



Pininfarina
Istituto Tecnico Industriale Statale

SERVIZI-SERVER

Guida all'installazione di servizi sul server



Indice

1 INTRODUZIONE 2

2 INSTALLAZIONE SERVIZI

2.1 WEBMIN 2

2.2 MOODLE 4

2.3 OWNCLOUD 9

2.4 DNS – DOMAIN MAIN SERVER 12

2.5 MAIL SERVER 16

1 INTRODUZIONE

Il server realizzato prevede di fornire ai client che si collegano ad esso diversi servizi: web server, mail server e cloud server.

In aggiunta il server funzionerà anche da DNS per permettere un migliore funzionamento del mail server.

2 INSTALLAZIONE SERVIZI

2.1 WEBMIN

- Modificare file il file sources.list

```
nano /etc/apt/sources.list
```

- Aggiungere al file sources.list

```
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
```

- Aggiungere le key

```
cd /root
wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
apt-key add jcameron-key.asc
```

- Aggiornare

```
apt-get update
```

- Installare WEBMIN

```
apt-get install webmin
```

- Eliminare l'utilizzo di ssl

- o Modifica file miniserv.conf di WEBMIN

```
nano /etc/webmin/miniserv.conf
```

- o Sostituire `ssl=1` con

```
ssl=0
```

- Accedere a WEBMIN tramite link

`http://192.168.1.103:10000`

N.B: 192.168.1.103 è l'ip address riferito al server, ognuno avrà il suo IP Address.

- Apparsa la seguente schermata, inserire i dati di username e password del proprio server ES.

username: root

password: prova

Login to Webmin

You must enter a username and password to login to the Webmin server on 192.168.1.103.

Username

Password

Remember login permanently?

- Si otterrà la schermata iniziale di WEBMIN

Login: root

- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules

Search:


[View Module's Logs](#)

[System Information](#)

[Refresh Modules](#)

[Logout](#)

[Refresh system information](#)



System Information

System hostname berardo.local (127.0.1.1)

Operating system Debian Linux 8

Webmin version 1.801

Time on system Mon May 30 19:07:35 2016

Kernel and CPU Linux 3.16.0-4-amd64 on x86_64

Processor information Intel(R) Core(TM) i7-4710HQ CPU @ 2.50GHz, 1 cores

System uptime 0 hours, 31 minutes

Running processes 86

CPU load averages 0.00 (1 min) 0.07 (5 mins) 0.14 (15 mins)

CPU usage 0% user, 0% kernel, 0% IO, 100% idle

Real memory 211.91 MB used, 746.39 MB total

Virtual memory 2.15 MB used, 503 MB total

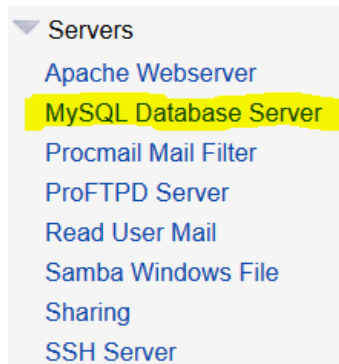
Local disk space 2.09 GB used, 7.22 GB total

Package updates All installed packages are up to date

[Recent Webmin logins](#)

2.2 MOODLE

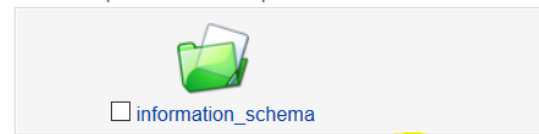
- Creare il database
 - o Selezionare MySQL database



- o Cliccare su "Crea Nuovo Database"

MySQL Databases

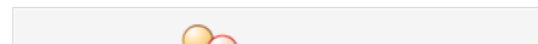
[Select all.](#) | [Invert selection.](#) | [Create a new database.](#)



[Select all.](#) | [Invert selection.](#) | [Create a new database.](#)

