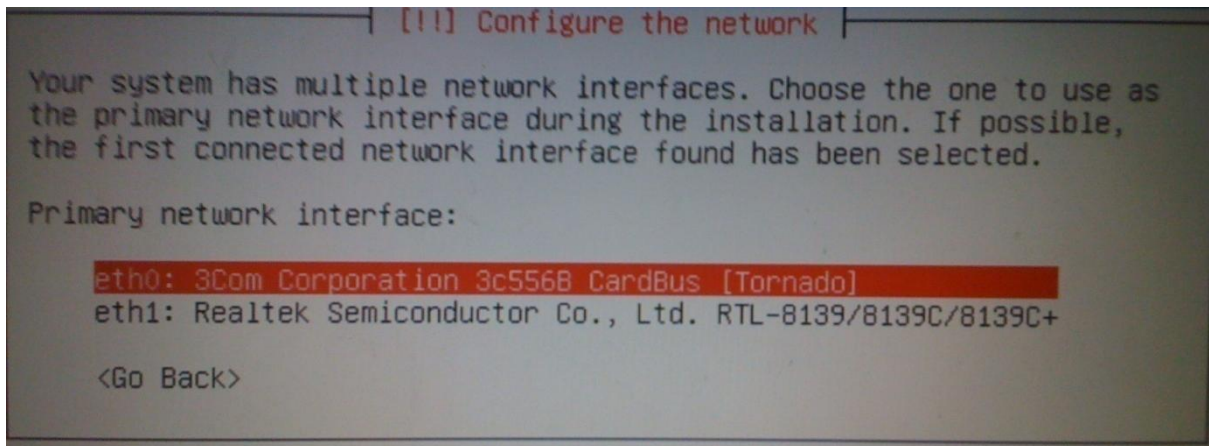


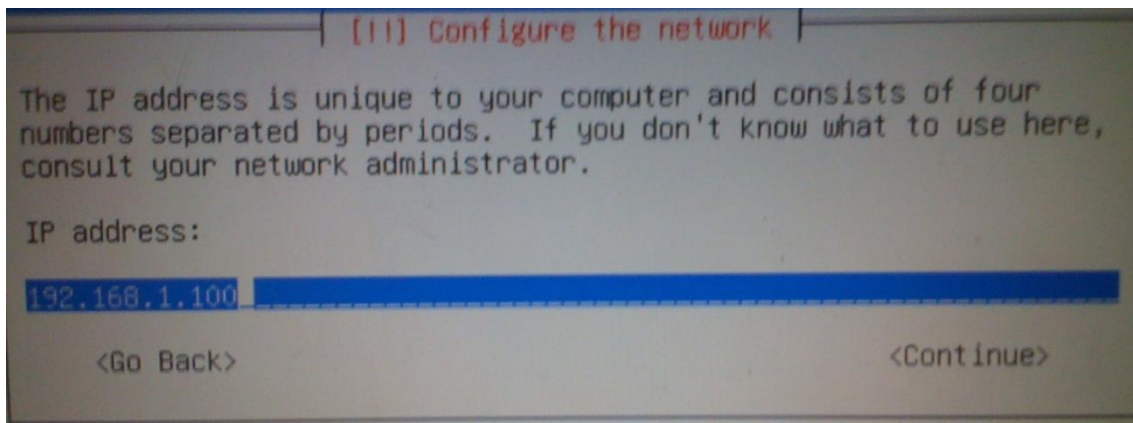
Ubuntu 8.04 Server i386 textmode

ในคู่มือการติดตั้งนี้ ได้ทำการติดตั้ง packages ที่จำเป็นต้องได้ใช้งาน

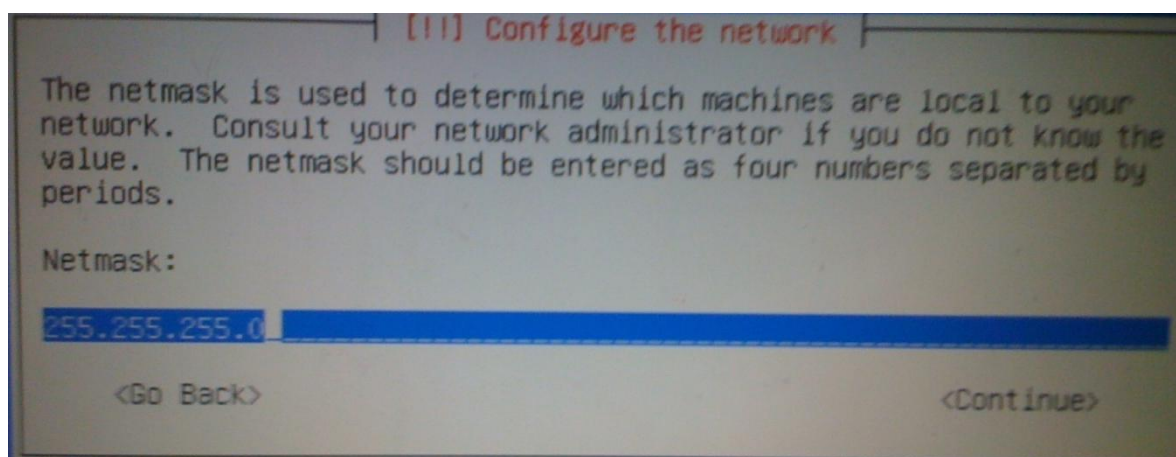
ติดตั้ง ผ่านแผ่น หรือ ติดตั้ง package แบบ Offline นั้นเอง



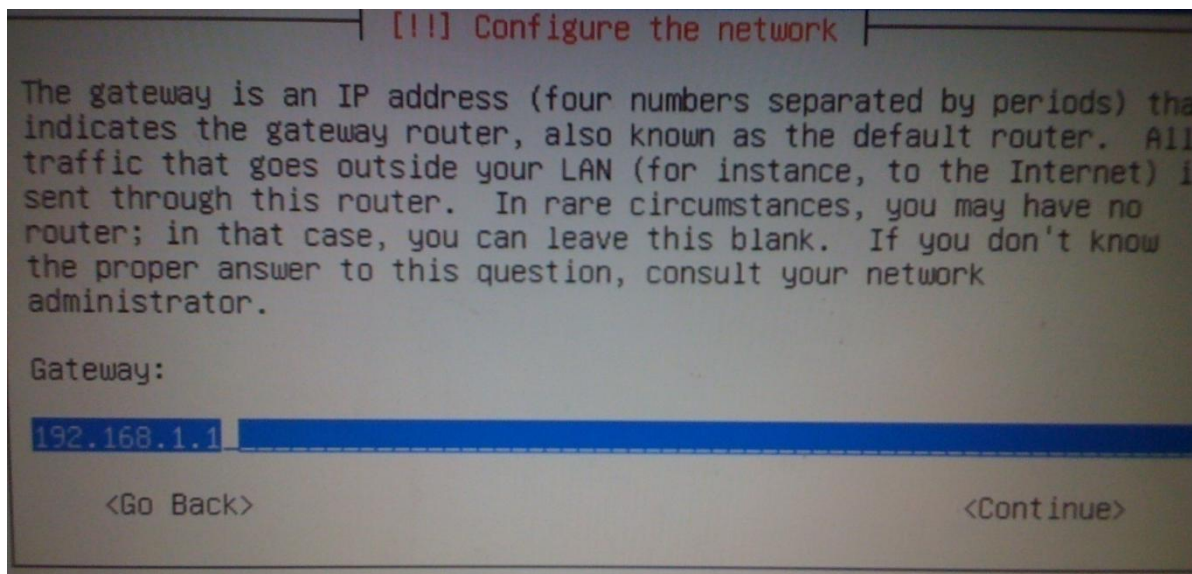
รูปตัวอย่างนี้เป็นการติดตั้งแบบ manual config ไอพี ให้การ์ดแลน eth0 (ตัวที่รับเน็ตมาจาก ADSL Router)



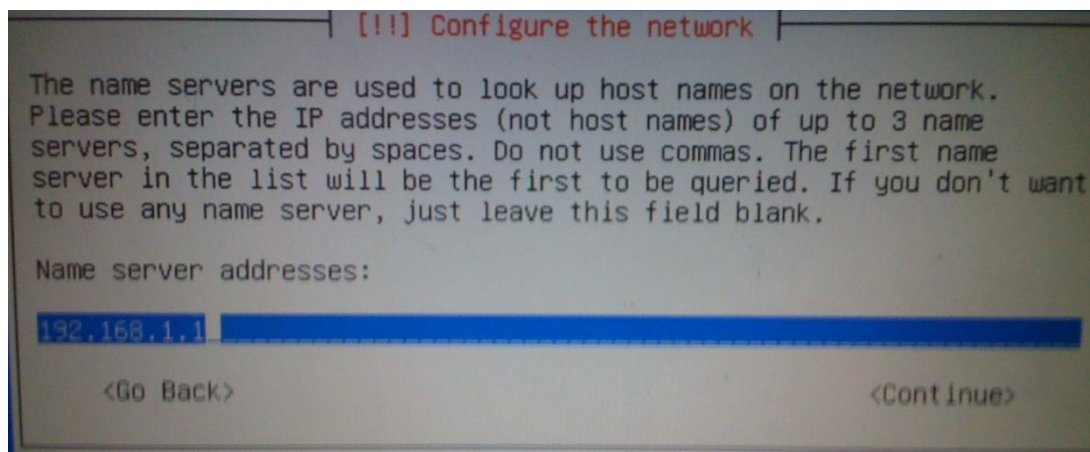
กำหนด ip address ให้การ์ดแลน ใบที่ 1 ใช้งาน



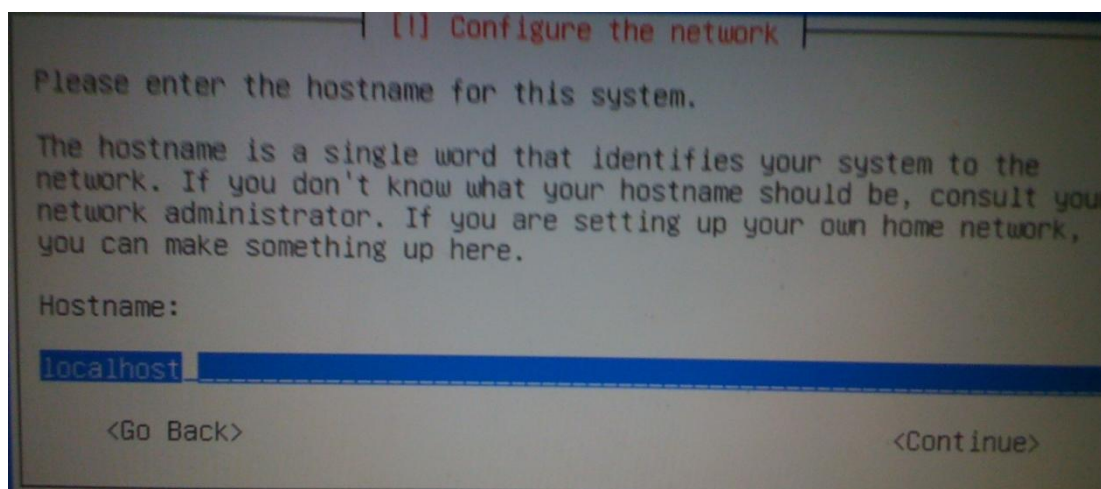
Netmask



กำหนดค่า Gateway ของ ADSL Router

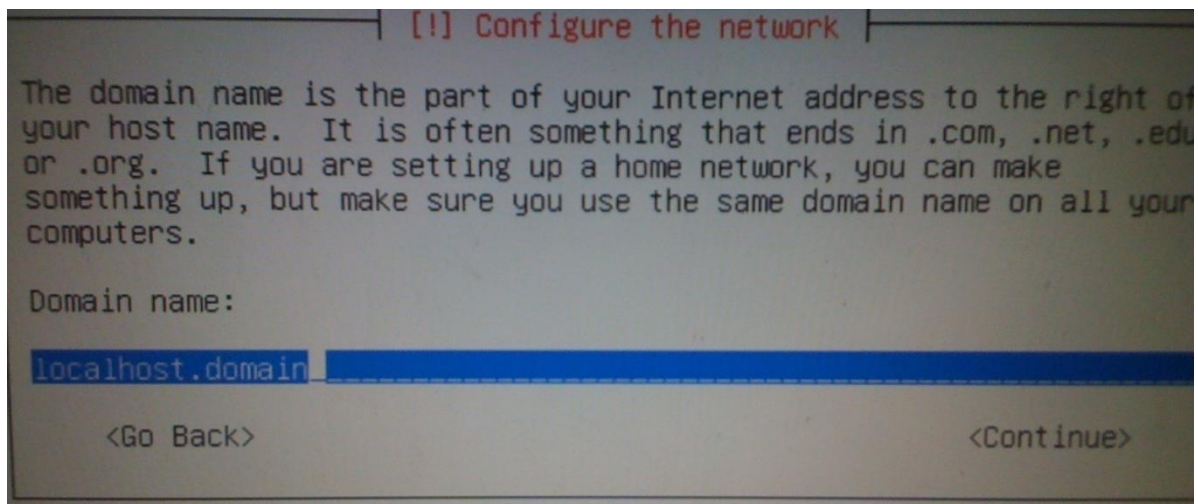


Name Server

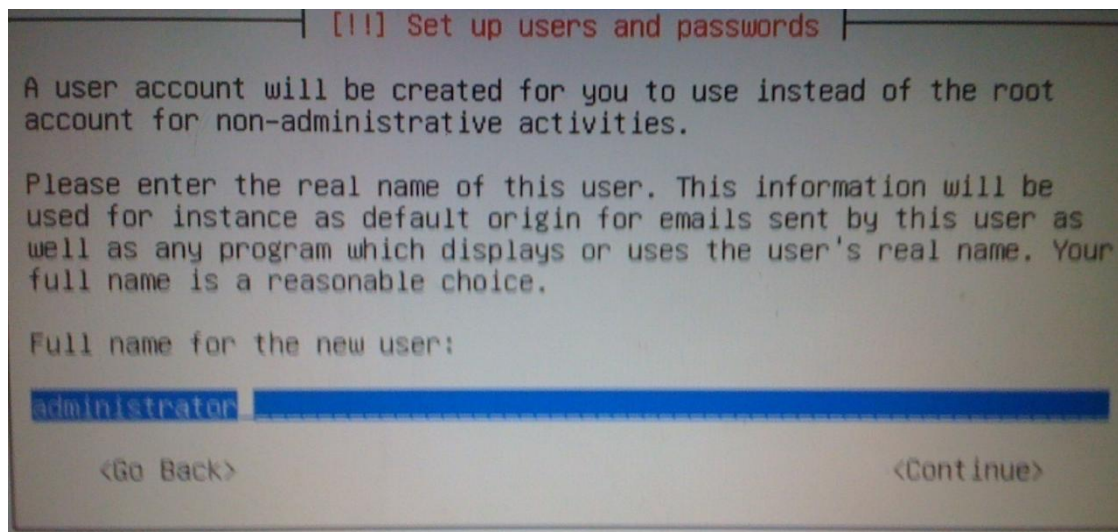


ตั้งชื่อ Hostname ให้ Server

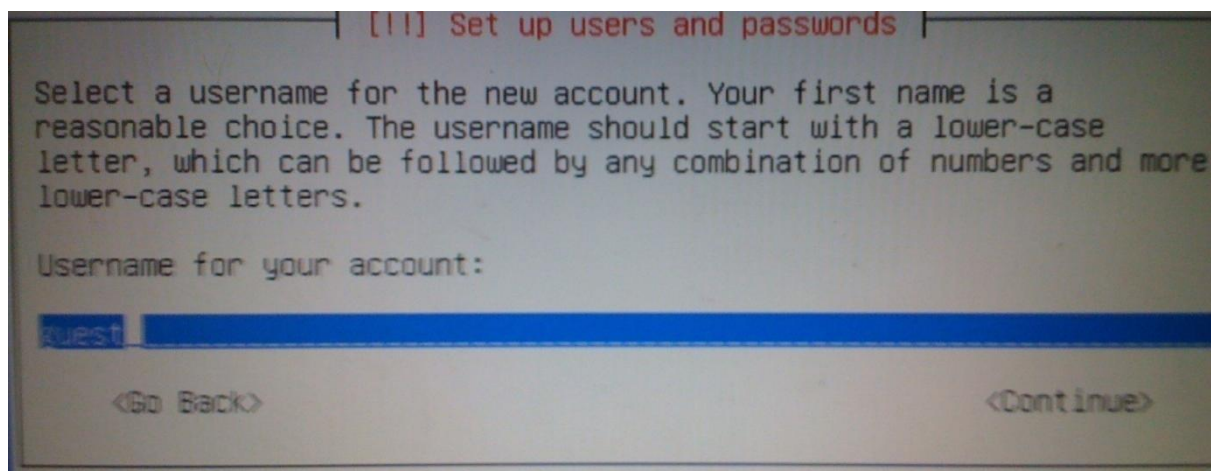




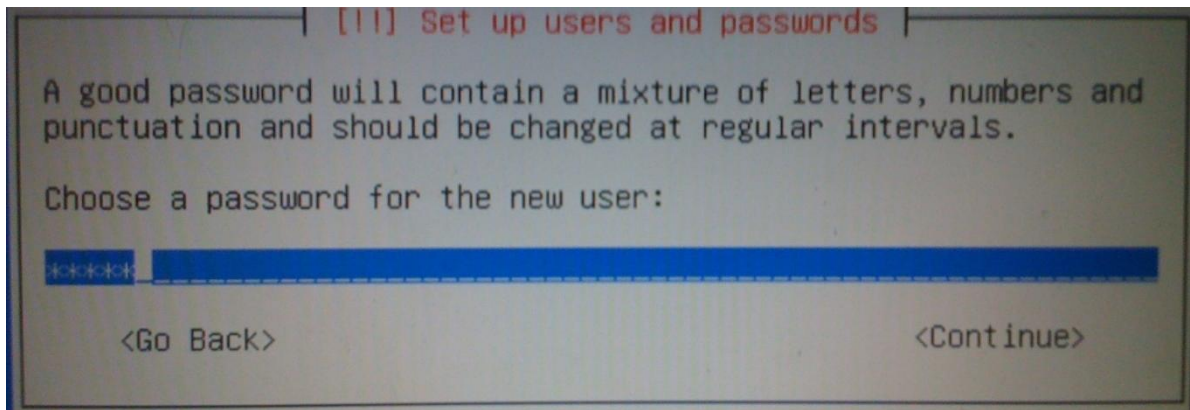
ตั้งชื่อ Domain name server



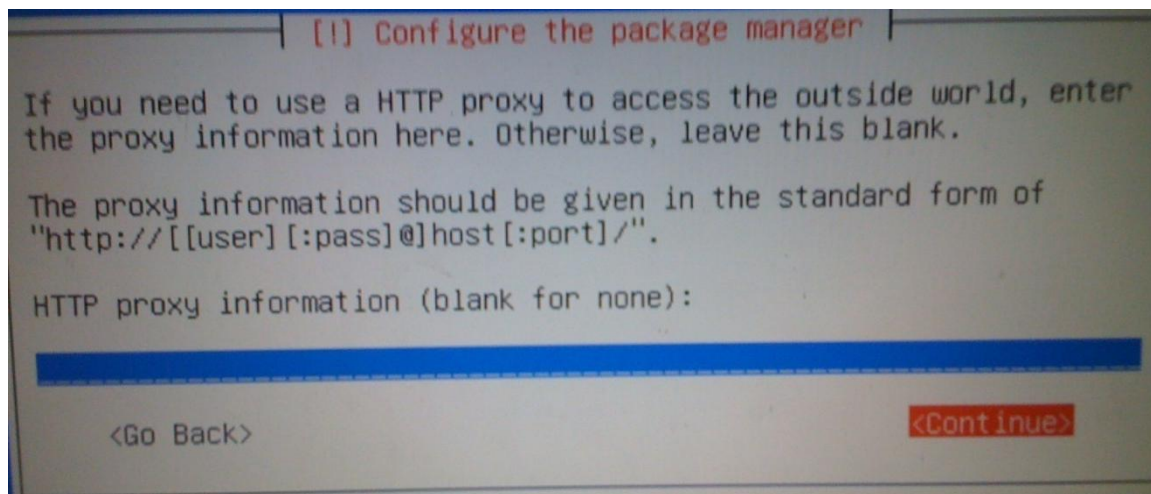
ใส่ชื่อเต็มให้ ยูสเซอร์



สร้าง ยูสเซอร์ สำหรับการ ล็อกอินเข้า server ก่อนจะกำหนดเป็น root (ตัวอย่างใช้ guest)

