SERVER DEBIAN "Squeeze" 6 L.A.M.P.

INTRODUZUIONE

Usando un server "**Debian Squeeze 6**" con **L.A.M.P.** (Debian **Linux** , Webserver **Apache**, Database **MySQL**, Linguaggio di script **PHP**) vediamo passo passo come installare su un **WEB-Server** con **IP fisso** con **phpmyadmin** e che faccia in **automatico** ogni notte il **backup** del database .

INSTALLO DEBIAN 6 (quando richiesto nome utente: **web** password: **wed-pwd** su-password: **su-pwd** pc: **server-web**)
Alla fine seleziono solo **[x] Utilità di sistema standard** e poi premo **[Continua]**

PARTIZIONI
La cartella **www** si trova in **/var/www** quindi durante l'installazione conviene avere una partizione dedicata, esempio su un harddisk da 80Gb con RAM di 1Gb suddivido le partizioni in questo modo

```
- /            20Gb   ext4
- /home        10Gb   ext4
- /var/www     48Gb   ext4
- /swap         2Gb   swap
```

SCHEDA DI RETE CON IP FISSO

Dopo aver installato il **server con la sola opzione [x] Utilità di sistema standard**, passiamo alla configurazione della rete con ip fisso.

```
Debian GNU/Linux 6.0 server-web tty1

server-web login: web
Password: web-pwd

web@server-web:~$ su
Password: su-pwd

root@server-web:/home/web# ifconfig eth0
eth0: error fetching interface information: Device not found            // SE NON TROVA LA RETE SU eth0

root@server-web:/home/web# ifconfig eth1
eth1    Link encap:Ethernet Hwaddr 00-11-22-33-44-55
        inet addr:192.168.1.32 Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0   // HA TROVATO LA RETE   SU eth1

root@server-web:/home/web# nano /etc/network/interfaces                 // SCRIVO NEL FILE PER IP FISSO

        # The loopback network interface
        auto lo
        iface lo inet loopback

        # The primary network interface
        # allow-hotplug eth1
        auto eth1
        # iface eth1 inet dhcp
        iface eth1 inet static
          address   192.168.1.10
          netmask   255.255.255.0
          network   192.168.1.255
          broadcast 192.168.1.255
          gateway   192.168.1.1
```

Per uscire dall'editor nano premo **CTRL + X** poi **S** (salvare Si) poi **invio.**

```
root@server-web:/home/web# /etc/init.d/networking restart               // RIAVVIO LA RETE
Reconfiguring network interfaces… done.

root@server-web:/home/web# ifconfig eth1
eth1    Link encap:Ethernet Hwaddr 00-11-22-33-44-55
        inet addr:192.168.1.10  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0 // HA SETTATO LA RETE   SU eth1

root@server-web:/home/web# ping –c 4 www.google.it                      // PROVO A PINGARE GOOGLE.IT
                                                                        // LA RETE FUNZIONA :-)
```

MODIFICO IL NONE DELL 'HOSTNAME' PER IL SERVER DEBIAN

```
root@server-web:/home/web# nano /etc/hostname

imposto        server-web
```

Per uscire dall'editor nano premo **CTRL + X** poi **S** (salvare Si) poi **invio.**

MODIFICO IL NONE DELL 'HOST' PER IL SERVER DEBIAN – DOMINIO O GRUPPO DI LAVORO

```
root@server-web:/home/web# nano /etc/hosts

127.0.0.1      localhost
192.168.1.10   server-web.prova.it   server-web
```

Per uscire dall'editor nano premo **CTRL + X** poi **S** (salvare Si) poi **invio.**

AGGIORNO IL SERVER DEBIAN

root@server-web:/home/web# **apt-get update**
root@server-web:/home/web# **apt-get upgrade**

INSTALLO APACHE2 E PHP5
root@server-web:/home/web# **apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5**

