file mysql-virtual.cf quindi sostituisci la password esci e salva.

```
sudo pico mysql-aliases.cf
```

Ora rimane da editare il file main.cf

```
sudo pico main.cf
```

Specificate il parametro myhostname = host.domain.tld togliendo il cancelletto da davanti e scrivendo il nome della vostra macchina.

cercate scorrendo il file la voce ADDRESS REDIRECTION (VIRTUAL DOIMAIN)

inserite questa riga che specifica quale mappa dei domini virtuali

utilizzare:

```
virtual_maps = mysql:/etc/postfix/mysql-virtual.cf
```

cercate ora scorrendo il file la voce ALIAS DATABASE

inserite questa riga che specifica quale mappa degli alias utilizzare:

```
alias_maps = mysql:/etc/postfix/mysql-aliases.cf
```

Uscite dall'editor pico con ctrl+x confermate il salvataggio con y.

adesso lanciate postfix con

```
sudo postfix start
```

se tutto é stato eseguito correttamente scrivendo  
telnet 0 25

Trying 0.0.0.0...

Connected to 0.

Escape character is '^]'.  
^C

220 mail.kdev.it ESMTP Postfix

IL SERVER E' STATO INSTALLATO! Ora non vi resta che compilare i  
db con le vostre mappature e il gioco é fatto.

Se avete riscontrato qualche problema nelle istruzioni, o necessitate chiarimenti o approfondimenti scrivete a  
info@kdev.it