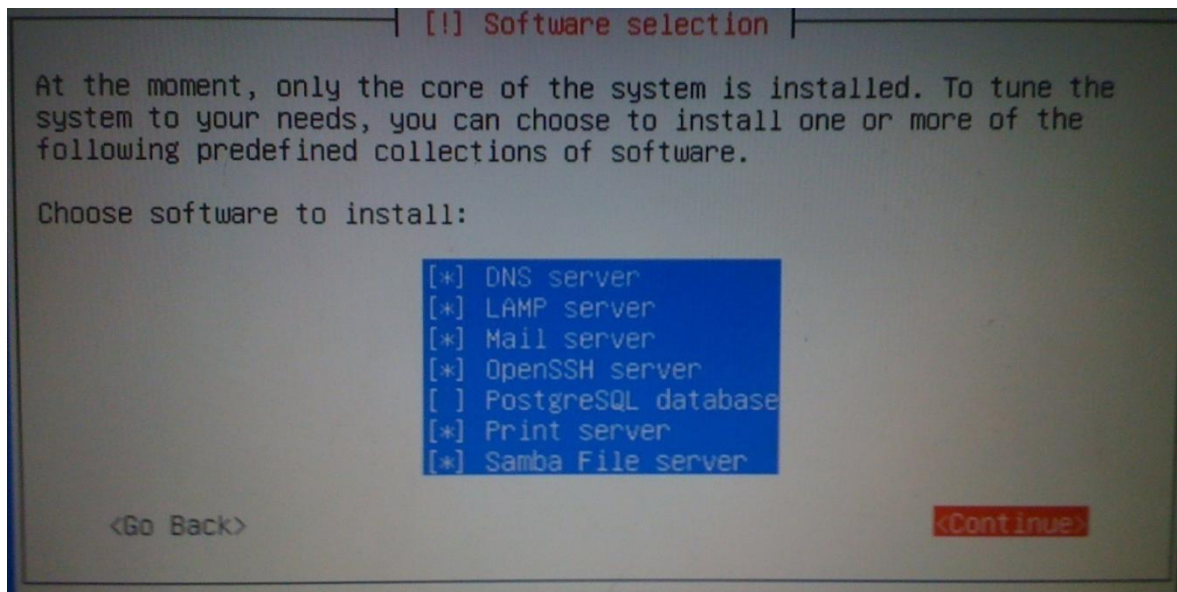


สร้าง password ให้ ยูสเซอร์ที่ได้สร้างก่อนหน้านี้ คือ guest (ตัวอย่างตั้งเป็น guest)



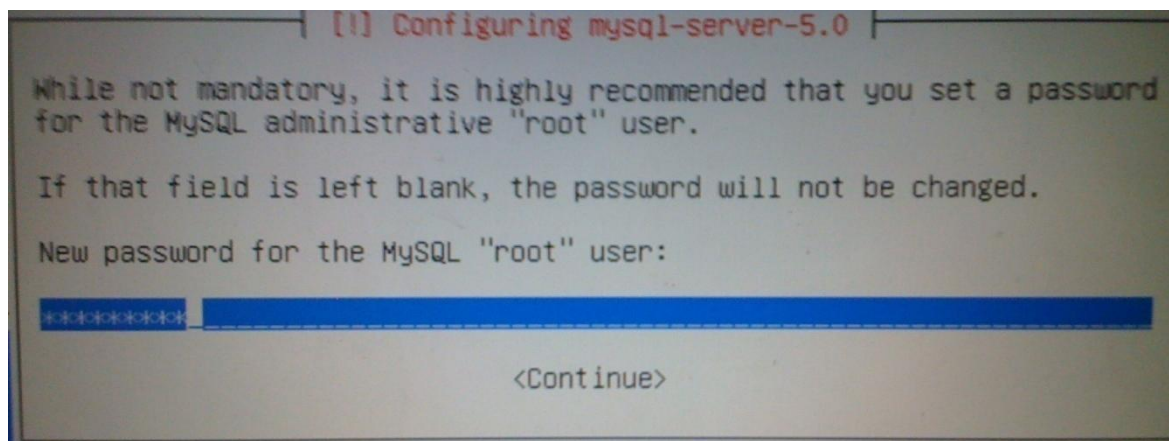
เป็นการกำหนดค่าให้ proxy server ถ้าต้องการใช้ก็ใส่ ถ้าไม่แน่ใจก็ปล่อยว่างไว้

ต่อไปเป็นขั้นตอนที่สำคัญ และ ทำให้การติดตั้ง packages รวดเร็วขึ้นไปอีก



ในขั้นตอนนี้เป็นการติดตั้ง packages แบบ offline เลือกตามรูปตัวอย่างเลย

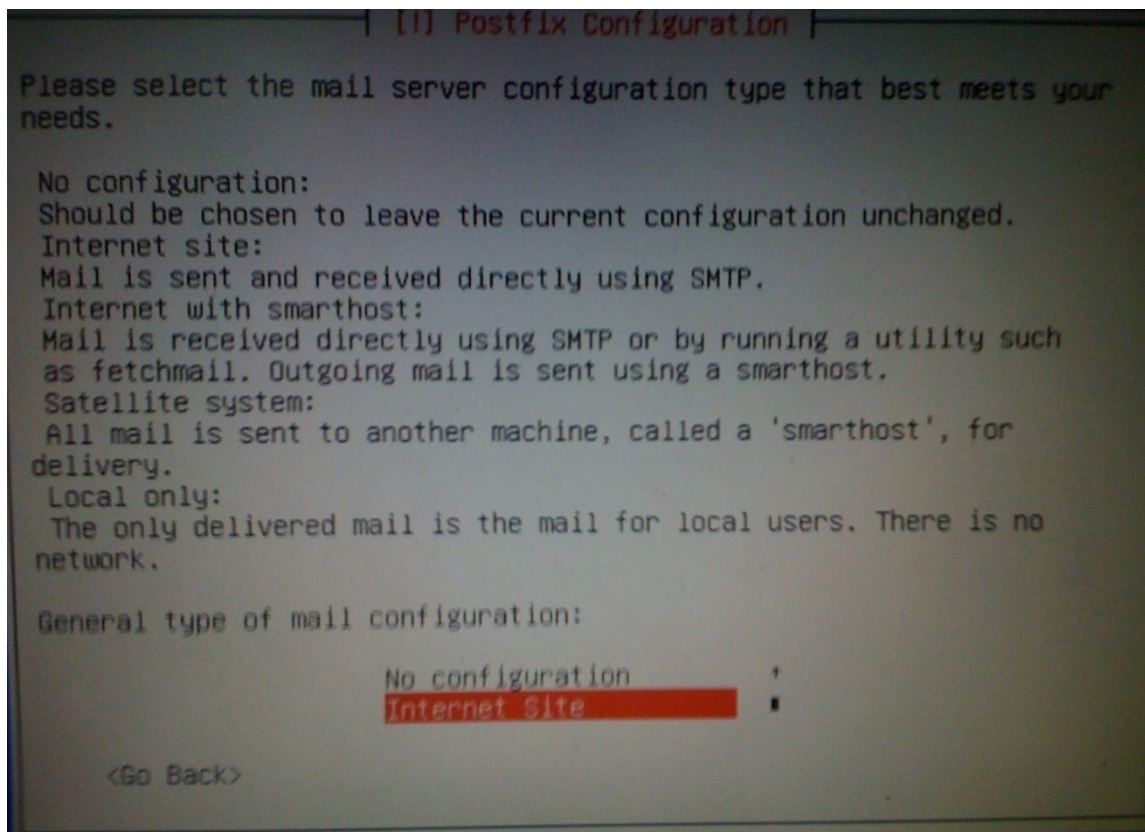
ในการติดตั้งแบบนี้ packages ที่จะได้มาก็คือ Apache ,MySQL ,PHP ,Samba



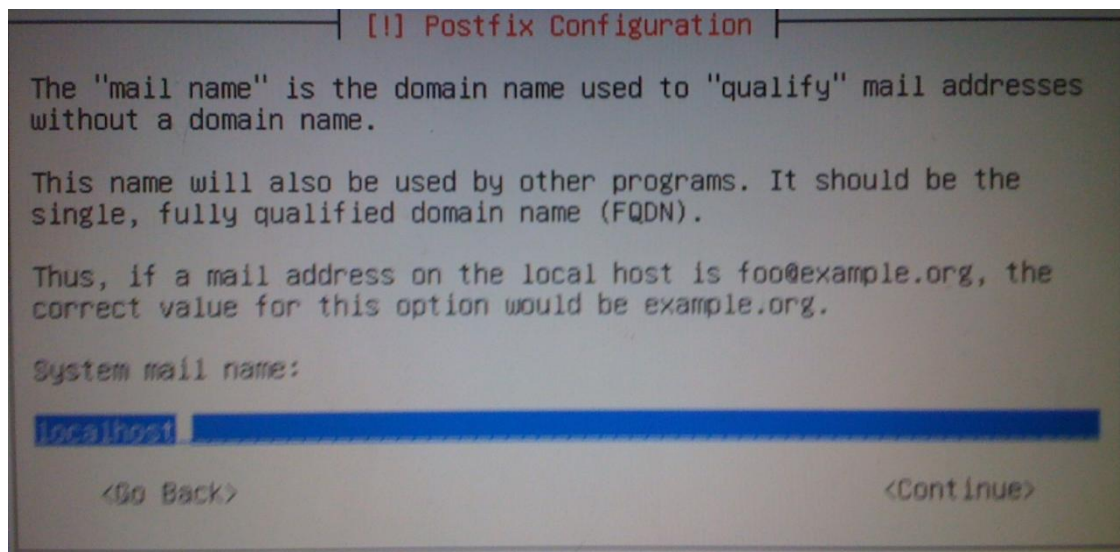
พอติดตั้งไปสักพักระบบก็จะให้ใส่ Password ให้แก่ฐานข้อมูล MySQL

ในตัวอย่างตั้งพาส เป็น rootadmin





ถ้าต้องการให้ระบบรายงานผ่าน mail ก็เลือกตามรูปเลย



ตามรูปเลย ให้เมล ส่งมายัง server

ล็อกอินครั้งแรก

Username = **guest** ← ตอนที่ติดตั้งผ่านแผ่น ได้ตั้งชื่อ ยูสเซอร์ ตามนี้

Password = **guest** ← ตอนที่ติดตั้งผ่านแผ่น ได้ตั้งชื่อ passwd ตามนี้

```
guest@localhost: ~
login as: guest
guest@192.168.1.199's password:
Linux localhost 2.6.28-11-server #42-Ubuntu SMP Fri Apr 17 02:48:10 UTC 2009 i686

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
Last login: Sat Apr  9 21:33:22 2011
guest@localhost:~$
```

ทำการสร้าง **password** ใหม่ให้ **root** เพื่อการใช้สิทธิ์อย่างเต็มที่

# **sudo passwd root**

[sudo] password for guest: ← ยืนยัน passwd จาก guest ก่อน

Enter new UNIX password: ← สร้าง passwd ใหม่ให้ root ตัวอย่างเป็น rootadmin

Retype new UNIX password: ← ยืนยันการสร้าง passwd ใหม่ให้ root ตัวอย่างเป็น rootadmin

passwd: password updated successfully

```
guest@localhost:~$
guest@localhost:~$ sudo passwd root
[sudo] password for guest:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
guest@localhost:~$
```



## เปลี่ยนการใช้งาน user ให้เป็น root

# su root

Password: ← passwd ใหม่ที่สร้างให้ root ตัวอย่างเป็น rootadmin

Added user root.

# whoami

```
guest@localhost:~$ su root
Password:
Added user root.

root@localhost:/home/guest# whoami
root
root@localhost:/home/guest#
```

## ทำการเปลี่ยน ip address

# nano /etc/network/interfaces

จาก

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

แก้เป็น

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.100 <- IP Address ของการ์ดแลนที่รับเน็ต
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1 <- IP Gateway ของ ADSL Router
    dns 192.168.1.1 <- DNS Server ของ ADSL Router ผู้ให้บริการ
```

-----  
# nano /etc/resolv.conf

แก้เป็น gateway ที่ได้ทำการ static กำหนดค่าใหม่

nameserver 192.168.1.1



```
root@localhost
GNU nano 2.0.9 File: /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.1.1
```

# /etc/init.d/networking force-reload

ทำการ remote เข้าไปใหม่ เพราะเน็ตหลุด

ส่วนตัวนี่คือตัวอย่าง lan card 2 ใบ สำหรับ authen

Eth0 คือ รับเน็ตมาจาก ADSL Router

Eth1 คือ ให้ chillispot จัดการ ip = 10.0.0.1

```
# nano /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
```

```
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.199
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1
```

```
# The lan network interface
auto eth1
#iface eth1 inet static
#    address 10.0.0.1
#    netmask 255.255.255.0
#    network 10.0.0.0
#    broadcast 10.0.0.255
```

```
# /etc/init.d/networking force-reload
```

```
* Reconfiguring network interfaces...
```

```
* if-up.d/mountnfs[eth0]: waiting for interface eth1 before doing NFS mounts [ OK ]
```

```
root@localhost:~# /etc/init.d/networking force-reload
* Reconfiguring network interfaces...
Ignoring unknown interface eth1=eth1.

root@localhost:~#
root@localhost:~#
root@localhost:~#
```

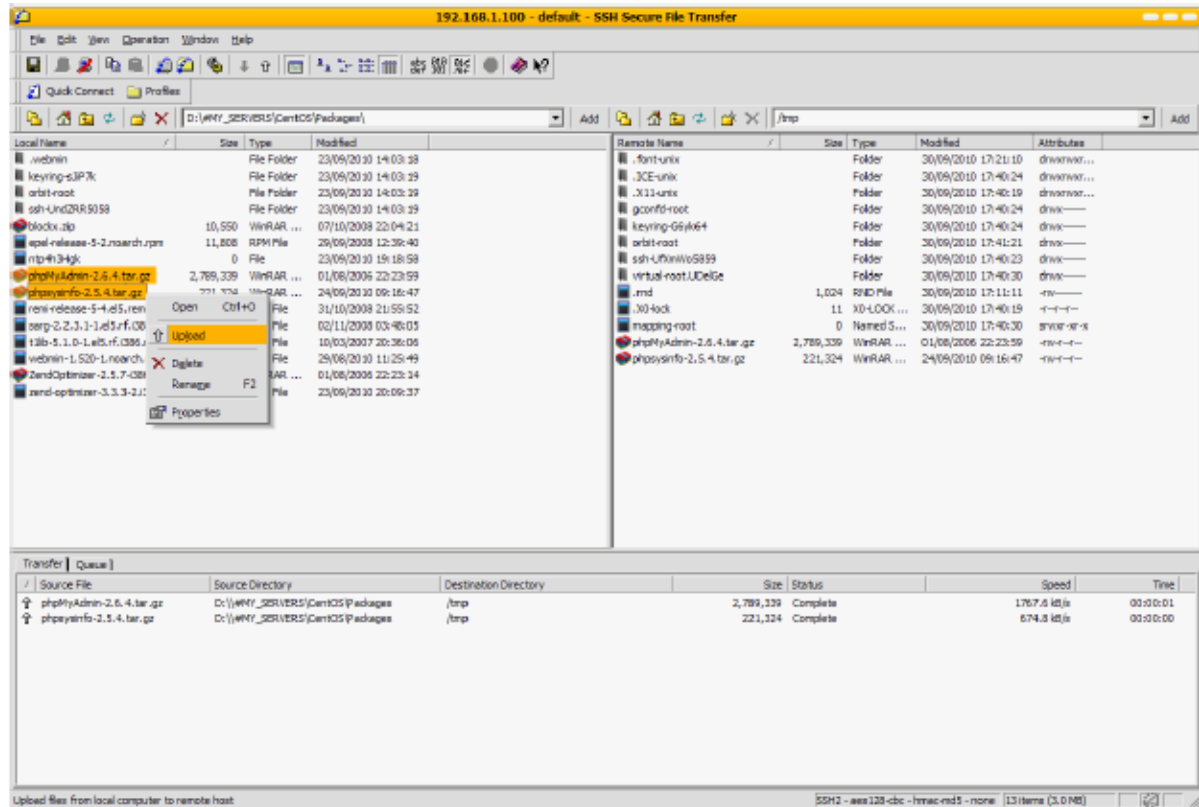
## # ifconfig

```
root@localhost:~#  
root@localhost:~# ifconfig -a  
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:04:76:51:e6:ec  
          inet addr:192.168.1.100  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0  
          inet6 addr: fe80::204:76ff:fe51:e6ec/64 Scope:Link  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:344 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:339 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:33119 (32.3 KB)  TX bytes:50012 (48.8 KB)  
          Interrupt:10 Base address:0x400  
  
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:02:44:b3:30:99  
          BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)  
          Interrupt:10 Base address:0x3000  
  
lo        Link encap:Local Loopback  
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0  
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host  
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1  
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:0  
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)  
  
root@localhost:~#  
root@localhost:~#  
root@localhost:~#
```



การ Download Package ที่ต้องใช้บ่อย ถ้าโหลดมาเก็บไว้บนเครื่องของเราจะดีที่สุด แล้วค่อย Upload ไฟล์  
จากเครื่องของเราขึ้นไปที่บน Server ดังตัวอย่าง

ทำการ FTP หรือ SSH จากคอมของเราที่เก็บไฟล์ ลงไปที่ใน server



เริ่มต้นการติดตั้ง package



# SSH Server

ที่ server หากการเปิด port ssh ที่ port 22 ก่อน เพื่อที่จะทำการ remote จากเครื่องลูกเข้ามา

```
# nano /etc/ssh/ssh_config
```

แก้ไข

```
# Port 22
```

```
# Protocol 2,1
```

เป็น โดยการเอาเครื่องหมาย # คั่นหน้าออก

```
Port 22
```

```
Protocol 2,1
```

-----

เป็นคำสั่งการตั้งค่าให้ ssh สตาร์ทเซอริส (start auto) ตอน boot เครื่องทุกครั้ง

```
# nano /etc/rc.local
```

```
/etc/init.d/ssh start
```

```
# /etc/init.d/ssh start
```



**Package** นี้สำคัญมากกับระบบ **Server** เพราะต้อง **update (ปี-เดือน-วัน)** ให้ตรงกับปัจจุบัน