Le versioni installate sono le seguenti
Apache2 2.2.16-6
Php5 5.3.3-7

INSTALLO MySQL
root@server-web:/home/web# **apt-get install mysql-server mysql-client php5-mysql**

Durante l'installazione mi chiederà la password di "root" per MySQL
Nuova password per l'utente root di MySQL
mypassword <OK>
Ripetere la nuova password per l'utente root di MySQL
mypassword <OK>

Per verificare lo stato del server
/etc/init.d/apache2 status
Apache2 is running (pid 1605)

/etc/init.d/mysql status
Server version 5.1.49-3
Protocol version 10
Connection Localhost via UNIX socket
UNIX socket /var/run/mysqld/mysql.sock
Uptime: 1 min 11 sec

Per avviare fermare o riavviare i servizi di Apache o MySQL

/etc/init.d/apache2 start | stop | restart
/etc/init.d/mysql start | stop | restart

Provo ad eseguire la connessione a MySQL
mysql –u root

Se visualizza un errore
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)…

Eseguo questi passi per risolvere questo errore d'accesso
/etc/init.d/mysql stop
Stopping MySQL database server: mysqld.

mysqld_safe --skip-grant-tables & [Premo Invio][Ripremo Invio]

mysql –u root

Welcome to the MySQl monitor…
Server version 5.1.49-3 (Debian)

mysql > USE mysql;
mysql > UPDATE user SET password=PASSWORD("mypassword") WHERE user="root";
mysql > FLUSH PRIVILEGES;
mysql > EXIT;

/etc/init.d/mysql restart

mysql –u root –p
Password: **mypassword**

Creo il file di prova info.php
nano /var/www/info.php

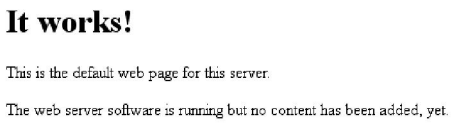
```
<?php
phpinfo();
?>
```

CTRL+X salvo e chiudo

chmod o+x /var/www/info.php

FACOLTATIVO: Se si vuole configurare ulteriormente il file (php.ini)
nano /etc/php5/apache2/php.ini

Apro il browser da un client della rete interna, digito http://192.168.1.10 se risponde con "It works!" apache funziona correttamente



Apro il browser da un client della rete interna, digito http://192.168.1.10/info.php se visualizzo quanto segue php funziona correttamente

Per amministrare il database di MySQL installo il software phpmyadmin (3.3.7-6)

```
# apt-get install phpmyadmin

Server web da configurare automaticamente:
[x] Apache2            <ok>

Configurazione in corso di phpmyadmin
… configurare il database phpmyadmin con dbconfig-common?  <Si>

Password per l'utente amministratore del database
mypassword                <OK>

Password applicativa per MySQL per phpmyadmin
mypassword                <OK>

Conferma della password
mypassword                <OK>
```

Creo il link simbolico a phpmyadmin

```
# ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www
```

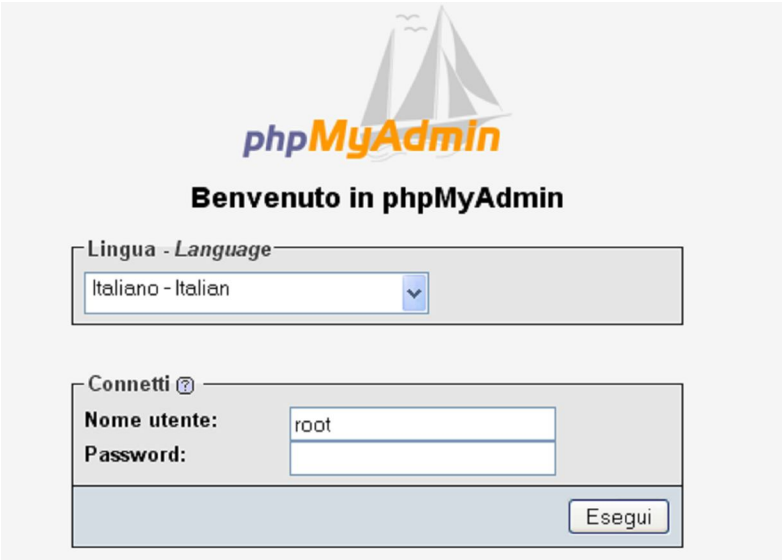
Il file di configurazione di phpmyadmin si trova in

```
# find / -name 'config.inc.php'
/usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
/usr/share/phpmyadmin/setup/frames/config.inc.php
/etc/phpmyadmin/config.inc.php
/var/lib/phpmyadmin/config.inc.php
```