Drop Selected Databases

Global Options



- o Nominarlo "moodle" e poi cliccare su OK

New database options

Database name

Character set

Collation order

Initial table None Named

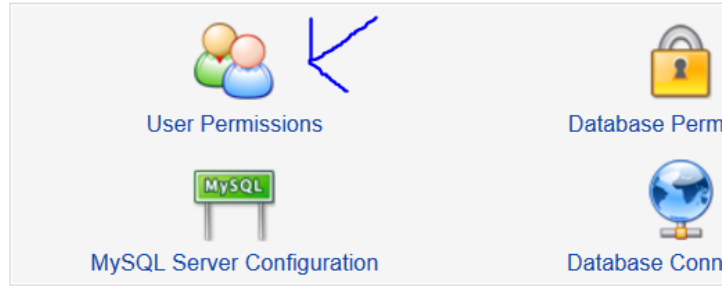
Field name	Data type	Type width	Key?	Auto-incr
	▼		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes	
	▼		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes	
	▼		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes	
	▼		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes	

Create

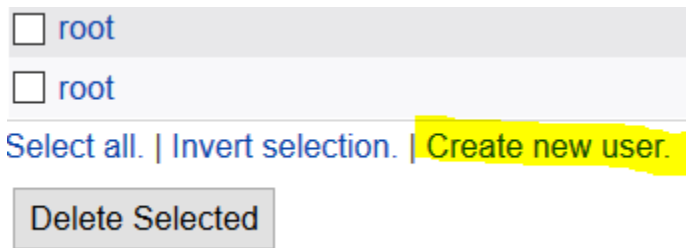
[Return to database list](#)

- Creare un database-user
 - o Click su User Permission

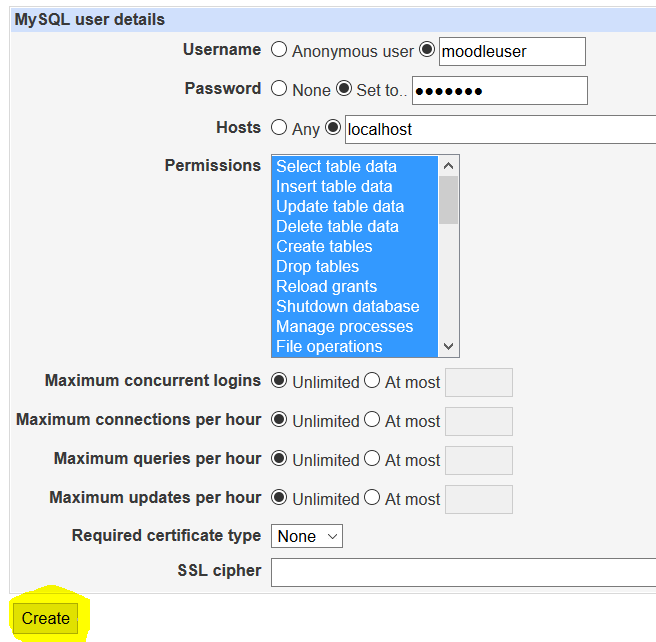
Global Options



- o Click su CREA NUOVO USER

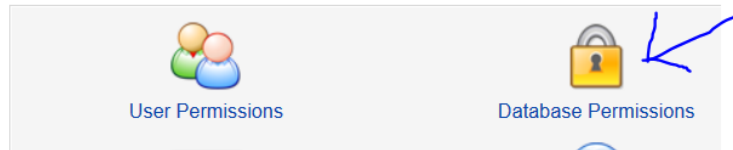


- o Definire
 - Username: moodleuser
 - Password: -a scelta-
 - Selezionare tutti i permessi
 - Clicca su CREA