```
# /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```

30 Sep 05:02:55 ntpdate[3778]: adjust time server 158.108.212.149 offset 0.017045 sec

```
# nano /etc/rc.local
```

```
/usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```

```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7 File: /etc/rc.local

#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

exit 0

/etc/init.d/ssh start

/usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```

ทำการสร้าง สคริป ไฟล์ให้ **Update (ปี-เดือน-วัน)** ทุกๆ **10** นาที

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

เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์เลยคับ

```
*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```

```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7 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 --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#

*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```

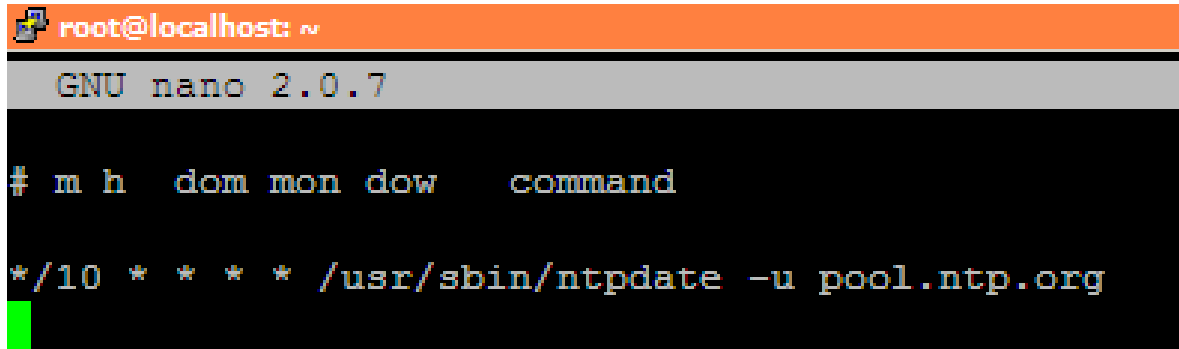
และใส่ตรง crontab run-time เพิ่มเข้าไปอีก (timer ทำงานตลอดเวลา)

ถ้า Ubuntu 8.04 Server จะเป็น Editor nano

```
# crontab -e
```

ใส่เพิ่มเข้าไป

```
*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```



```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7

# m h dom mon dow command
*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org
```

เมื่อได้ทำการ save ไฟล์ออกมาระบบก็แจ้งการนา script ไฟล์เข้าไปใน cron ให้เราทราบ

crontab: installing new crontab

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

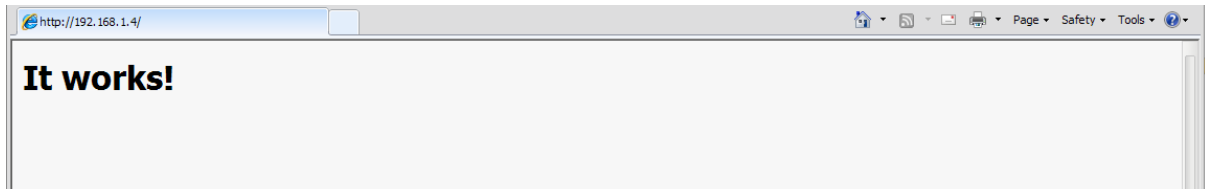
```
* Restarting periodic command scheduler crond [ OK ]
```

# Apache Server

```
# apt-get -y install apache2-doc
```

test

<http://<IP-SERVER>>



```
# nano /etc/apache2/mods-available/dir.conf
```

แก้ไข

```
<IfModule mod_dir.c>
```

```
DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
```

```
</IfModule>
```

เพิ่ม

```
<IfModule mod_dir.c>
```

```
DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.php3 index.htm index.shtml index.xhtml
```

```
</IfModule>
```



## ทำการเปิด port การทำงานสำหรับโหมด SSL ,443 ,HTTPS

```
# mkdir /etc/apache2/ssl
```

```
# openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/apache2/ssl/apache.pem -keyout /etc/apache2/ssl/apache.pem
```

แล้วจะได้ initial output ดังนี้ :

Generating a 1024 bit RSA private key .....++++++

.....++++++

writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.pem' ----- You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request. What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN. There are quite a few fields but you can leave some blank For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank.

-----

**ดังที่แสดง คุณจะถูกถามด้วยลำดับของคำถามดังต่อไปนี้ :**

Country Country Name (2 letter code) [AU]: **TH**

State or Province Name (full name) [Some-State]: **KhonKean-City**

Locality Name (eg, city) []: **KhonKean**

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: **PortsProgrammer**

Organizational Unit Name (eg, section) []: **Computer**

Common Name (eg, YOUR name) []: **127.0.0.1**

Email Address []: **phep@windowslive.com**

**จบการใส่ข้อมูล**

```
root@localhost:~# openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/apache2/ssl/
Generating a 1024 bit RSA private key
.....++++++
.....++++++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.pem'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:TH
State or Province Name (full name) [Some-State]:KhonKean-City
Locality Name (eg, city) []:KhonKean
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:PortsProgrammer
Organizational Unit Name (eg, section) []:Computer
Common Name (eg, YOUR name) []:127.0.0.1
Email Address []:phep@windowslive.com
root@localhost:~#
```

## เปิด **port module** การทำงานที่ต้องได้ใช้งาน

### # a2enmod ssl

Enabling module ssl.

See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.

Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration!

### # a2enmod rewrite

Enabling module rewrite.

Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration!

### # a2enmod suexec

Enabling module suexec.

Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration!

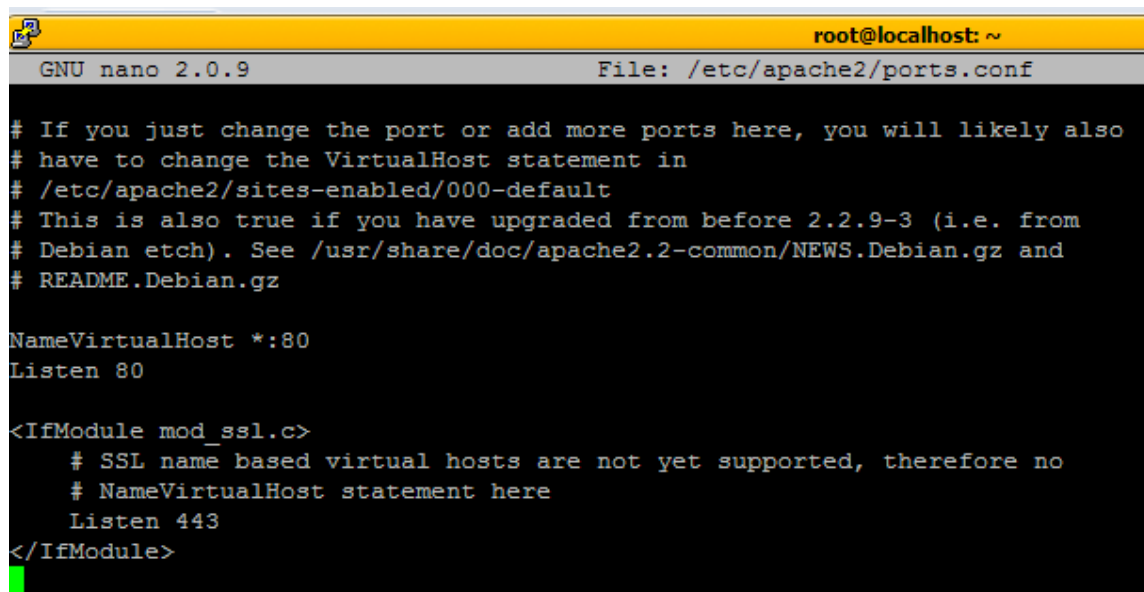
### # a2enmod include

Enabling module include.

Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration!

### # nano /etc/apache2/ports.conf

จะต้องมีโค้ดคำสั่ง **Listen 80** และ **Listen 443** ดังรูป



```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.9 File: /etc/apache2/ports.conf

# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default
# This is also true if you have upgraded from before 2.2.9-3 (i.e. from
# Debian etch). See /usr/share/doc/apache2.2-common/NEWS.Debian.gz and
# README.Debian.gz

NameVirtualHost *:80
Listen 80

<IfModule mod_ssl.c>
    # SSL name based virtual hosts are not yet supported, therefore no
    # NameVirtualHost statement here
    Listen 443
</IfModule>
```

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

ใส่ **ServerName** ให้ **apache**  
เป็น

ServerName "127.0.0.1"

```
#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# NOTE! If you intend to place this on an NFS (or otherwise network)
# mounted filesystem then please read the LockFile documentation (available
# at <URL:http://httpd.apache.org/docs-2.1/mod/mpm_common.html#lockfile>;
# you will save yourself a lot of trouble.
#
# Do NOT add a slash at the end of the directory path.
#
ServerRoot "/etc/apache2"

ServerName "127.0.0.1"
#
# The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
#<IfModule !mpm_winnt.c>
#<IfModule !mpm_netware.c>
LockFile /var/lock/apache2/accept.lock
#</IfModule>
#</IfModule>
```

```
# /etc/init.d/apache2 force-reload
```

\* Reloading web server config apache2 [ OK ]

## Virtual Hosts

ต่อไปเราจะต้องทำการคอนฟิก **Virtual Host** เพื่อ **Enable Secure Connection**

```
# apt-get -y install libapache2-mod-perl2 php5-mysql php5-odbc curl libwww-perl imagemagick xml-core
```

```
# mkdir /var/www/cgi-bin
```

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

ไปท้ายไฟล์เลยครับ

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "/var/www/cgi-bin/"
<Directory "/var/www/cgi-bin">
    Options ExecCGI
    AddHandler cgi-script .cgi .pl
</Directory>
```

```
# ln -s /var/www/cgi-bin/ cgi-bin
```

```
# chmod -R 755 /usr/lib/cgi-bin
```

```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7 File: /etc/apache2/apache2.conf

# ErrorDocument 412 /error/HTTP_PRECONDITION_FAILED.html.var
# ErrorDocument 413 /error/HTTP_REQUEST_ENTITY_TOO_LARGE.html.var
# ErrorDocument 414 /error/HTTP_REQUEST_URI_TOO_LARGE.html.var
# ErrorDocument 415 /error/HTTP_UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE.html.var
# ErrorDocument 500 /error/HTTP_INTERNAL_SERVER_ERROR.html.var
# ErrorDocument 501 /error/HTTP_NOT_IMPLEMENTED.html.var
# ErrorDocument 502 /error/HTTP_BAD_GATEWAY.html.var
# ErrorDocument 503 /error/HTTP_SERVICE_UNAVAILABLE.html.var
# ErrorDocument 506 /error/HTTP_VARIANT_ALSO_VARIES.html.var

# Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files,
# see README.Debian for details.

# Include generic snippets of statements
Include /etc/apache2/conf.d/

# Include the virtual host configurations:
Include /etc/apache2/sites-enabled/

ScriptAlias /cgi-bin/ "/var/www/cgi-bin/"
<Directory "/var/www/cgi-bin">
    Options ExecCGI
    AddHandler cgi-script .cgi .pl
</Directory>
```



เริ่มต้นด้วยการ **Enable port 443** บน **Default Virtual Host**

```
# nano /etc/apache2/sites-available/default
```

แก้ไข (ตรงบรรทัดแรก)

```
NameVirtualHost *
```

```
<VirtualHost *>
```

```
    ServerAdmin webmaster@localhost
```

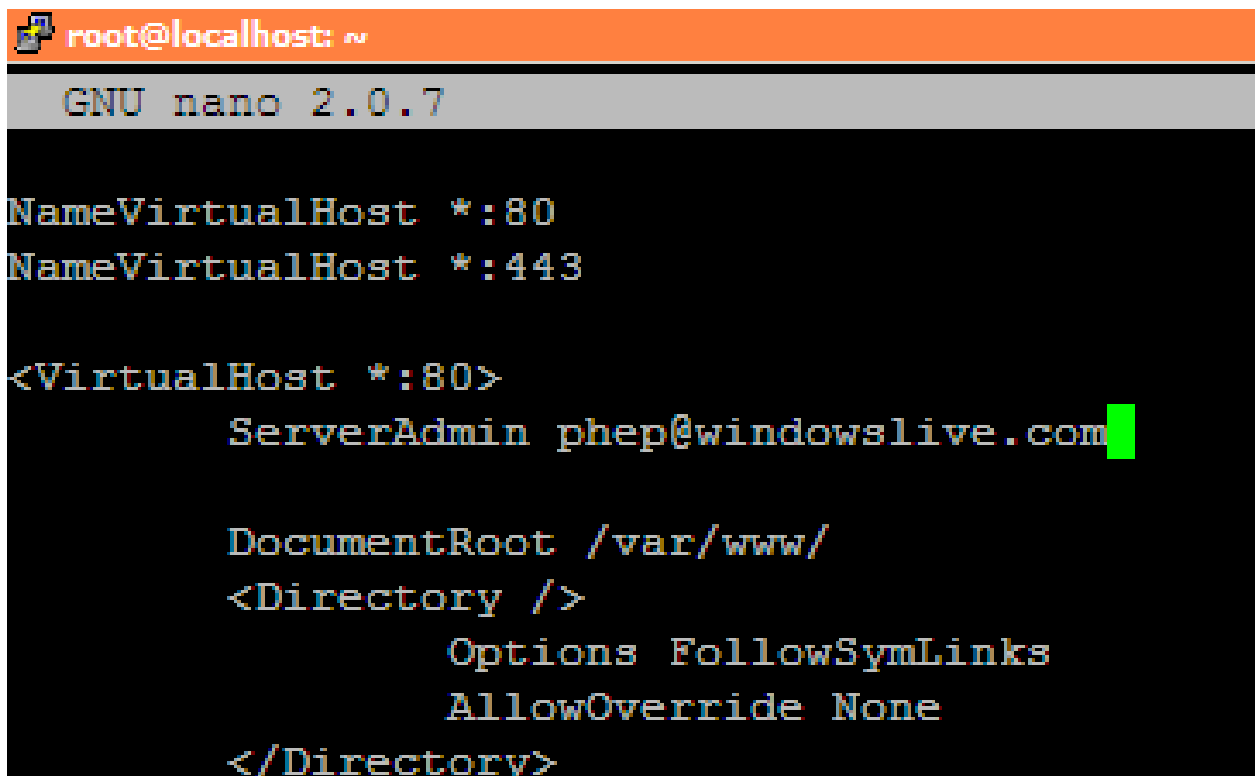
เป็น

```
NameVirtualHost *:80
```

```
NameVirtualHost *:443
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerAdmin phiep@windowslive.com
```



```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7

NameVirtualHost *:80
NameVirtualHost *:443

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin phiep@windowslive.com

    DocumentRoot /var/www/
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
```

```
# nano /etc/apache2/sites-available/default
```

จากนั้นก็ไปที่ท้ายไฟล์ และทำการ **copy** โค้ดคำสั่งนี้ลงไป ทั้งหมด

```
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin phiep@windowslive.com
    DocumentRoot /var/www/

    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>

    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/error.log
    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel warn
    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
    ServerSignature On
    Alias /doc/ "/usr/share/doc/"

    <Directory "/usr/share/doc/">
        Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128
    </Directory>

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem

</VirtualHost>
```

```
# /etc/init.d/apache2 force-reload
```

\* Reloading web server config apache2 [ OK ]

**Open web browser ทดสอบ 2 แบบ -> http และ https**

http://ip-server/

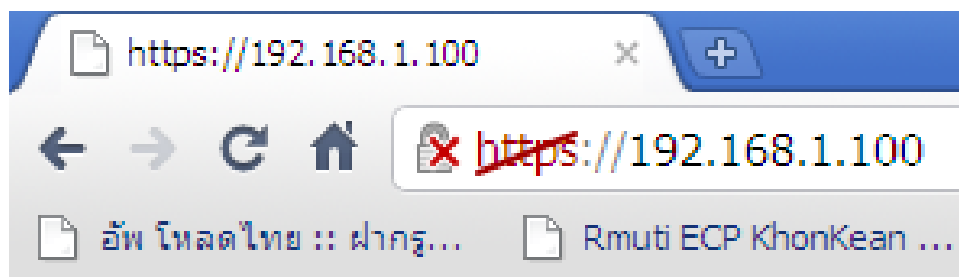
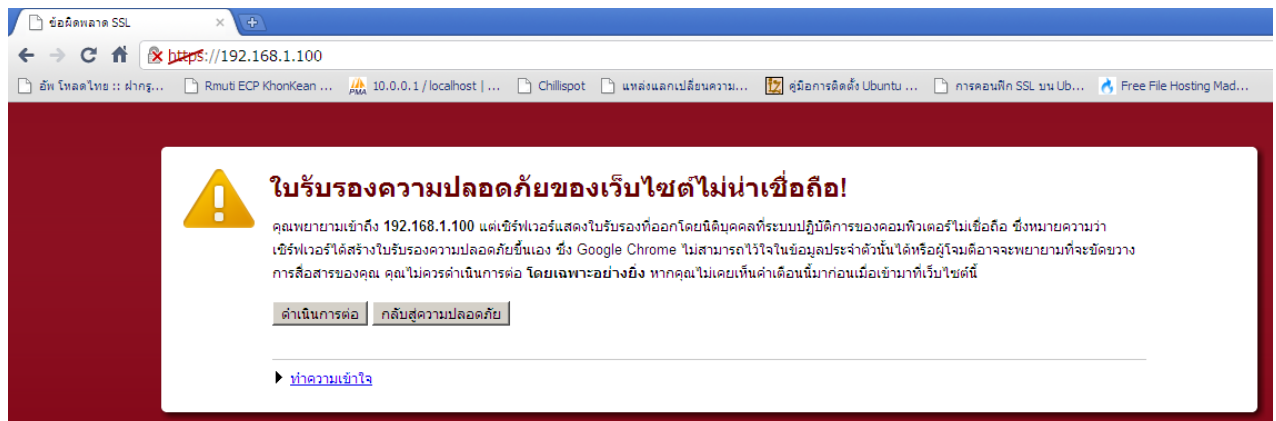
https://ip-server/

http



# It works!

https



# It works!

ทดลองทาน้ำโฮมเพจ index.html

```
# cd /var/www/
```

```
# rm -rf index.html
```

```
# wget http://img376.rockyou.com/imagehost/15/15522/15522555/15522555_1fded04d1243655781.jpg
```

```
# mv 15522555_1fded04d1243655781.jpg index.jpg
```

```
# nano index.html
```