Riavvio il server-web

```
# reboot    [invio]
```

Dopo il riavvio **non eseguo la login sul server Debian** e da un client tramite un browser provo a digitare http://192.168.1.10/phpmyadmin



Ok funziona phpmyadmin.

ULTIME CONFIGURAZIONE DA SETTARE SUL SERVER DEBIAN (consigliato)

Ora che il server è funzionante iniziamo a settare quanto segue:

- Pulizia dei file di log (Apache, MySQL), nel tempo tendono a riempire la partizione e sono problemi !!!
- Il backup del/dei database di MySQL ogni notte in automatico.

CREO UN FILE SHELL PER ESEGUIRE UNA SERIE DI OPERAZIONI

```
# nano /home/web/server.sh

  /etc/init.d/apache2 stop
  /etc/init.d/mysql stop

  rm –Rf /var/log/apache2/error.log
  rm –Rf /var/log/apache2/other_vhosts_access.log
  rm –Rf /var/log/apache2/access.log
  rm –Rf /var/log/mysql.log

  touch /var/log/apache2/error.log
  touch /var/log/apache2/other_vhosts_access.log
  touch /var/log/apache2/access.log
  touch /var/log/mysql.log

  /etc/init.d/mysql start

  DB=db_prova
  FILE=/home/web/$DB-$(date +%Y%m%d%H%M%S).sql
  NAME=root
  PASS=mypassword

  echo “Content-type: text/plain”
  echo “Database Esportato: “$FILE

  mysqldump --quote-name -u $NAME --password =$PASS $DB > $FILE

  /etc/init.d/apache2 start
```

CTRL+X salvo e chiudo

```
# chmod o+x /home/web/server.sh
```

Prova il file server.sh

```
# ./home/web/server.sh
```

Se funziona vedrò nella directory quanto segue

```
# ls -la
totale 512
drwxr-xr-x 2 web  web    4096  6 lug 13.28 .
drwxr-xr-x 4 root root   4096 31 ago  2011 ..
-rw------- 1 web  web      15  6 lug 11.08 .bash_history
-rw-r--r-- 1 web  web     220 31 ago  2011 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 web  web    3184 31 ago  2011 .bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 490968  6 lug 13.28 db_prova-20120706132852.sql
-rw-r--r-- 1 web  web     675 31 ago  2011 .profile
-rwxr-xr-x 1 root root    902  6 lug 13.21 server.sh
```

Imposto che alle ore 02:15 di ogni notte esegua questo script (server.sh)

```
# nano /etc/crontab
```

```
  GNU nano 2.2.4            File: /etc/crontab

# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# m h dom mon dow user  command
17 *    * * *   root    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6    * * *   root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --repo$
47 6    * * 7   root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --repo$
52 6    1 * *   root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --repo$
15 2    * * *   root    /home/web/server.sh
#

                          [ Lette 18 righe ]
^G Guida     ^O Salva     ^R Inserisci ^Y Pag Prec. ^K Taglia    ^C Posizione
^X Esci      ^J Giustifica^W Cerca     ^V Pag Succ. ^U Incolla   ^T Ortografia
```

CTRL+X salvo prima di Uscire

Riavvio il servizio di cron

```
# /etc/init.d/cron restart
```

Ora il backup del database db_prova avverrà ogni notte alle 2:15

06/07/2012