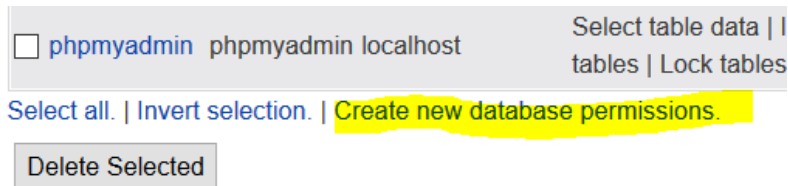


- Definizione permessi utente
 - o Click su DATABASE PERMISSIONS

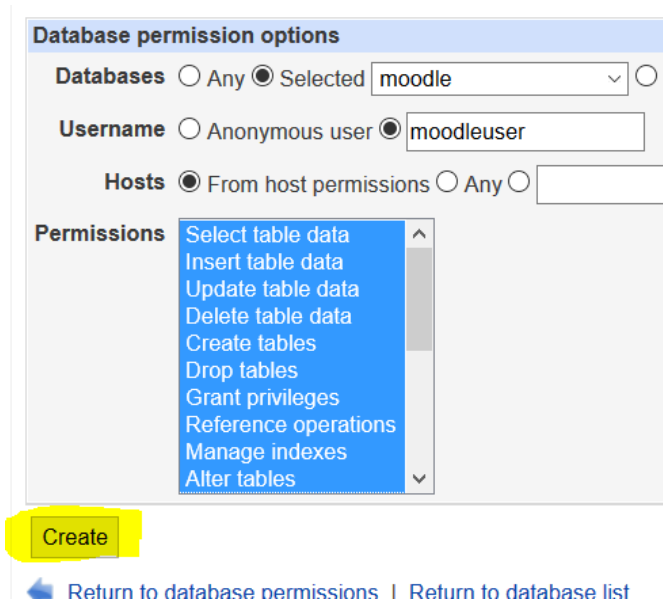
Global Options



- o Click su CREATE NEW DATABASE PERMISSIONS



- o Passi:
 - Selezionare il DB moodle
 - Definire username il moodleuser creato precedentemente
 - Selezionare tutti i permessi
 - Click su CREATE



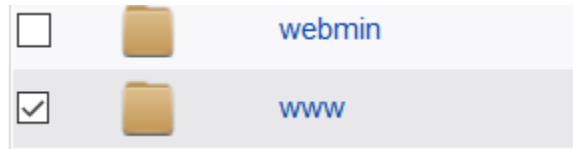
- Creazione della directory MoodleData
 - o Selezionare la voce "File Manager"



- o Selezionare la directory VAR



- o Selezionare la directory WWW



- o Creare nuova directory

New directory name

Create Cancel

- o Cliccare su info direcotry e spuntare tutti i permessi prescelti (vedi figura)

Permissions :
0775 -rwxrwxr-x

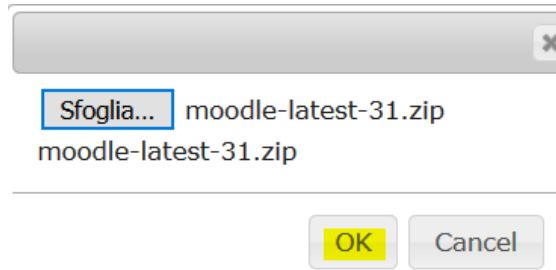
	Owner	Group	Others
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sticky bit
Setgid

Apply to
Selected directories and files only

Change Cancel

- Caricare i file Moodle
 - o Fare click su UPLOAD FILE sulla barra di stato e caricare il file



- o Unzip file
 - Installare unzip

```
apt-get install unzip
```

- Decomprimere il file zip

```
unzip moodle-latest-31.zip
```

- Modificare la OwnerShip con sia per user sia per group:
 - www-data

- o inserire nell'url del proprio browser

```
http://192.168.1.103/moodle
```

- Installazione Moodle

- o Scegliere la lingua



- Cliccare successivo/next sino alla pagina di seguito e inserire i dati

- Selezionare sempre CONTINUA/NEXT/SI/OK sino alla pagina di inserimento nome “sito” e altre informazioni descrittive
- Alla fine ci si troverà una schermata simile

2.3 OWNCLOUD

- Eseguire il comando

```
echo 'deb
http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/communi
ty/Debian_8.0/ /' >> /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list
```

- Installare la key release

```
cd /tmp
wget
http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/Debian_8.0/Release.key
apt-key add - < Release.key
```