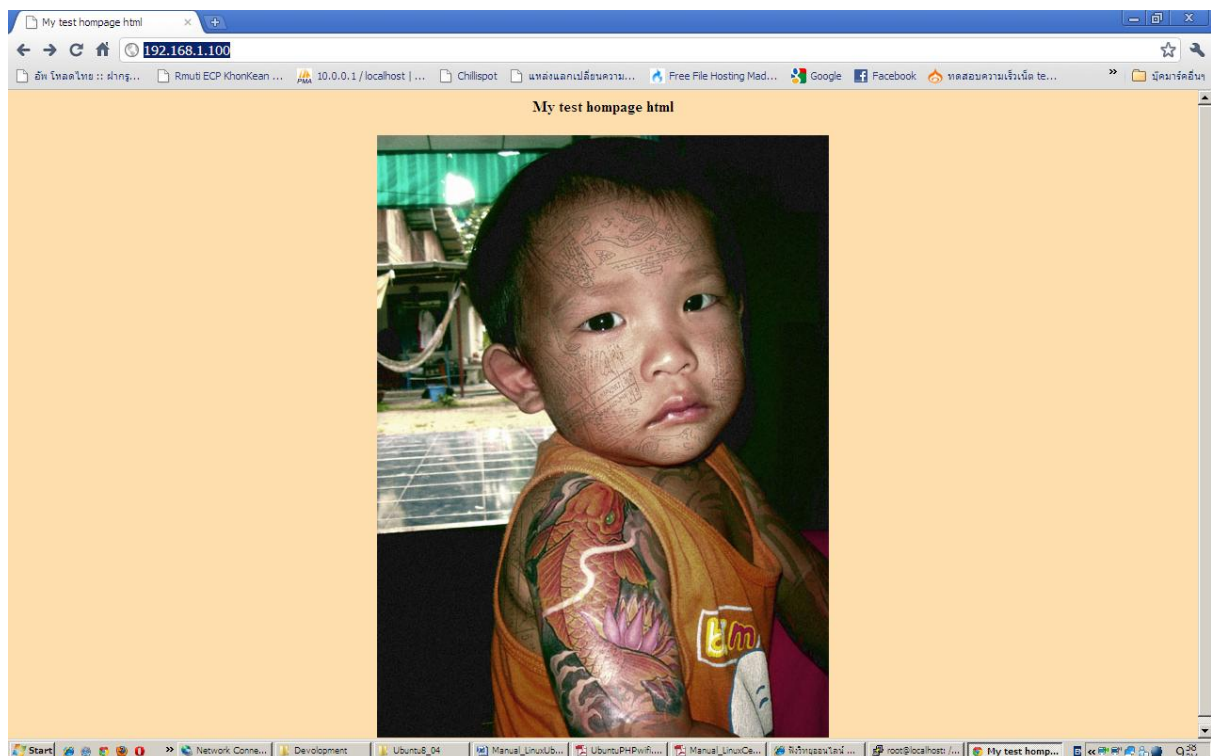
```
<html>
<head><title>My test hompage html</title></head>
<body bgcolor="FFDEAD">
<center>
<b>My test hompage html</b><br><br>

</body>
</html>
```

-----

**Open web browser**

<http://ip-server/index.html>



# Installing MySQL 5.0

```
# apt-get -y install libmysqlclient15-dev
```

```
# ps waux |grep mysqld
```

```
root    4286  0.0  0.4  1772  528 ?        S   09:21   0:00 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe
mysql   4328  0.1 13.5 118916 17044 ?        Sl  09:21   0:06 /usr/sbin/mysqld --basedir=/usr --
datadir=/var/lib/mysql --user=mysql --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --skip-external-locking --
port=3306 --socket=/var/run/mysqld/mysqld.sock
root    4330  0.0  0.4   1700   560 ?        S   09:21   0:00 logger -p daemon.err -t mysqld_safe -i -t mysqld
root    6579  0.0  0.6   3004   764 pts/0    D+   10:42   0:00 grep mysqld
```

```
# nano /etc/rc.local
```

```
/etc/init.d/mysql start
```

```
# /etc/init.d/mysql start
```

```
* Starting MySQL database server mysqld [ OK ]
```

```
# /usr/bin/mysql -u root -prootadmin
```

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 3

Server version: 5.0.77 Source distribution

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

```
mysql> show databases;
```

```
mysql> exit
```

Bye



# PHP-Extension

```
# apt-get -y install libapache2-mod-php5 php5 php5-common php5-curl php5-dev php5-gd php5-idn php-pear  
php5-imagick php5-imap php5-mcrypt php5-memcache php5-mhash php5-ming php5-mysql php5-pspell  
php5-snmp php5-sqlite php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl
```

```
# php -v
```

PHP 5.2.4-2ubuntu5.15 with Suhosin-Patch 0.9.6.2 (cli) (built: Apr 28 2011 14:43:25)  
Copyright (c) 1997-2007 The PHP Group  
Zend Engine v2.2.0, Copyright (c) 1998-2007 Zend Technologies

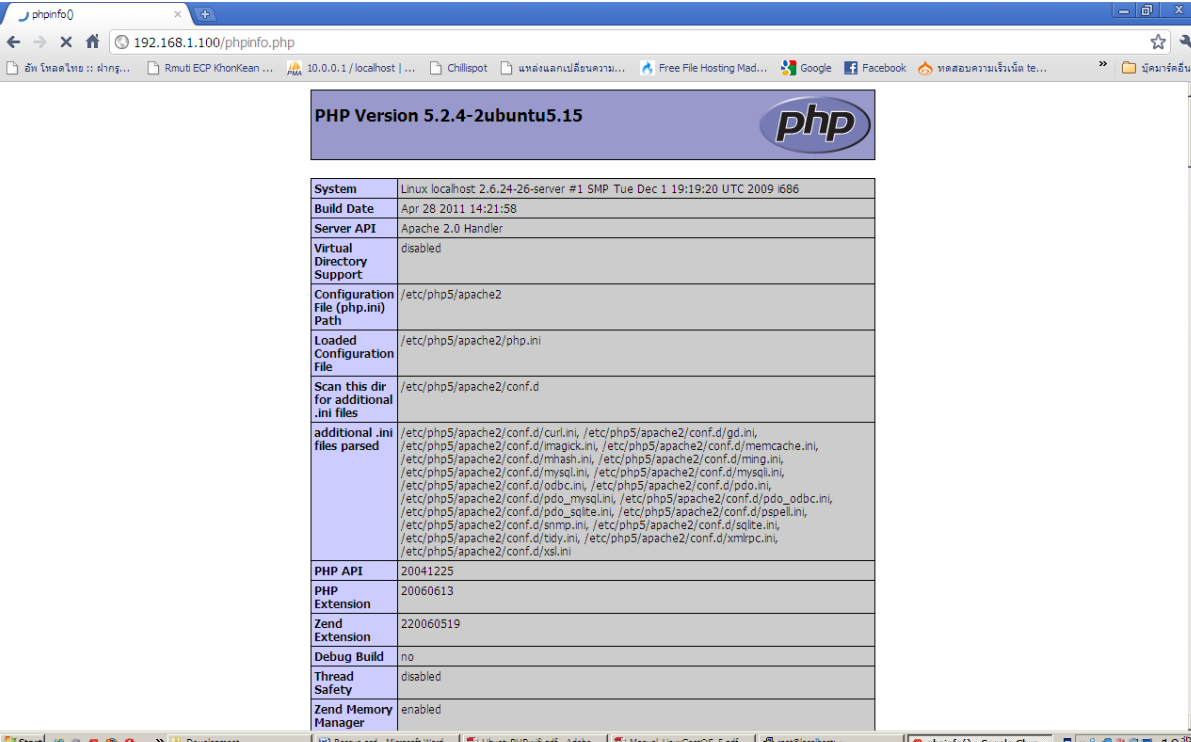
```
# a2enmod php5
```

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

```
# nano /var/www/phpinfo.php  
<? phpinfo(); ?>
```

## Open web browser

<http://ip-server/phpinfo.php>



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.1.100/phpinfo.php`. The page content is the output of the `phpinfo()` function, titled "PHP Version 5.2.4-2ubuntu5.15". The page includes a table of system and PHP configuration details.

PHP Version 5.2.4-2ubuntu5.15	
System	Linux localhost 2.6.24-26-server #1 SMP Tue Dec 1 19:19:20 UTC 2009 i686
Build Date	Apr 28 2011 14:21:58
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/curl.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/gd.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/imagick.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/memcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mhash.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/ming.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/odbc.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_odbc.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_sqlite.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pspell.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/snmp.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/sqlite.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/tidy.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/xmlrpc.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/xsl.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Memory Manager	enabled

ตัวเสริมการ compile ให้ PHP เข้ารหัส compile ได้เร็วขึ้น \*ตัวเสริมนี้มีประโยชน์หลายอย่าง รวมถึงการถอดรหัส

```
# cd /tmp/
```

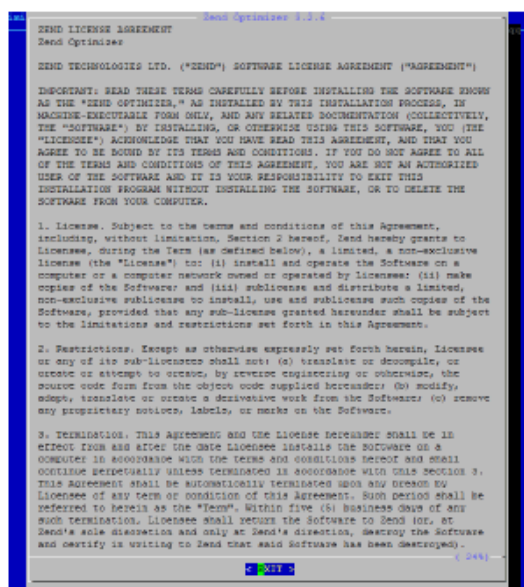
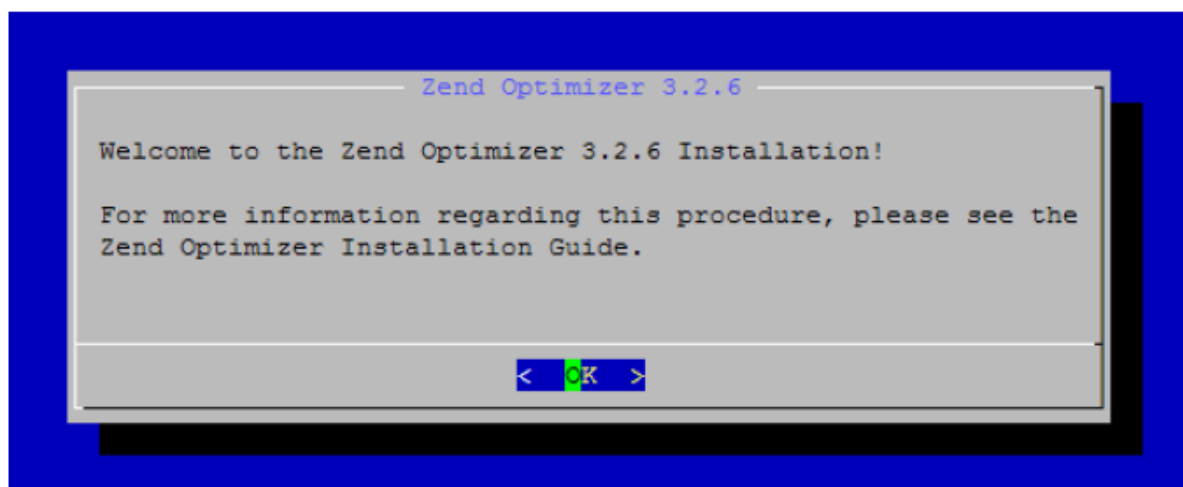
```
# wget http://download257.mediafire.com/81zxd857v1q/2l5577ow3p1hq7q/ZendOptimizer-3.2.6-linux-glibc21-i386.tar.gz
```

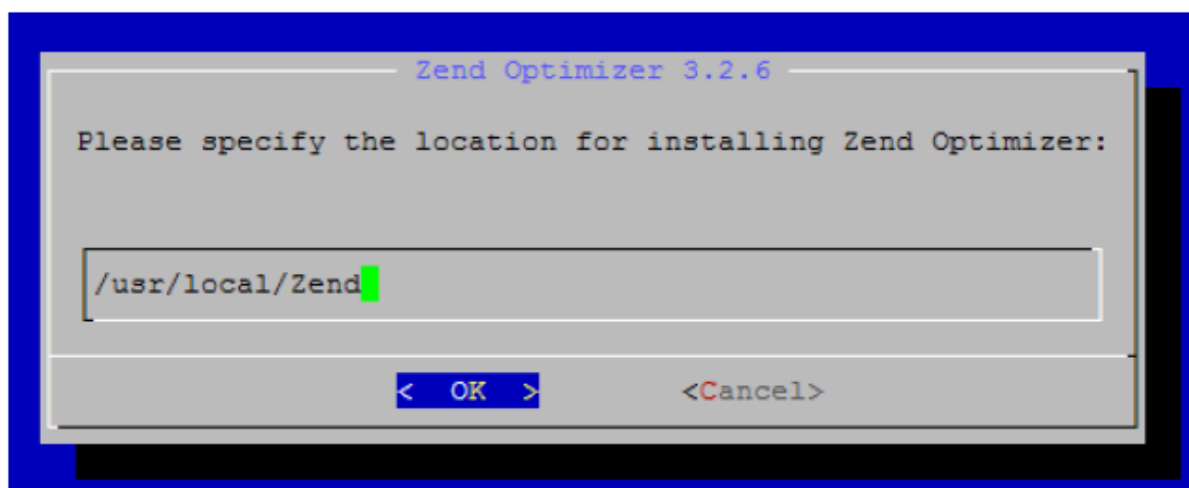
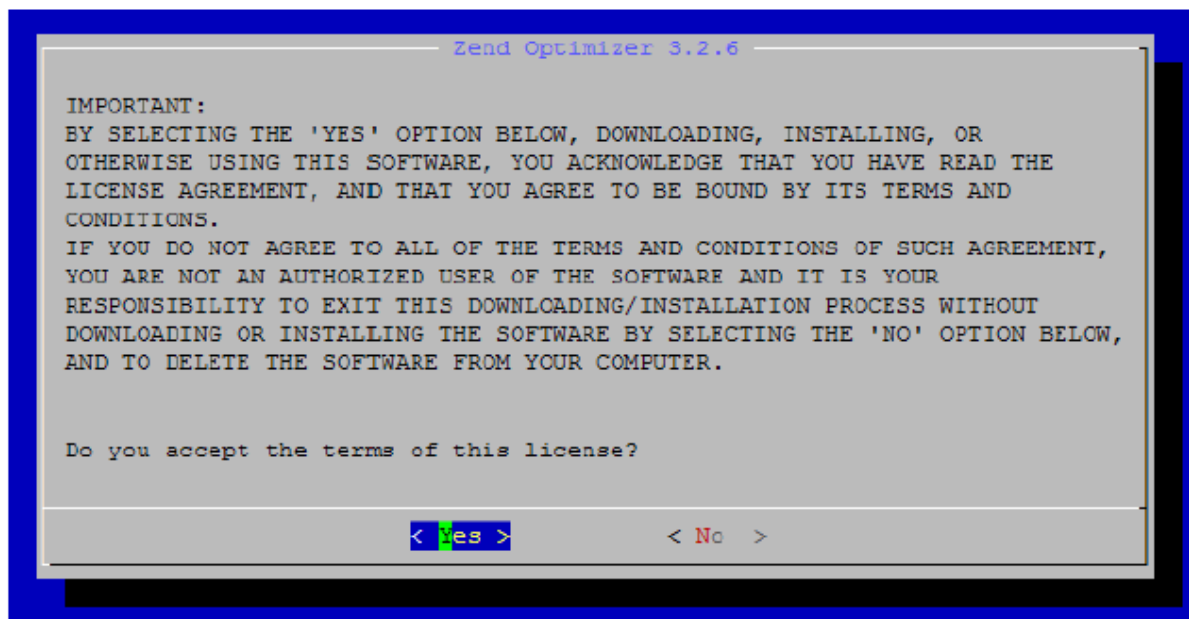
```
# tar -zxvf ZendOptimizer-3.2.6-linux-glibc21-i386.tar.gz
```

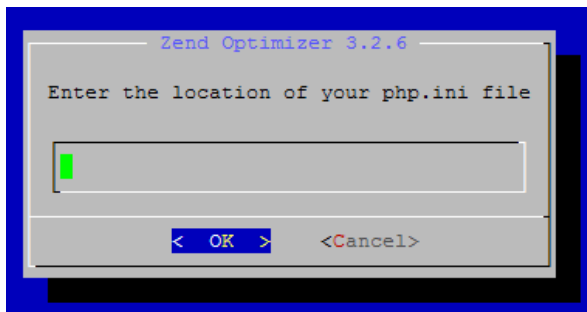
```
# cd ZendOptimizer-3.2.6-linux-glibc21-i386
```

```
# chmod +x install.sh
```

```
# ./install.sh
```

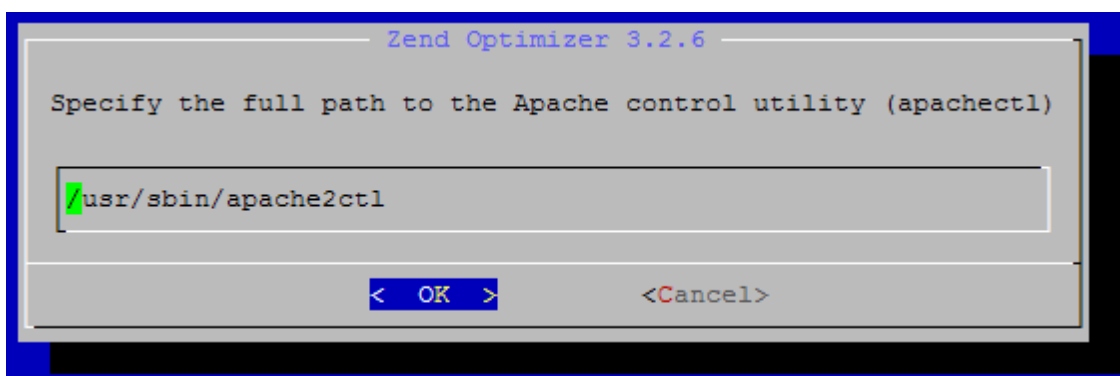
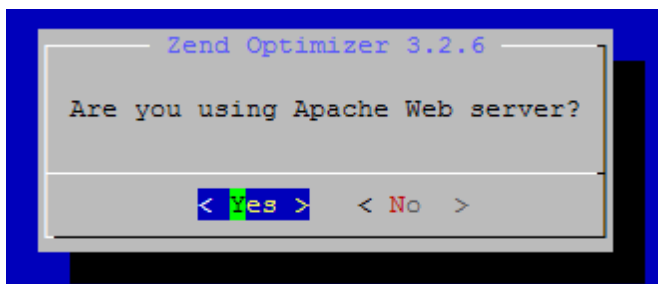
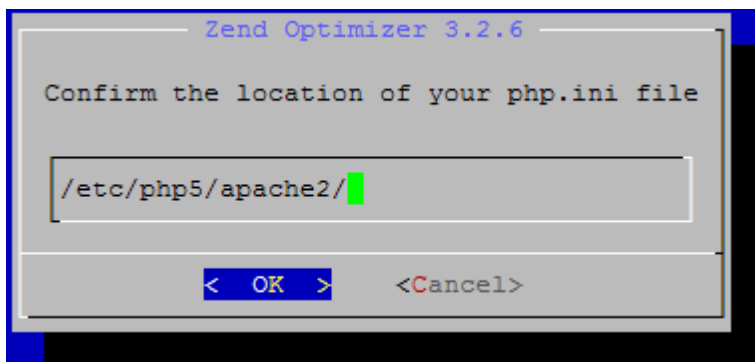


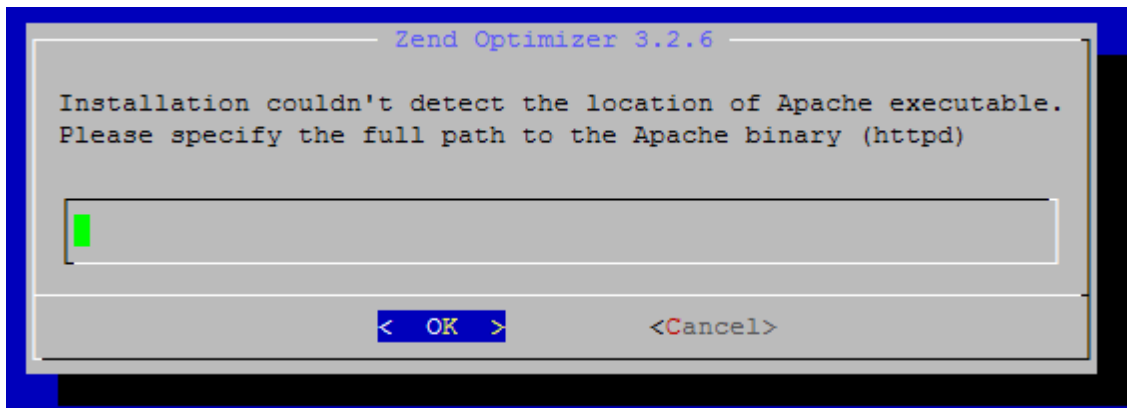
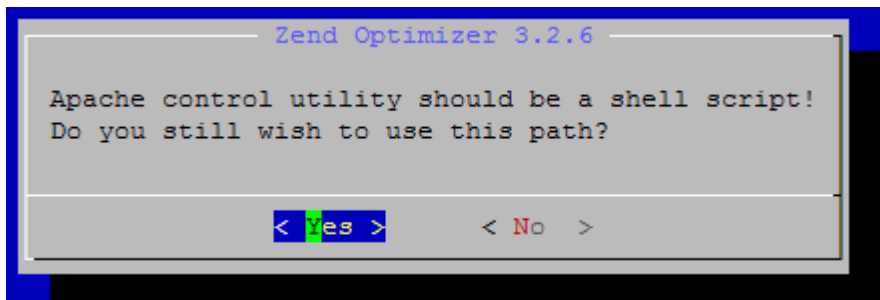




ให้ใส่เป็นที่ของไฟล์ php.ini

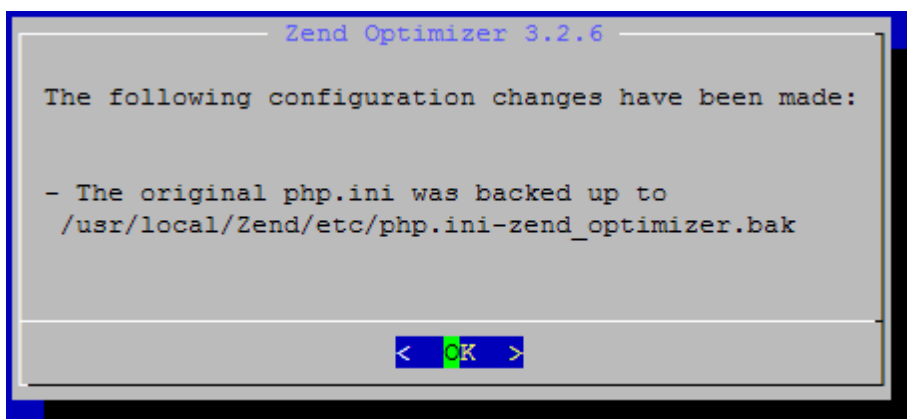
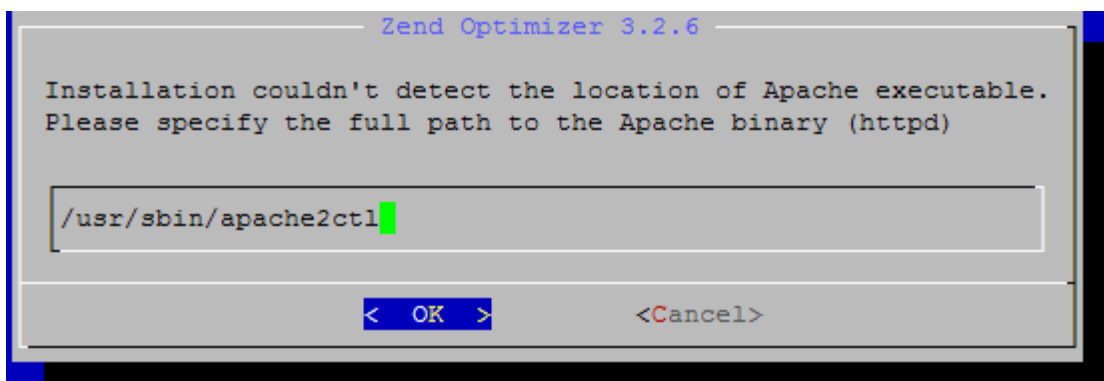
/etc/php5/apache2/

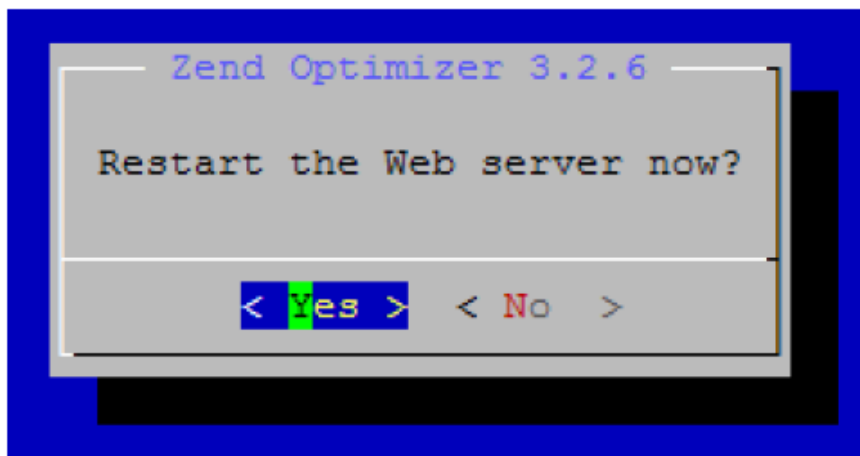
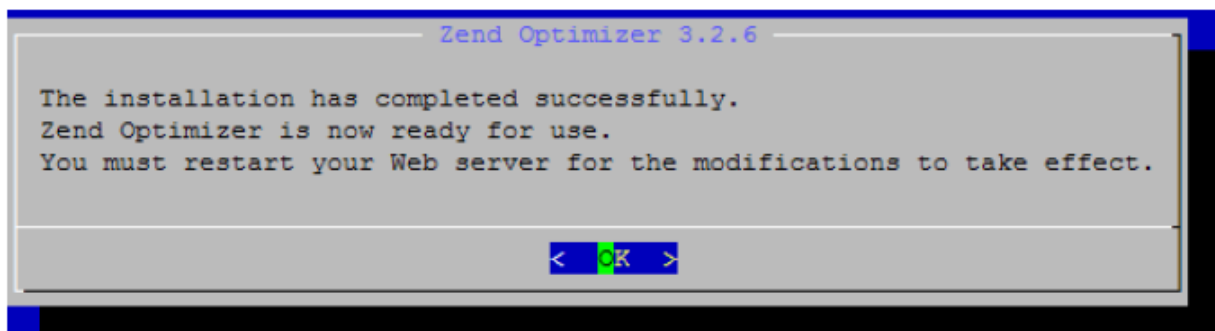




ให้ใส่เป็นที่อยู่ของไฟล์ start service

/usr/sbin/apache2ctl



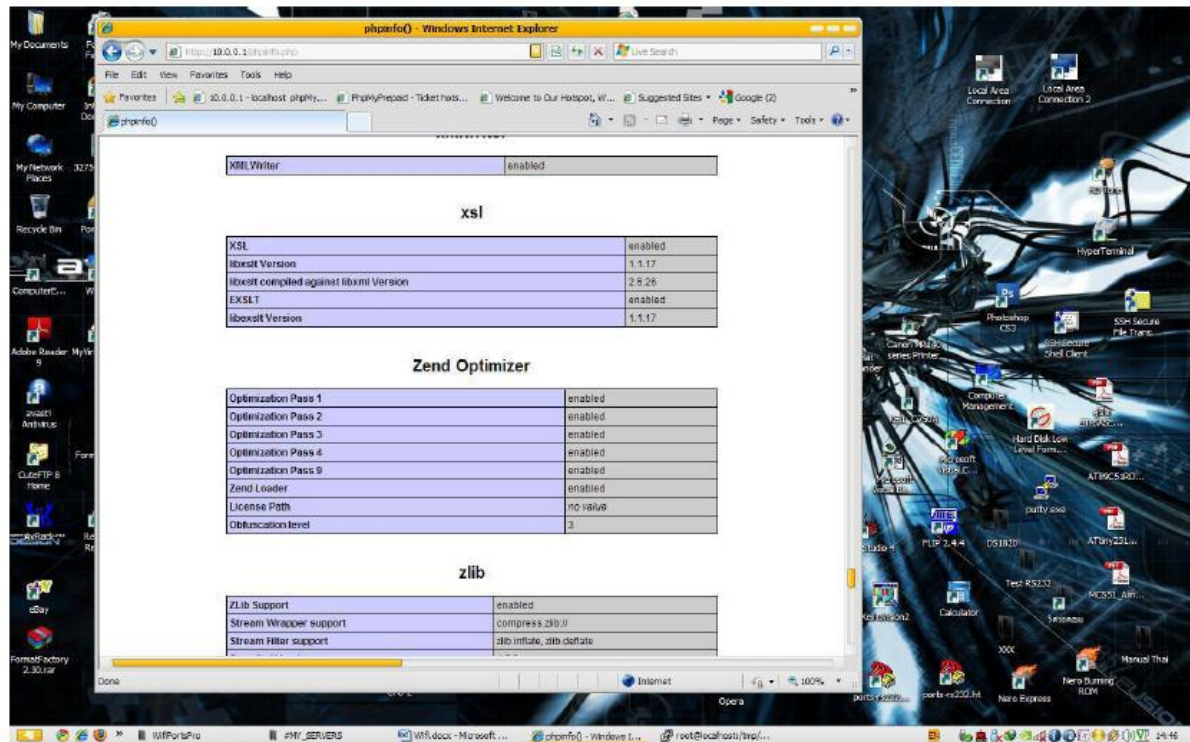


```
# /etc/init.d/apache2 restart
```



## Open web browser

<http://ip-server/phpinfo.php>



```
# cat /etc/php5/apache2/php.ini
```

ส่วนที่ถูกรับเพิ่มเข้าไปอัตโนมัติตอนติดตั้งในท้ายไฟล์ของ **php.ini**

[Zend]

```
zend_extension_manager.optimizer=/usr/local/lib/Zend/lib/Optimizer-3.2.6
```

```
zend_extension_manager.optimizer_ts=/usr/local/lib/Zend/lib/Optimizer_TS-3.2.6
```

```
zend_optimizer.version=3.2.6
```

```
zend_extension=/usr/local/lib/Zend/lib/ZendExtensionManager.so
```

```
zend_extension_ts=/usr/local/lib/Zend/lib/ZendExtensionManager_TS.so
```

# phpMyAdmin

```
# cd /tmp/
```

```
# wget http://download546.mediafire.com/d8rxmx1lbaqq/ws20473ro89bmvd/phpMyAdmin-2.11.11-all-languages.tar.gz
```

```
# tar -zxvf phpMyAdmin-2.11.11-all-languages.tar.gz
```

```
# mv phpMyAdmin-2.11.11-all-languages /var/www/phpmyadmin
```

```
# cp /var/www/phpmyadmin/config.sample.inc.php /var/www/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
# nano +17 /var/www/phpmyadmin/config.inc.php
```

แก้

```
$cfg['blowfish_secret'] = ''; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */
```

```
....
```

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
```

```
....
```

```
// $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
```

```
// $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
```

```
....
```

```
// $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
```

เป็น พร้อมกับเอาเครื่องหมาย // คั่นหน้าออก

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'cookie'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */
```

```
....
```

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http';
```

```
....
```

```
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'root';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'rootadmin';
```

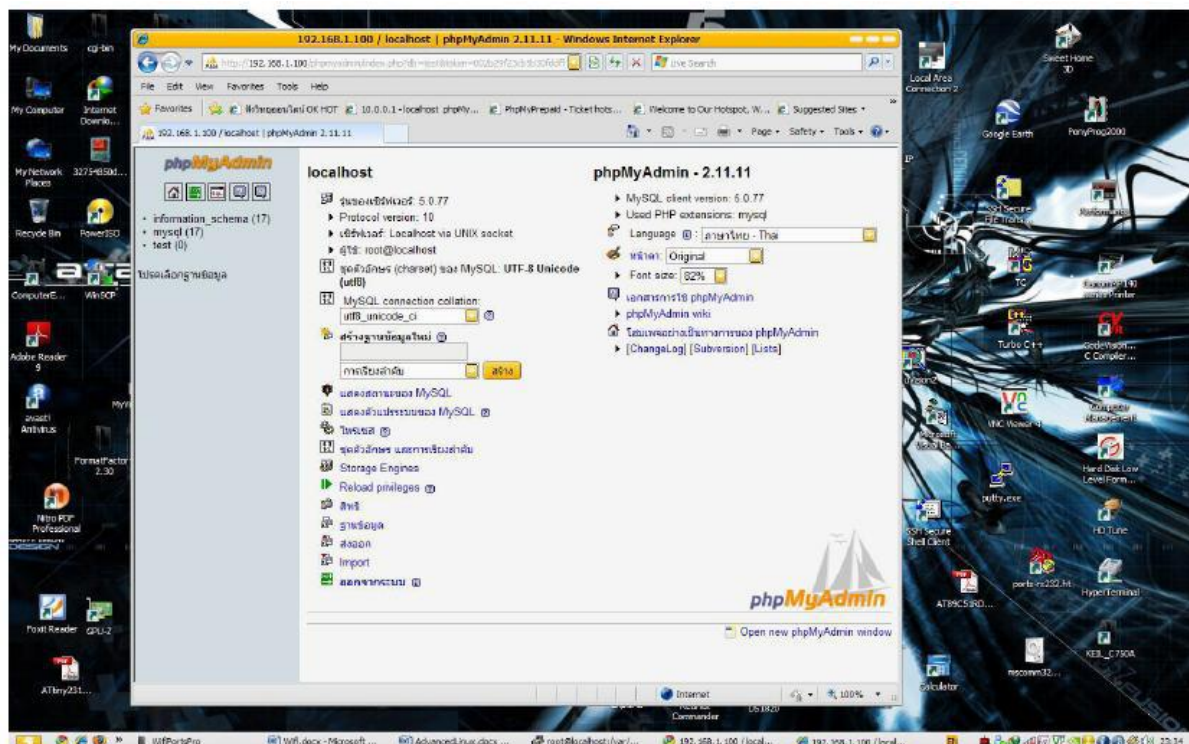
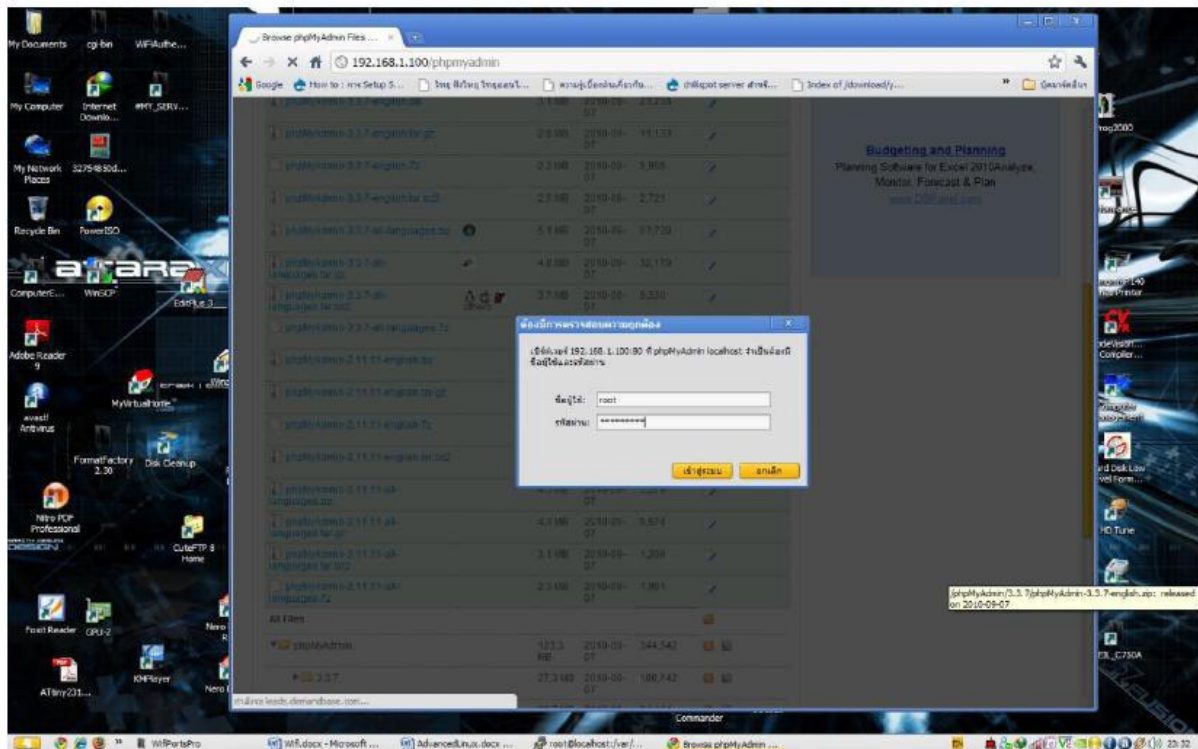
```
....
```

```
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = '';
```

**User = root**

**Password = ที่ตั้งไว้ตอนติดตั้ง mysql rootadmin**

Open web browser  
<http://ip-server/phpmyadmin/>



# phpsysinfo-2.5.4.tar.gz