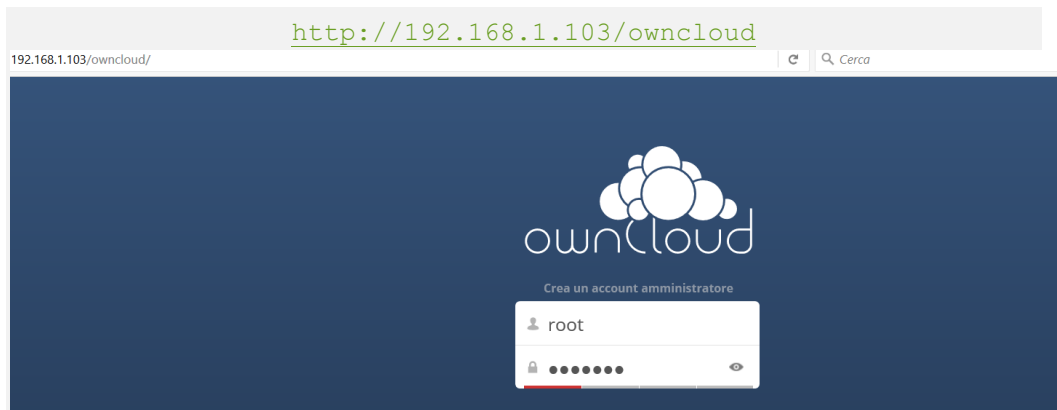
- Aggiornare le apt

```
apt-get update
```

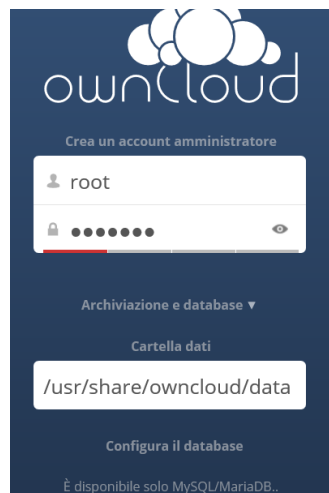
- Installare owncloud

```
apt-get install owncloud
```

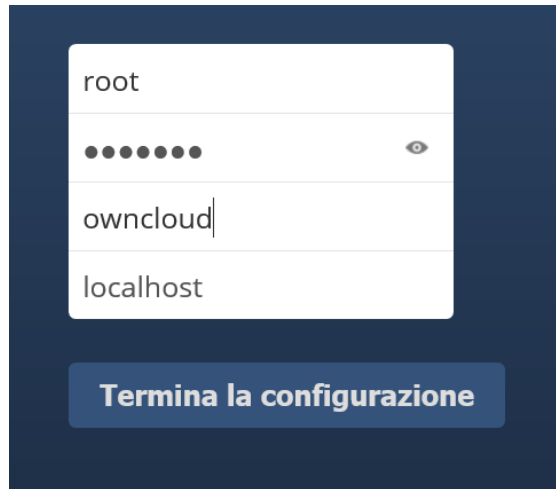
- Configurare owncloud



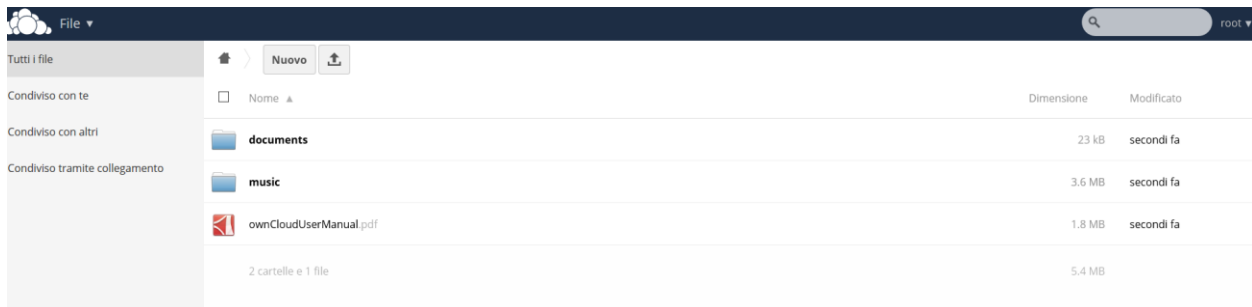
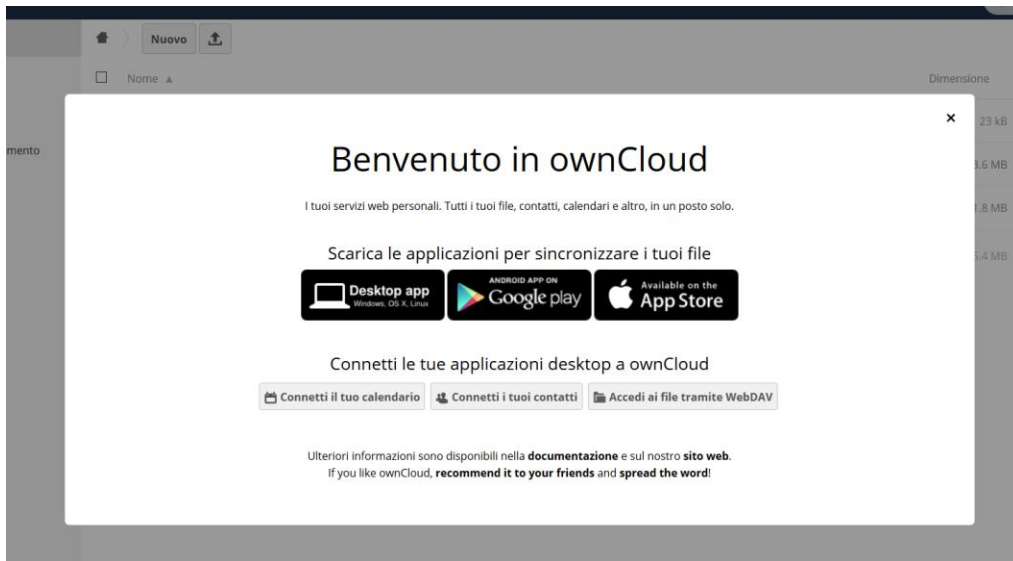
- Creare un account amministratore



- Configurare il database e cliccare su termina la configurazione



- Schermate di inizio



2.4 DNS – DOMAIN NAME SERVER

- Creare una nuova master zone

- Inserire i dati nel form

Module Index Start BIND

Create Master Zone

New master zone options

Zone type Forward (Names to Addresses) Reverse (Addresses to Names)

Domain name / Network

Records file Automatic

Master server Add NS record for master server?

Email address

Use zone template? Yes No

Add reverses for template addresses? Yes No

Refresh time seconds seconds

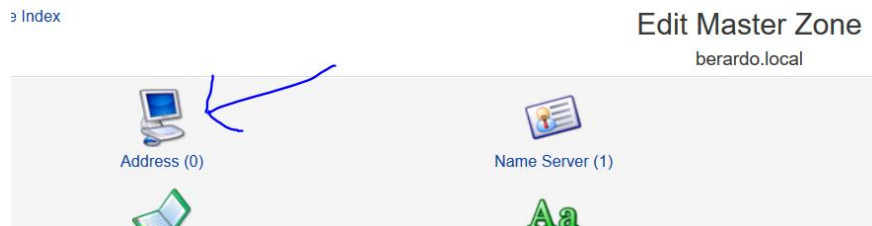
Expiry time seconds seconds

IP address for template records

Transfer retry time seconds

Negative cache time seconds

- Cliccare su Address per inserire nuove informazioni



- Aggiungere il nuovo record address di tipo www

Add Address Record

Name Time-To-L

Address

Update reverse? Yes Yes (and replace existing) No

Show records matching:

[Return to zone list](#) | [Return to record types](#)

- Creare l'address record per le mail

Add Address Record

Name Time-To-Live

Address

Update reverse? Yes Yes (and replace existing) No

- Creazione address record per l'ftp

Add Address Record

Name Time-

Address ...

Update reverse? Yes Yes (and replace existing) No

Create

- Creazione address record con nome "server"

Add Address Record

Name Time-To-Live Default

Address ...

Update reverse? Yes Yes (and replace existing) No

Create

- Creare l'address record per il server stesso

Add Address Record

Name Time-T

Address ...

Update reverse? Yes Yes (and replace existing) No

Create

- Ritornare al menù precedente cliccando su

ns1.berardo.local.

ct all. | Invert selection.


ete Selected Delete reverses too?