```
# cd /tmp/temp/
```

```
# wget http://download1212.mediafire.com/h25pjk7194g/3jqwzvbtq2c63fj/phpsysinfo-2.5.4.tar.gz
```

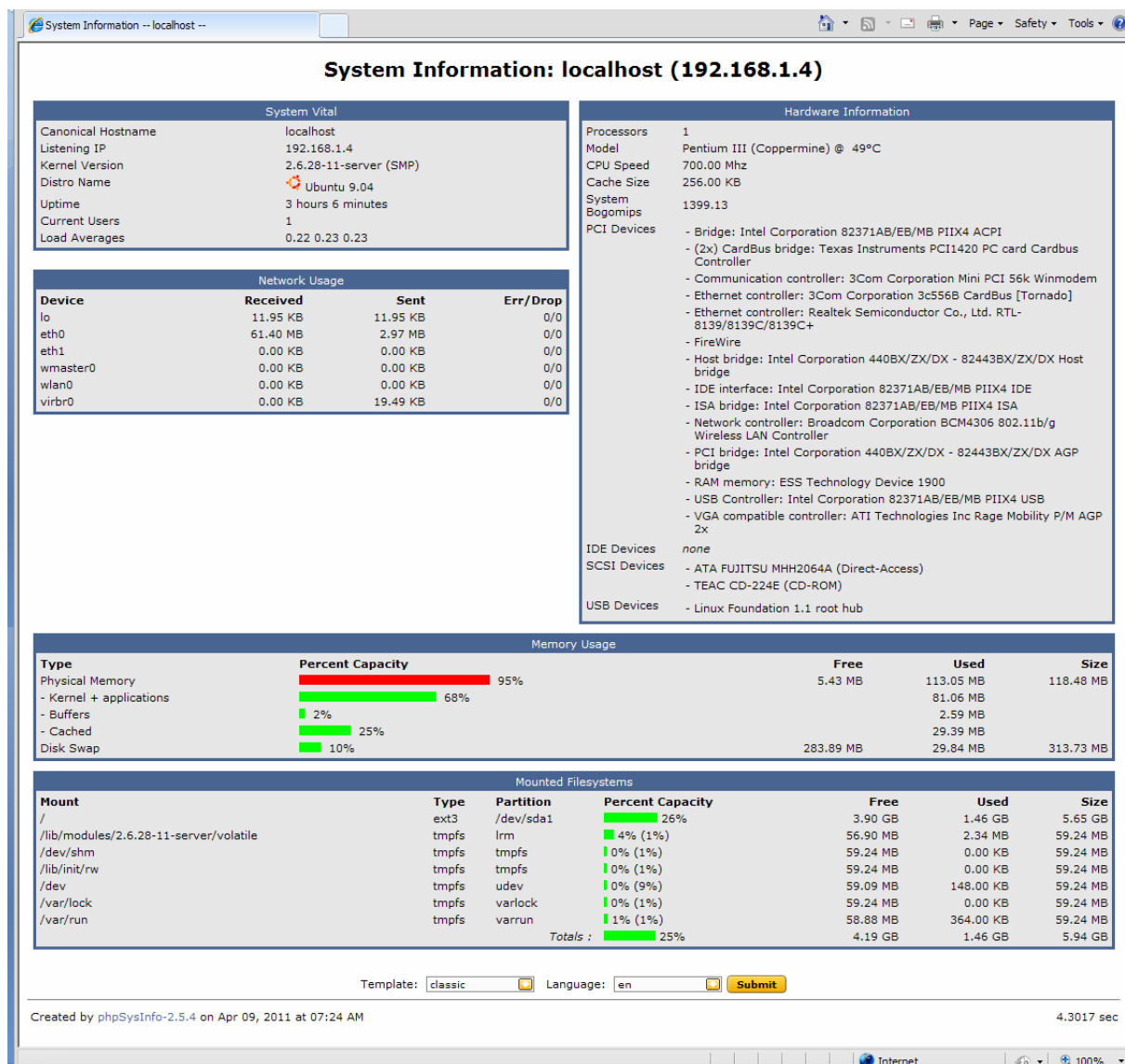
```
# tar -zxvf phpsysinfo-2.5.4.tar.gz
```

```
# mv phpsysinfo /var/www/
```

```
# cp /var/www/phpsysinfo/config.php.new /var/www/phpsysinfo/config.php
```

Open web browser

<http://ip-server/phpsysinfo/>



# forward port rounter package

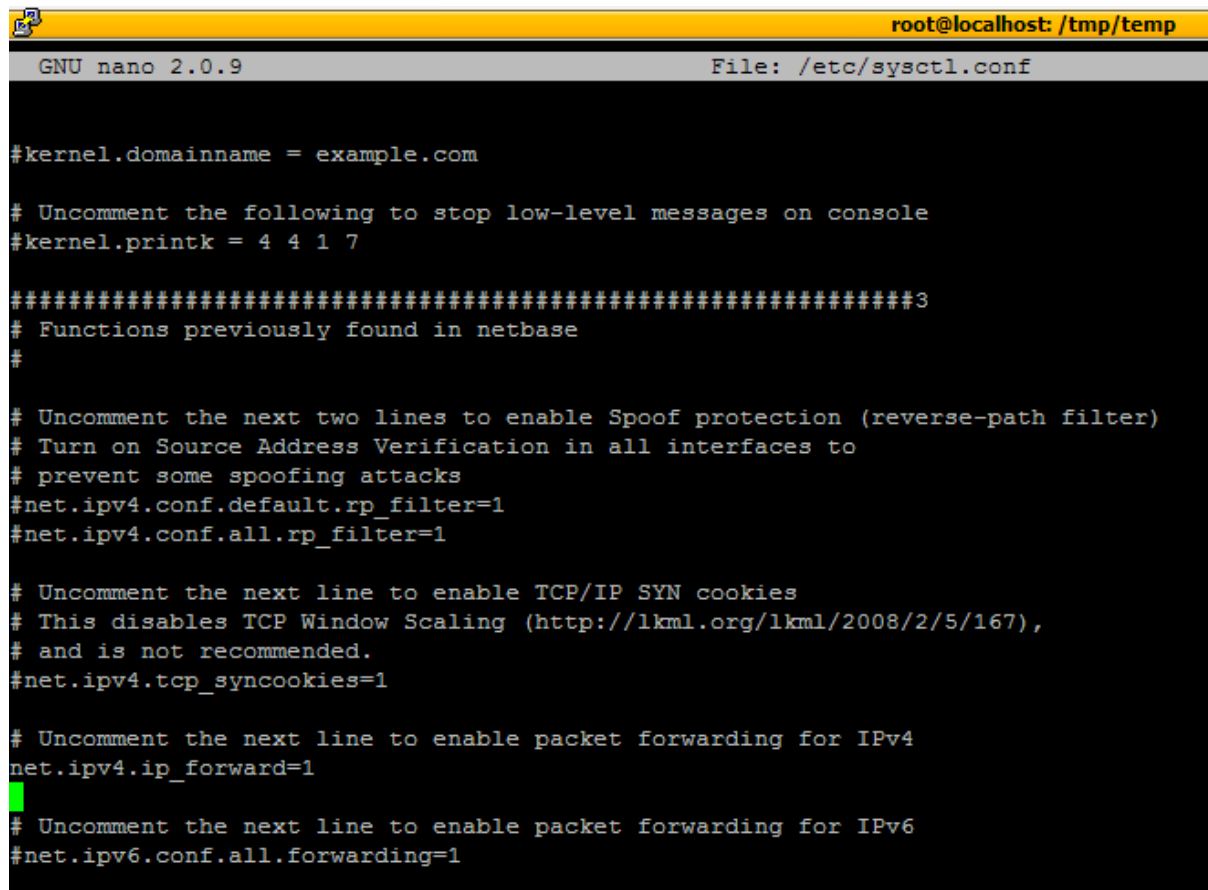
ทำการ forward port ให้มีผลทันที เพื่อให้ forward packet ทำตัวเป็นเราเตอร์ได้

```
# nano +38 /etc/sysctl.conf
```

แก้

```
#net.ipv4.ip_forward=1
```

เป็น และเอาเครื่องหมาย # ออกด้วย  
net.ipv4.ip\_forward = 1



```
root@localhost: /tmp/temp
GNU nano 2.0.9 File: /etc/sysctl.conf

#kernel.domainname = example.com

# Uncomment the following to stop low-level messages on console
#kernel.printk = 4 4 1 7

#####3
# Functions previously found in netbase
#

# Uncomment the next two lines to enable Spoof protection (reverse-path filter)
# Turn on Source Address Verification in all interfaces to
# prevent some spoofing attacks
#net.ipv4.conf.default.rp_filter=1
#net.ipv4.conf.all.rp_filter=1

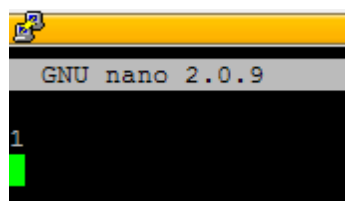
# Uncomment the next line to enable TCP/IP SYN cookies
# This disables TCP Window Scaling (http://lkm1.org/lkm1/2008/2/5/167),
# and is not recommended.
#net.ipv4.tcp_syncookies=1

# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv4
net.ipv4.ip_forward=1
# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv6
#net.ipv6.conf.all.forwarding=1
```

รันคำสั่ง

```
# nano /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

ใส่หมายเลข 1 เข้าไป



```
GNU nano 2.0.9

1
```

เพื่อให้มีผลทันที ให้ forward packet ทำตัวเป็นเราเตอร์ได้

# ทดสอบ **Authentication 1.0**

ว่าสามารถทำงานร่วมกับ MySQL และส่วนขยายของ php-extension ได้อย่างสมบูรณ์หรือไม่ # cd /tmp/temp/

ไปที่แหล่ง **download** เลยครับ จะได้อัปเดตไปด้วย

<http://www.linuxthai.org/forum/index.php?topic=19739.0>

แล้วนำไปเก็บใน **cd /tmp/**  
จากนั้นทำการแตกไฟล์

```
# cd /tmp/
```

```
# tar -xvf phpwifi.tar
```

```
# mv phpwifi /var/www/
```

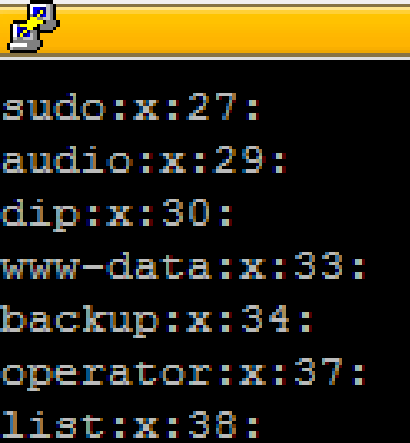
```
# chmod -R 755 /var/www/*
```

```
# chmod -R 777 /var/www/phpwifi/admin/upload/
```

```
# chmod -R 777 /var/www/phpwifi/admin/ThaiPDF/
```

หาชื่อ **group** ของ **apache** ว่าใช้ชื่ออะไรใน **ubuntu**

```
# cat /etc/group
```



```
sudo:x:27:
audio:x:29:
dip:x:30:
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
```

<-ในตัวอย่าง **apache** ใน **ubuntu** ใช้ชื่อ **www-data**

```
# chown -R root:www-data /var/www/*
```



```
# nano /etc/php5/apache2/php.ini
```

แก้ไข

```
memory_limit = 16M
...
register_globals = Off
...
register_long_arrays = Off
...
register_argc_argv = Off
...
post_max_size = 8M
...
;default_charset = "iso-8859-1"
...
upload_max_filesize = 8M
```

เป็น

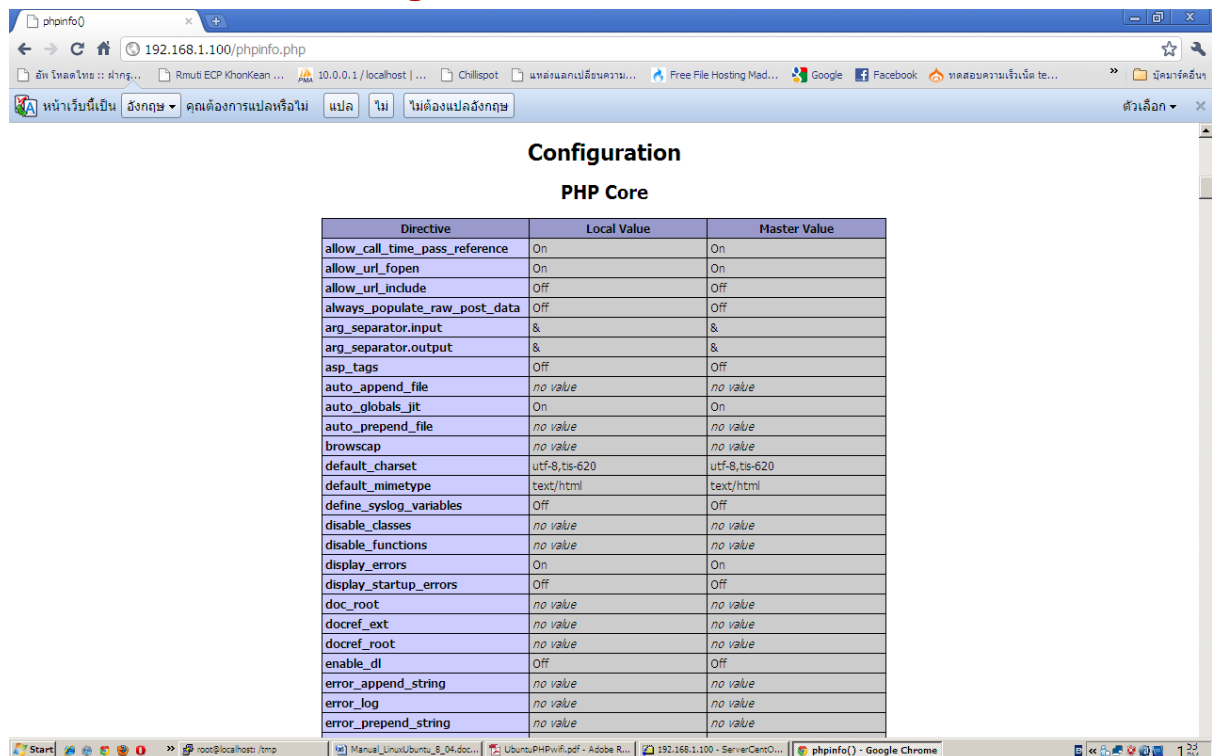
```
memory_limit = 128M <- ในส่วนนี้ขึ้นอยู่กับ สเปคของ server ที่คุณใช้งาน
...
register_globals = On
...
register_long_arrays = On
...
register_argc_argv = On
...
post_max_size = 32M <- ในส่วนนี้ขึ้นอยู่กับ สเปคของ server ที่คุณใช้งาน
...
default_charset = "utf-8,tis-620"
...
upload_max_filesize = 100M
```

```
# /etc/init.d/apache2 force-reload
```

```
* Reloading web server config apache2 [ OK ]
```

ทำการตรวจสอบไฟล์ที่เราได้ทำการ config ให้กับ php.ini ที่ web browser ไปที่ <http://<IP-SERVER>/phpinfo.php>

จากนั้นเลื่อนลงมาจนถึงหัวข้อ **Configuration**

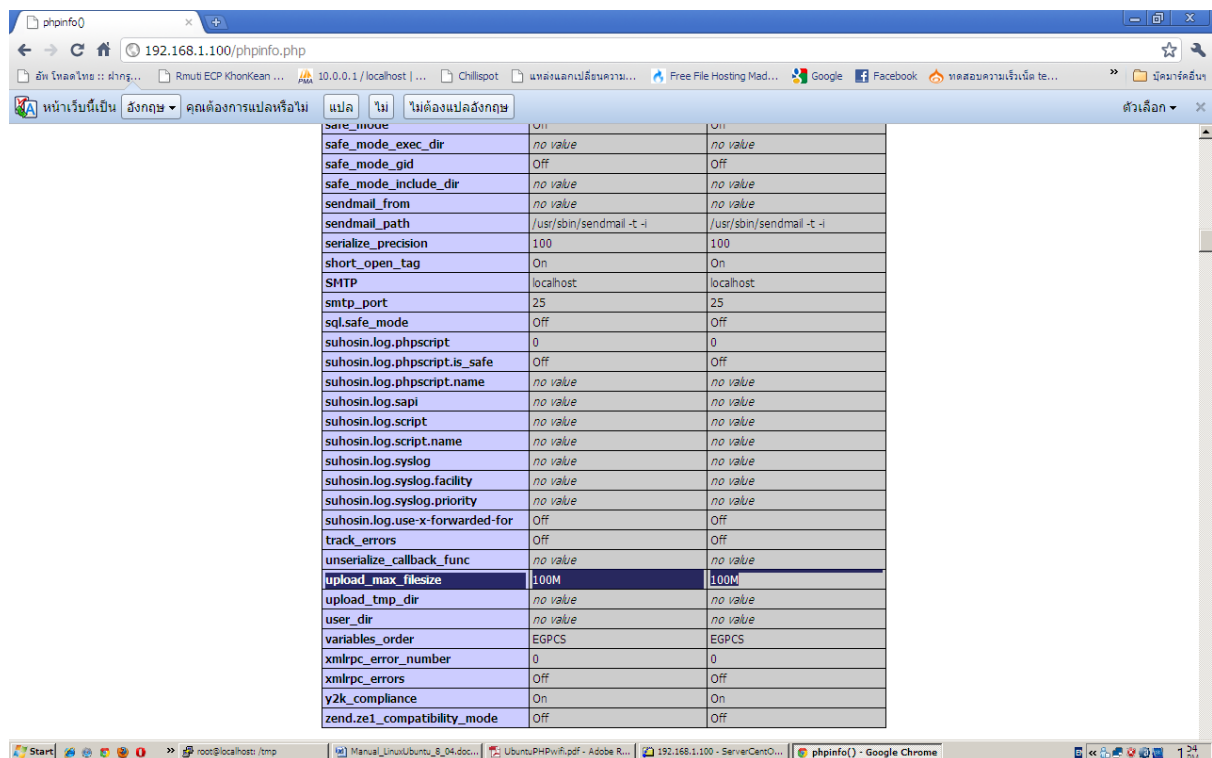


**Configuration**

**PHP Core**

Directive	Local Value	Master Value
allow_call_time_pass_reference	On	On
allow_url_fopen	On	On
allow_url_include	Off	Off
always_populate_raw_post_data	Off	Off
arg_separator.input	&	&
arg_separator.output	&	&
asp_tags	Off	Off
auto_append_file	no value	no value
auto_globals_jit	On	On
auto_prepend_file	no value	no value
browscap	no value	no value
default_charset	utf-8,ts-620	utf-8,ts-620
default_mimetype	text/html	text/html
define_syslog_variables	Off	Off
disable_classes	no value	no value
disable_functions	no value	no value
display_errors	On	On
display_startup_errors	Off	Off
doc_root	no value	no value
docref_ext	no value	no value
docref_root	no value	no value
enable_dl	Off	Off
error_append_string	no value	no value
error_log	no value	no value
error_prepend_string	no value	no value