Return to zone list | **Return to record types**

- Andare sull'editor Name Server

Edit Master Zone

berardo.local

 Name Server (1)

Aa

- Creare un nuovo name server record per collegarlo al ns1 server

Add Name Server Record

Zone Name Time-To-Live Default

Name Server (Absolute names must end with a

Create

Show records matching: Search

- Ritornare al menù precedente e scegliere Mail Server



- Creare un nuovo record mail server con priorità 10 (= priorità di default)

In be

Add Mail Server Record

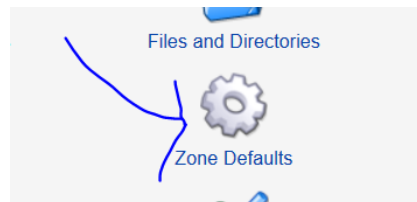
Name Time-To-Live Default seconds ▾

Mail Server Priority

Create

Show records matching: Search

- Ritornare al BIND DNS Server menù principale e scegliere Default zone



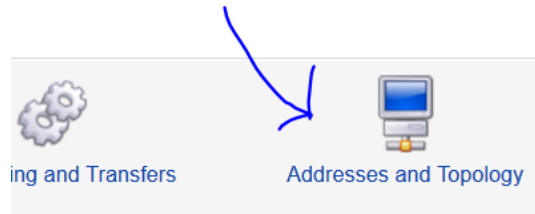
- Impostiamo che le query possono arrivare anche dall'esterno della rete e poi salvare

ne key only

Allow queries from.. Default Listed ..

any

- Passare per la seguente opzione di menù



- Nella prima sezione modificare i dati con quelli illustrati in figura

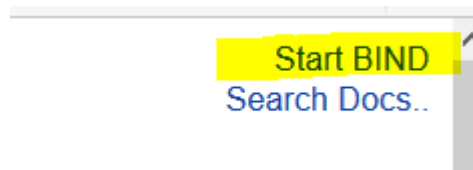
Addresses and Topology

Global address and topology options

Ports and addresses to listen on Default Listed below..

Port number	Addresses
<input type="radio"/> Default <input checked="" type="radio"/> 53	any
<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>	

- Avviare BIND



2.5 MAIL SERVER

- Installazione tramite riga di comando di pacchetti necessary alla creazione del mail server; tra questi troviamo Postfix

```
apt-get install postfix postfix-mysql postfix-doc mariadb-client
mariadb-server openssl getmail4 rkhunter binutils dovecot-imapd
dovecot-pop3d dovecot-mysql dovecot-sieve dovecot-lmtpd sudo
```

- Modifica del file seguente per permettere l'apertura delle porte TLS/SSL

```
nano /etc/postfix/master.cf
```

Eliminare i commenti dalle seguenti righe del file

```
-o syslog_name=postfix/submission
-o smtpd_tls_security_level=encrypt
-o smtpd_sasl_auth_enable=yes
```


- Riavviare il servizio postfix

```
service postfix restart
```

- Commentare il bind address di mysql e riavviare il servizio utilizzando i seguenti comandi

```
nano /etc/mysql/my.cnf
```

Ecco come devono diventare le righe da commentare

```
# localhost which is more compatible and is not less secure.  
  
#bind-address = 127.0.0.1
```

- Installazione di antivirus (Amavis e ClamV) e antispam (Spamassassin)

```
apt-get install amavisd-new spamassassin clamav clamav-daemon  
zoo unzip bzip2 arj nomarch lzop cabextract apt-listchanges  
libnet-ldap-perl libauthen-sasl-perl clamav-docs daemon libio-  
string-perl libio-socket-ssl-perl libnet-ident-perl zip libnet-  
dns-perl
```

- Modificare il file di configurazione attraverso il comando

```
nano /etc/clamav/clamd.conf
```

- Modificare il file definendo a "true" il parametro AllowSupplementaryGroups

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/clamav/clamd.conf      Modificato  
#Automatically Generated by clamav-daemon postinst  
#To reconfigure clamd run #dpkg-reconfigure clamav-daemon  
#Please read /usr/share/doc/clamav-daemon/README.Debian.gz for details  
LocalSocket /var/run/clamav/clamd.ctl  
FixStaleSocket true  
LocalSocketGroup clamav  
LocalSocketMode 666  
# TemporaryDirectory is not set to its default /tmp here to make overriding  
# the default with environment variables TMPDIR/TMP/TEMP possible  
User clamav  
AllowSupplementaryGroups true_  
ScanMail true  
ScanArchive true  
ArchiveBlockEncrypted false  
MaxDirectoryRecursion 15  
FollowDirectorySymlinks false
```

- Installare RoundCube per utilizzare il servizio mail