เราก็จะได้เห็นส่วนที่เราได้ทำการปรับแต่งไป



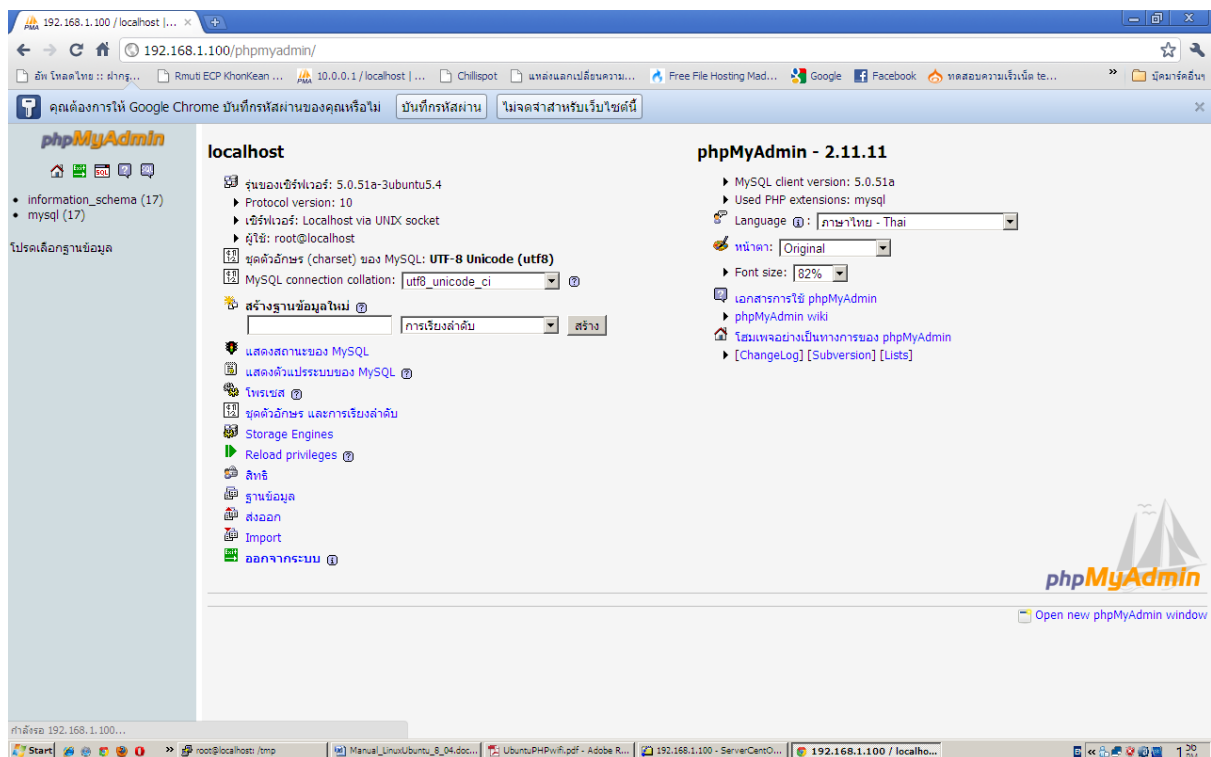
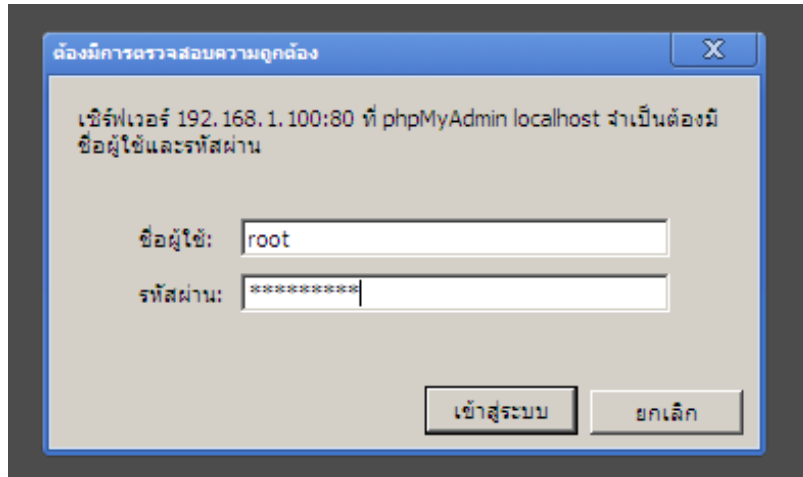
**Configuration**

**PHP Core**

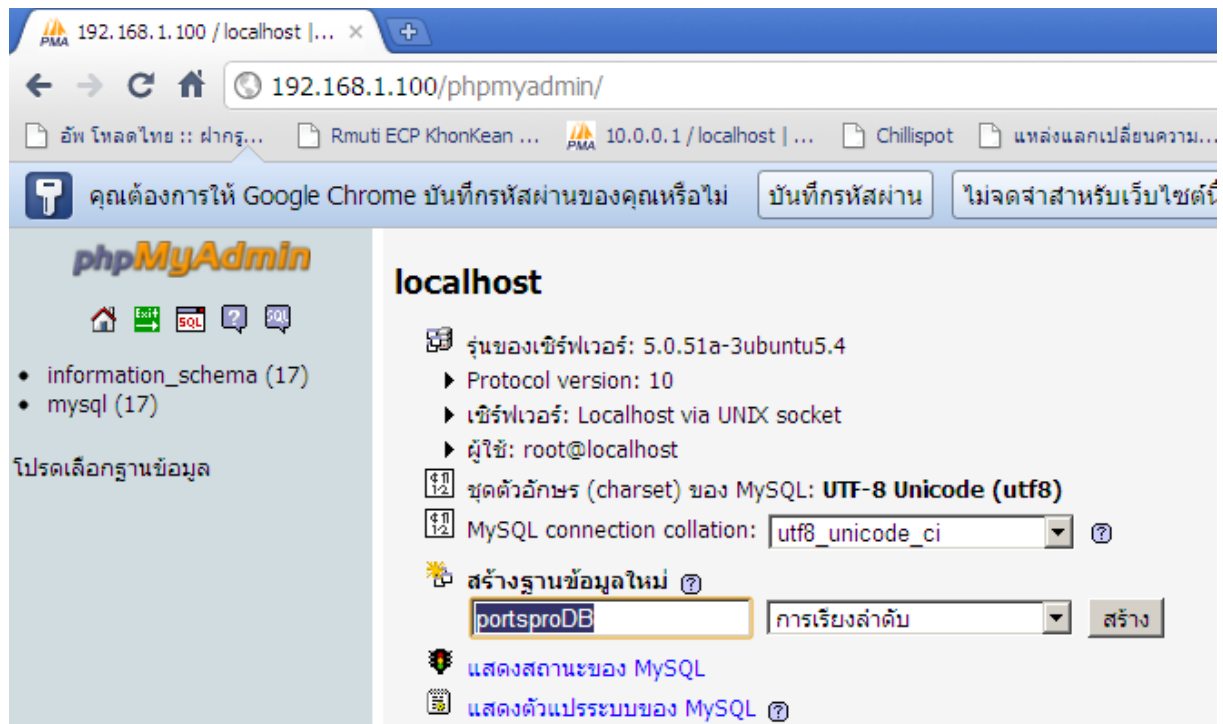
safe_mode	Off	Off
safe_mode_exec_dir	no value	no value
safe_mode_gid	Off	Off
safe_mode_include_dir	no value	no value
sendmail_from	no value	no value
sendmail_path	/usr/sbin/sendmail -t -i	/usr/sbin/sendmail -t -i
serialize_precision	100	100
short_open_tag	On	On
SMTP	localhost	localhost
smtp_port	25	25
sqlsafe_mode	Off	Off
suhosin.log.phpscript	0	0
suhosin.log.phpscript.is_safe	Off	Off
suhosin.log.phpscript.name	no value	no value
suhosin.log.sapi	no value	no value
suhosin.log.script	no value	no value
suhosin.log.script.name	no value	no value
suhosin.log.syslog	no value	no value
suhosin.log.syslog.facility	no value	no value
suhosin.log.syslog.priority	no value	no value
suhosin.log.use-x-forwarded-for	Off	Off
track_errors	Off	Off
unserialize_callback_func	no value	no value
<b>upload_max_filesize</b>	<b>100M</b>	<b>100M</b>
upload_tmp_dir	no value	no value
user_dir	no value	no value
variables_order	EGPCS	EGPCS
xmlrpc_error_number	0	0
xmlrpc_errors	Off	Off
y2k_compliance	On	On
zend.ze1_compatibility_mode	Off	Off

ทำการสร้าง ฐานข้อมูลชื่อ **portsproDB**  
ในตัวอย่างขออธิบายแบบใช้งานง่าย ใน **phpmyadmin** ไปที่

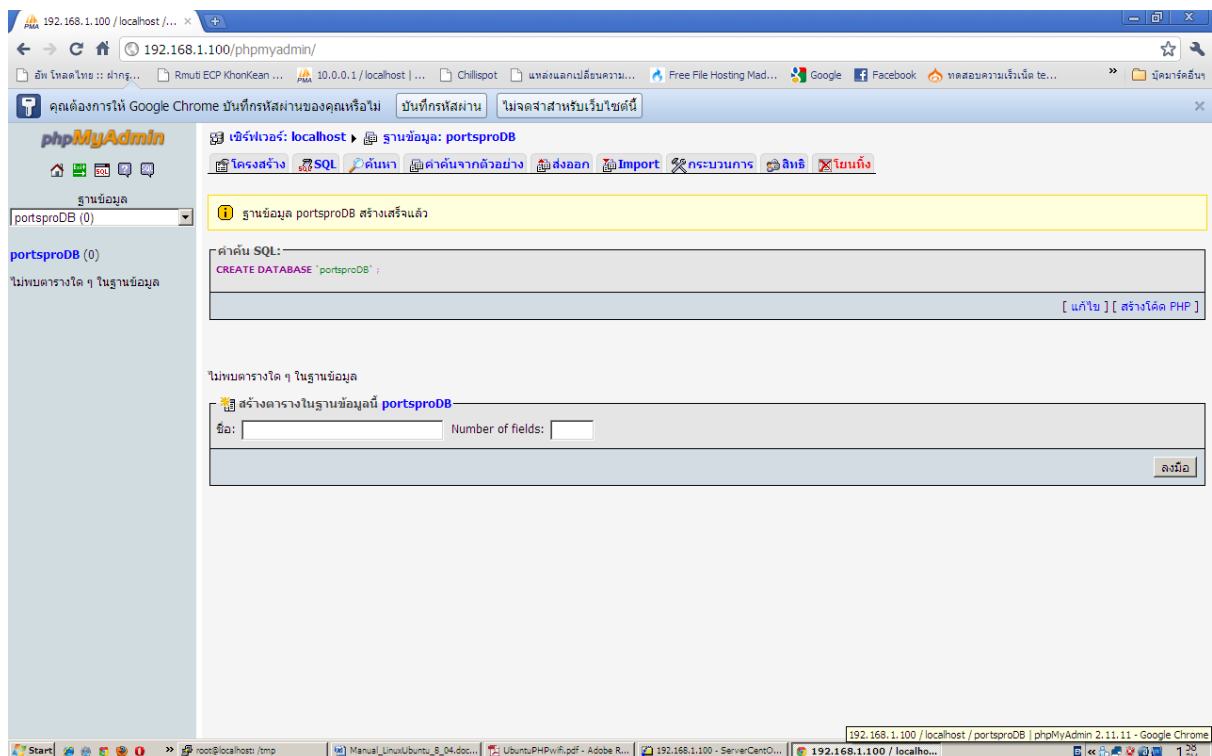
<http://IP-SERVER/phpmyadmin>



## สร้างฐานข้อมูลชื่อ **portsproDB**

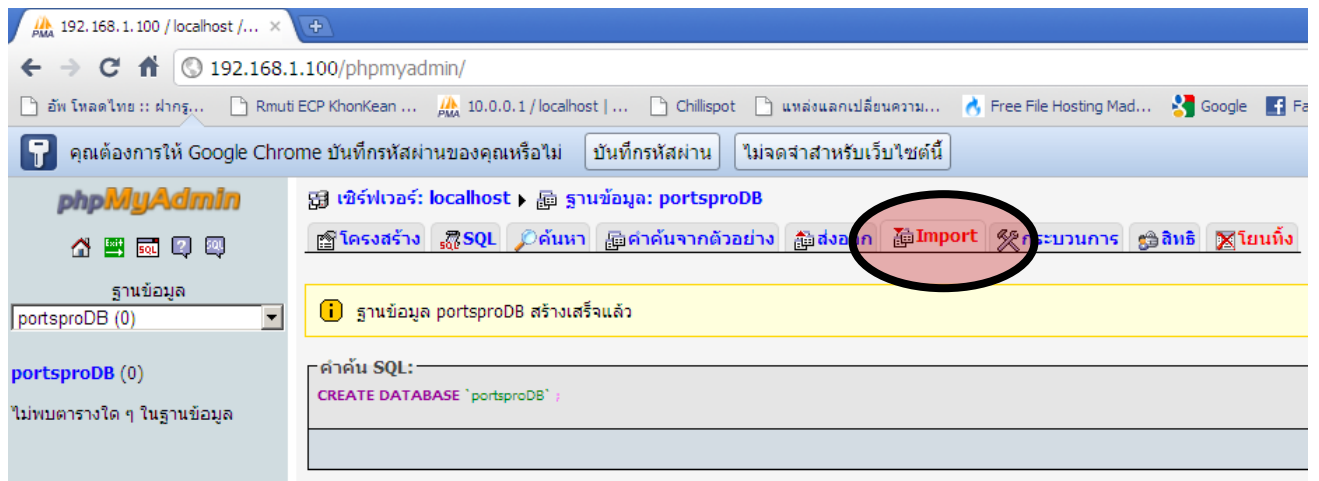


## คลิกปุ่ม **สร้าง**

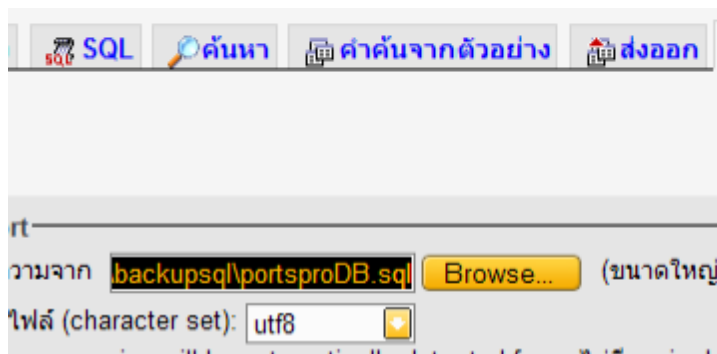
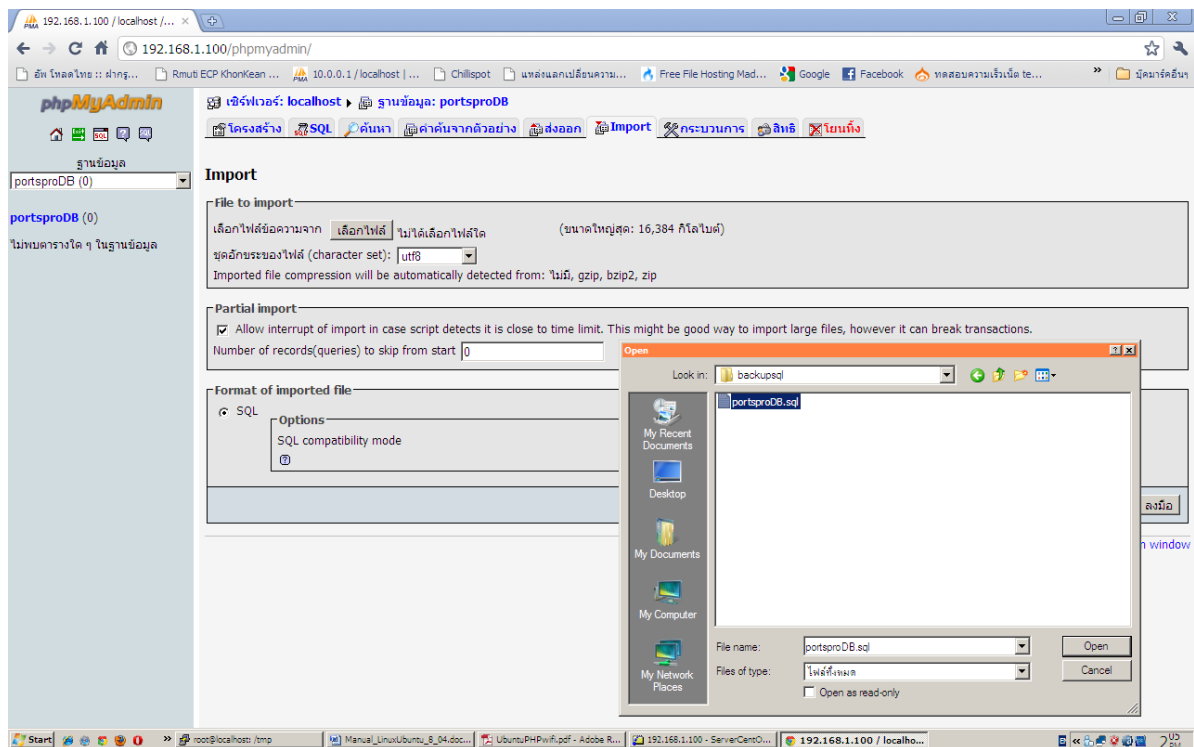


## จะได้ดังรูป

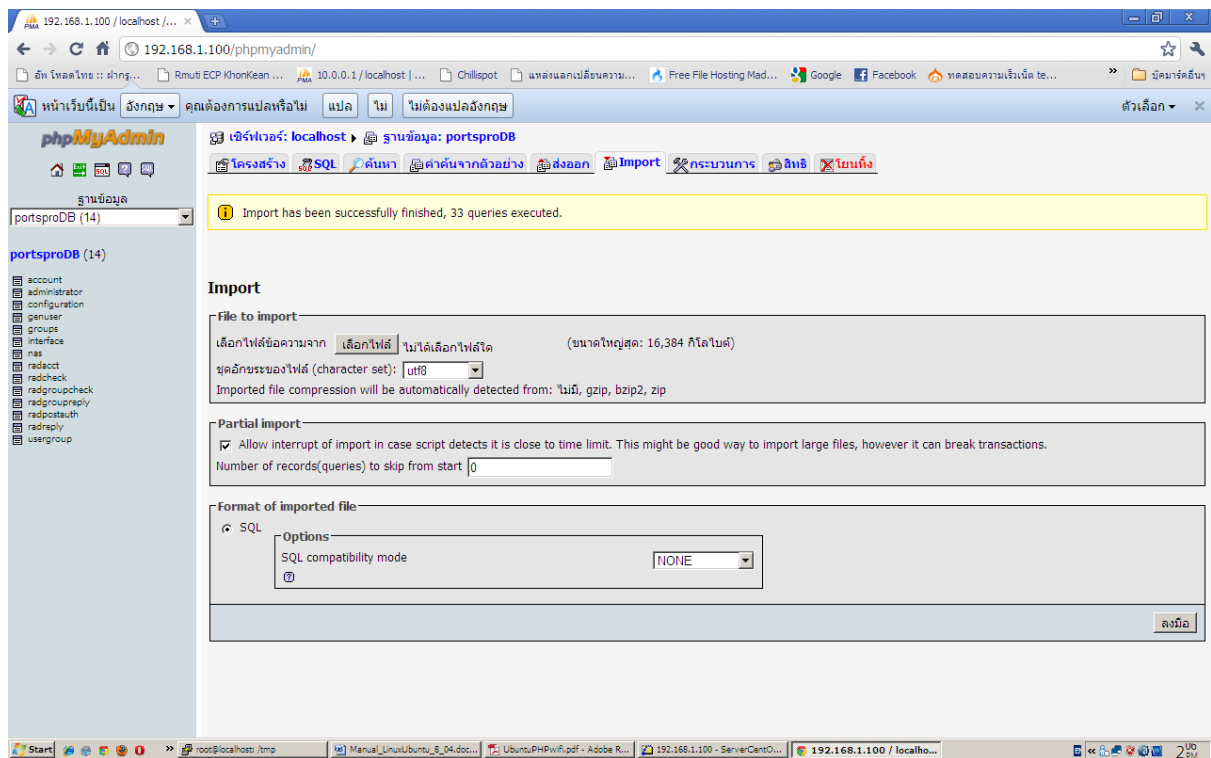
ทำการ **Import table** ที่ **backup** ไว้มาใส่