```
mkdir /opt/roundcube  
cd /opt/roundcube
```

Una volta create le cartelle è necessario effettuare il download e scompattare il file

```
wget
https://downloads.sourceforge.net/project/roundcubemail/roundcubemail/1.1.3/roundcubemail-1.1.3-complete.tar.gz
tar xzf roundcubemail-1.1.3-complete.tar.gz
```

Inserire I file nella cartella generale

```
mv roundcubemail-1.1.3/* .
mv roundcubemail-1.1.3/.htaccess .
```

Eliminare I file che non servono più

```
rmdir roundcubemail-1.1.3
rm roundcubemail-1.1.3-complete.tar.gz
```

Definire gli owner

```
chown -R www-data:www-data /opt/roundcube
```

- Installare il database di ROUND CUBE

Ellefftuare il login al database con il comando:

```
mysql --defaults-file=/etc/mysql/debian.cnf
```

Creare il database e assegnare I privilege

```
CREATE DATABASE roundcubemail;
GRANT ALL PRIVILEGES ON roundcubemail.* TO roundcube@localhost
IDENTIFIED BY 'secretpassword';
flush privileges;
quit
```

- Aggiungere le istruzioni di configurazione nel file conf di roundcube

```
nano /etc/apache2/conf-available/roundcube.conf
```

Ecco cosa inserire nel file:

```
Alias /roundcube /opt/roundcube
Alias /webmail /opt/roundcube

<Directory /opt/roundcube>
Options +FollowSymLinks
# AddDefaultCharset UTF-8
AddType text/x-component .htc

<IfModule mod_php5.c>
AddType application/x-httpd-php .php
php_flag display_errors Off
php_flag log_errors On
# php_value error_log logs/errors
php_value upload_max_filesize 10M
php_value post_max_size 12M
php_value memory_limit 64M
php_flag zlib.output_compression Off
php_flag magic_quotes_gpc Off
php_flag magic_quotes_runtime Off
php_flag zend.zel_compatibility_mode Off
php_flag suhosin.session.encrypt Off
#php_value session.cookie_path /
php_flag session.auto_start Off
php_value session.gc_maxlifetime 21600
php_value session.gc_divisor 500
php_value session.gc_probability 1
</IfModule>

<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteRule ^favicon\.ico$ skins/larry/images/favicon.ico
# security rules:
# - deny access to files not containing a dot or starting
with a dot
# in all locations except installer directory
RewriteRule ^(?!installer)(\.[^\.]*)$ - [F]
# - deny access to some locations
RewriteRule
^/(?!(\.(git|\.tx|SQL|bin|config|logs|temp|tests|program\)|(include|lib|localization|steps))) - [F]
# - deny access to some documentation files
RewriteRule /?(README\.md|composer\.json-
dist|composer\.json|package\.xml)$ - [F]
</IfModule>

<IfModule mod_deflate.c>
SetOutputFilter DEFLATE
</IfModule>
```

```
<IfModule mod_expires.c>
ExpiresActive On
ExpiresDefault "access plus 1 month"
</IfModule>

FileETag MTime Size

<IfModule mod_autoindex.c>
Options -Indexes
</ifModule>

AllowOverride None
Require all granted
</Directory>

<Directory /opt/roundcube/plugins/enigma/home>
Options -FollowSymLinks
AllowOverride None
Require all denied
</Directory>

<Directory /opt/roundcube/config>
Options -FollowSymLinks
AllowOverride None
Require all denied
</Directory>

<Directory /opt/roundcube/temp>
Options -FollowSymLinks
AllowOverride None
Require all denied
</Directory>

<Directory /opt/roundcube/logs>
Options -FollowSymLinks
AllowOverride None
Require all denied
</Directory>
```

- **Abilitare il servizio con i seguenti comandi**

```
a2enconf roundcube
service apache2 reload
```

- **Inserire sull'url del browser**

```
http://192.168.1.103/webmail or http://192.168.1.103/roundcube
```

- Si otterrà così la schermata iniziale:



Una volta inseriti correttamente i dati di username e password si entrerà nel servizio e avremo un'interfaccia simile alla seguente