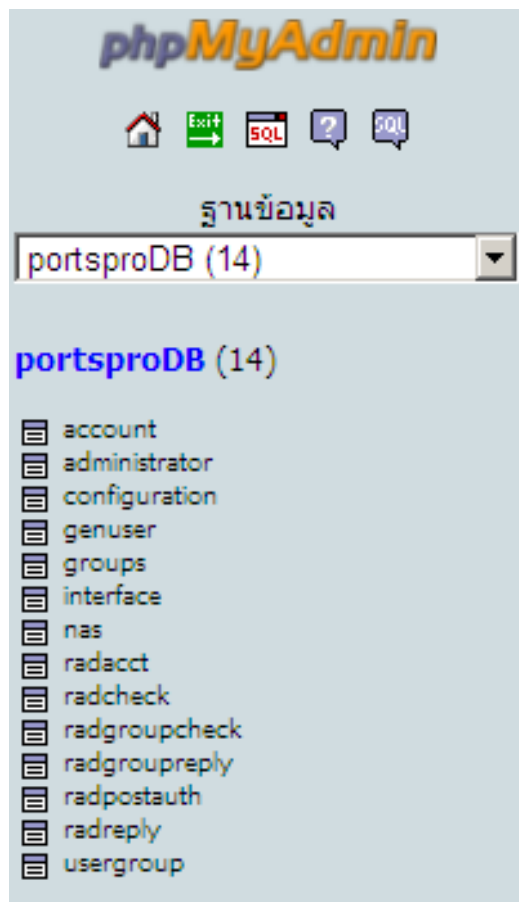
คลิกที่ ปุ่ม **Browse..** หรือภาษาไทย **เลือกไฟล์**  
(ไฟล์เก็บไว้ที่ไหน ก็นำมาใส่ตามรูปภาพเลยนะคับ)



จากนั้นกด ปุ่ม **ลงมือ** (ด้านล่างขวามือ)



ก็จะได้ table 14 table เข้ามา



เพิ่มเติม ถ้าสร้างฐานข้อมูลเป็นแบบ **command Line**

```
# mysql -u root -prootadmin
```

```
mysql > create database portspnoDB;
```

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

```
mysql > show databases;
```

```
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| portspnoDB |  
| test |  
+-----+
```

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql > GRANT ALL PRIVILEGES ON portspnoDB.* to 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'rootadmin';
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql > FLUSH PRIVILEGES;
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql > exit
```

ใส่ **database schema** (หรือใส่ **table** ให้ฐานข้อมูล) ด้วยคำสั่ง

```
# mysql -uroot -prootadmin portspnoDB < /var/www/phpwifi/admin/backupsqldb/portspnoDB.sql
```



จากนั้นไปทดสอบ **login** ในหมวด **Administrator** ดู  
ทำการแก้ไขไฟล์ **Config** ของ **phpwifi** ก่อน เพื่อให้ใช้งานร่วมกับฐานข้อมูล **MySQL** ได้

```
# nano /var/www/phpwifi/admin/include/config.inc.php
```



```
root@localhost: /var/www
root@localhost:/var/www#
root@localhost:/var/www# nano /var/www/phpwifi/admin/include/config.inc.php
root@localhost:/var/www#
root@localhost:/var/www#
```

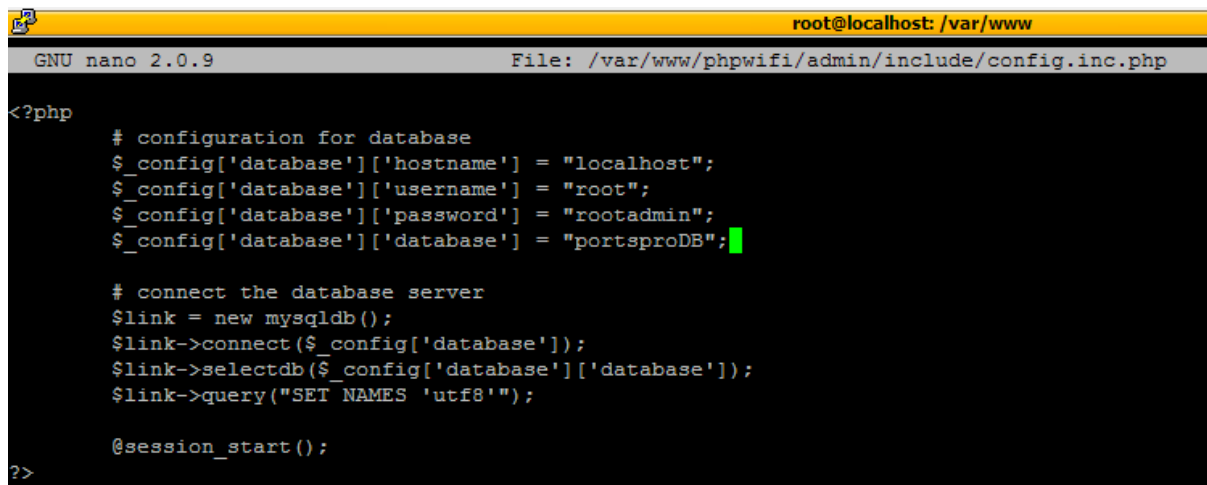
แก้ไขตามนี้เลยคับ

```
<?php
# configuration for database
$_config['database']['hostname'] = "localhost";
$_config['database']['username'] = "root";           # User MySQL Default = root
$_config['database']['password'] = "rootadmin";      # Passwd MySQL
$_config['database']['database'] = "portsproDB";     # Database Authen

# connect the database server
$link = new mysqli();
$link->connect($_config['database']);
$link->selectdb($_config['database']['database']);
$link->query("SET NAMES 'utf8'");

@session_start();

?>
```



```
GNU nano 2.0.9                               File: /var/www/phpwifi/admin/include/config.inc.php
root@localhost: /var/www

<?php
# configuration for database
$_config['database']['hostname'] = "localhost";
$_config['database']['username'] = "root";
$_config['database']['password'] = "rootadmin";
$_config['database']['database'] = "portsproDB";

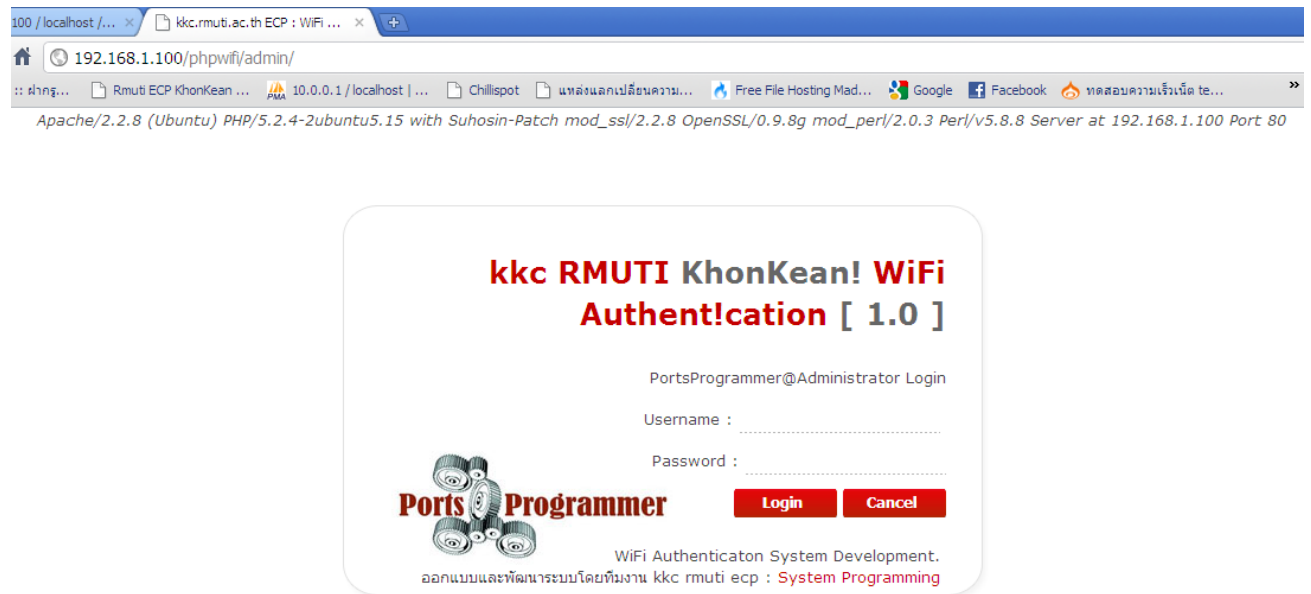
# connect the database server
$link = new mysqli();
$link->connect($_config['database']);
$link->selectdb($_config['database']['database']);
$link->query("SET NAMES 'utf8'");

@session_start();

?>
```

จากนั้นไปทดสอบ **login** ในหมวด **Administrator** ดู

<http://IP-SERVER/phpwifi/admin/>



ค่า Defalut

User = admin

Passwd = padmin

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ( WIFI Authentication Hotspot )



### Generate Users Authen!cation Hotspot Login!

หมวดผลิตภัณฑ์ระบบทั่วไป ส่วนอื่น ๆ ของระบบมี 3 ส่วน ส่วนอื่น ๆ มีดังนี้

<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>เพิ่มผู้ใช้งาน Fixed</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>เพิ่มผู้ใช้งาน Random</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>ผู้ใช้งาน Excel</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>สร้างระบบระบบ</b> สร้างระบบ	<b>สร้างระบบไม่ได้อิ</b> สร้างระบบ
<b>จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน</b> จัดการข้อมูล	<b>จัดการกลุ่มผู้ใช้งาน</b> จัดการกลุ่ม	<b>บัญชีที่ใช้งานแล้ว</b> บัญชีที่ใช้งาน	<b>บัญชีที่ใช้งานแล้ว</b> บัญชีที่ใช้งาน	<b>ผู้ใช้งานที่ใช้งานอยู่</b> ผู้ใช้งานที่ใช้งาน	<b>แก้ไข User logoff</b> แก้ไข User logoff
<b>สถิติการใช้งาน</b> สถิติการใช้งาน	<b>สร้างระบบใหม่</b> สร้างระบบใหม่				



### Advance Users Authen!cation Hotspot Login!

หมวดผลิตภัณฑ์ระบบทั่วไป ส่วนอื่น ๆ ของระบบมี 3 ส่วน ส่วนอื่น ๆ มีดังนี้

<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>เพิ่มผู้ใช้งาน Fixed</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>เพิ่มผู้ใช้งาน Random</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>ผู้ใช้งาน Excel</b> เพิ่มผู้ใช้งาน	<b>สร้างระบบระบบ</b> สร้างระบบ	<b>สร้างระบบไม่ได้อิ</b> สร้างระบบ
<b>จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน</b> จัดการข้อมูล	<b>จัดการกลุ่มผู้ใช้งาน</b> จัดการกลุ่ม	<b>บัญชีที่ใช้งานแล้ว</b> บัญชีที่ใช้งาน	<b>บัญชีที่ใช้งานแล้ว</b> บัญชีที่ใช้งาน	<b>ผู้ใช้งานที่ใช้งานอยู่</b> ผู้ใช้งานที่ใช้งาน	<b>แก้ไข User logoff</b> แก้ไข User logoff
<b>สถิติการใช้งาน</b> สถิติการใช้งาน	<b>สร้างระบบใหม่</b> สร้างระบบใหม่				



### Authen!cation VIP and MAC addr group

<b>Users VIP</b> Users VIP	<b>Manager VIP</b> Manager VIP	<b>VIP Online</b> VIP Online	<b>Statistic VIP</b> Statistic VIP	<b>สร้างระบบใหม่</b> สร้างระบบใหม่	<b>Allow MAC</b> Allow MAC
<b>Manager MAC</b> Manager MAC	<b>MAC Online</b> MAC Online	<b>Statistic MAC</b> Statistic MAC	<b>สร้างระบบใหม่</b> สร้างระบบใหม่		



### Systems Block Configuration!

<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก Ports</b> บล็อก Ports	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac
<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac	<b>บล็อก IP &amp; Mac</b> บล็อก IP & Mac



### Systems configuration!

<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน
<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน	<b>ระบบการใช้งาน</b> ระบบการใช้งาน



### System Administrator for Server

หมวดผลิตภัณฑ์ระบบทั่วไป ส่วนอื่น ๆ ของระบบมี 3 ส่วน ส่วนอื่น ๆ มีดังนี้

<b>สถานะ AccessPoint</b> สถานะ AccessPoint	<b>Package Server</b> Package Server	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ
<b>สถานะ AccessPoint</b> สถานะ AccessPoint	<b>Package Server</b> Package Server	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ	<b>เพิ่มผู้ใช้งานระบบ</b> เพิ่มผู้ใช้งานระบบ

ออกแบบและพัฒนาโดย: Computer Engineering kkc.rmuti ราชภัฏนครราชสีมา

#### Main menu

- หน้าแรก
- ผู้ใช้งานระบบ
- ผู้ใช้งานระบบ
- ผู้ใช้งานระบบ
- ผู้ใช้งานระบบ

#### System Services menu

- ข้อมูลระบบ
- ระบบสถานะและจัดการระบบ
- สถานะทั่วไปของระบบ
- ระบบจัดการข้อมูล
- ระบบจัดการ User ข้อมูล
- รหัสผ่านผู้ใช้
- Extension PHPsystem Info
- โปรแกรมระบบ
- โปรแกรมระบบ
- ข้อมูลการลงทะเบียน

#### Systems Root alias

- Files Browser
- SSH Shell Commander
- Squid proxy reload
- Firewall reload

#### Systems Process alias

- Running Processes
- Software Package Updates
- Filesystem Backup
- Bootup and Shutdown
- Shutdown Server
- Reboot Server

#### Webmin Administrator

- Webmin

## \*หมายเหตุ ในเรื่องของการ Add Group หรือ Users ห้ามใช้ภาษาไทยเด็ดขาด

เพราะระบบจะไม่รู้จักภาษาไทย เหมือน Windows ...ไม่มีตาราง Ascii ภาษาไทยในระบบนะคะ

อันนี้ผมขอยกตัวอย่าง เพื่อไม่ให้เกิดการผิดพลาดขึ้นเมื่อทดสอบระบบ ข้อความนี้อ้างจากกระทู้ ใน บอร์ด **PHPwifi** นะครับ

☹️ โอ้ว ..ตายแล้ว ...ผมก็ลืมบอกไปในคู่มือ ... ☹️

☹️ ☹️ ว่า ห้ามใช้ภาษาไทย กับระบบ **PHPwifi** เพราะโค้ดมันเป็นสากลครับ เว้นแต่จะ // คอมเม้น แทน  
ถึงเป็นภาษาไทยระบบจะมองเห็นเป็น **Comment**

☹️ แอ่เลย ...เพราะผมเขียนโปรแกรมก็ไม่เคยใช้ภาษาไทยสักกะที นอกจากจะเป็น **comment**

☹️ ถ้าเขียนโปรแกรมบน windows กับพวกง่ายๆ ที่ลาก เม้าท์ เป็น ฟอรัม ดับเบิลคลิก ก็มี โค้ด ไปรโมชัน **library**  
ระบบ **list** ออกมาให้ อันนี้ไทยได้ครับ

เปลี่ยนชื่อเป็นภาษาอังกฤษ นะครับ ทุกอย่างครับ เพราะ **server** ส่วนใหญ่จะเป็นไฟล์สากลครับ

ให้เห็นอย่างชัดเจนนะคะ คุณลองไปเข้า **domain name** และเขียนเว็บผ่าน **Dream** หรืออื่นๆที่ง่ายนะคะ  
แล้วเขียนชื่อไฟล์รูปภาพเป็นภาษาไทย

ถ้าทดสอบรันบน **windows** ของเรามันก็จะรู้จักภาษาไทยอยู่แล้ว เราก็จะเห็นรูปภาพก่อนส่งงานให้ **server**

เพราะ **windows** มันมี Ascii ภาษาไทยในระบบอยู่แล้วครับ **I394**

แต่ถ้าอัพโหลดขึ้นไปบน **server** ที่เราเข้า รับรองเห็นเป็นตัว **X** แน่แน่นอน ครับ ☹️

☹️ คนที่ไม่รู้ ...คือคนที่ไม่คิด ...เพียงแค่ต้องเรียนรู้เพิ่ม .... ☹️ ☹️ ☹️ ☹️

ทำการทดสอบ **add users** เข้าไปสัก **1 user** ตัวอย่างจะเป็น รายชั่วโมง

192.168.1.100 / localhost / ... Rmubi ECP KhonKean : WiFi... 192.168.1.100/phpwifi/admin/index2.php

Advance Users Authen!cation Hotspot Login!

หมวดเลือกคอนสแตน์สำหรับอินเตอร์เน็ตค่าไฟ

เพิ่มผู้ใช้รายชั่วโมง	เพิ่มผู้ใช้รายวัน	สร้างบัตรรายชั่วโมง	สร้างบัตรรายวัน	เพิ่มบัตรรายชั่วโมงที่ยังไม่ได้ใช้งาน	เพิ่มบัตรรายวันที่ยังไม่ได้ใช้งาน
นำเข้าข้อมูลผู้ใช้	จัดการข้อมูลผู้ใช้รายชั่วโมง	จัดการกลุ่มผู้ใช้รายวัน	บัญชีที่ใช้งานแล้ว	บัญชีที่ไม่ได้ใช้งาน	ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่
แก้ไข User logoff ค้างในระบบ	สรุปลงคดียรายวัน	สรุปลงคดียรายเดือนแบบรายชั่วโมง	สรุปลงคดียรายเดือนแบบรายวัน	สรุปลงคดียทั้งหมด	สถิติการใช้งาน
ล้างระบบรายชั่วโมง, รายวัน					

Systems Root alias

- Files Browser
- SSH Shell Commander
- Squid proxy reload
- Firewall reload

Systems Process alias

- Running Processes
- Software Package Updates
- Filesystem Backup
- Bootup and Shutdown
- Shutdown Server
- Reboot Server

Webmin Administrator

- Webmin



## Generate Users Register add hous!

กรุณากรอกข้อมูลเพื่อใช้ในการสมัครขอใช้บริการอินเทอร์เน็ต

เพิ่มผู้ใช้รายชั่วโมง แบบกำหนดเอง

ชื่อ - นามสกุล :	<input type="text"/>	
รหัสบัตรประจำตัวประชาชน :	<input type="text"/>	
ชื่อในการเข้าสู่ระบบ :	<input type="text" value="test"/>	*ห้ามว่าง
รหัสผ่าน :	<input type="text" value="123456"/>	*ระบบตั้งให้อัตโนมัติคือ 123456
หมายเลขอุปกรณ์เชื่อมต่อ :	<input type="text"/>	*รูปแบบ 00-1A-92-D0-61-2E
ความเร็วในการดาวน์โหลด :	<input type="text" value="MAx"/> Kb/s	
*กำหนดค่าการ Download :	<input type="text"/>	Kb/s *ว่างไว้ถ้าต้องการยกเลิก
ความเร็วในการอัพโหลด :	<input type="text" value="MAx"/> Kb/s	
*กำหนดค่าการ Upload :	<input type="text"/>	Kb/s *ว่างไว้ถ้าต้องการยกเลิก
จำนวนชั่วโมง :	<input type="text" value="1"/>	ชั่วโมง
จำนวนที่ใช้พร้อมกัน :	<input type="text" value="1"/>	เครื่อง
ออกจากระบบอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน :	<input type="text" value="10"/>	นาที
ราคา :	<input type="text" value="100"/>	บาท
ขอบเขตระยะเวลาการใช้งานภายใน :	<input type="text" value="30"/>	วัน *ระบบจะเริ่มนับ เมื่อใช้งานครั้งแรก

เพิ่ม

กดปุ่ม **เพิ่ม**



## Generate Users Register add hous!

กรุณกรอกข้อมูลเพื่อใช้ในการสมัครขอใช้บริการอินเทอร์เน็ต

เพิ่มผู้ใช้รายชั่วโมง แบบกำหนดเอง

ชื่อ - นามสกุล :	<input type="text"/>	
รหัสบัตรประจำตัวประชาชน :	<input type="text"/>	
ชื่อในการเข้าสู่ระบบ :	<input type="text" value="test"/>	*ห้ามว่าง
รหัสผ่าน :	<input type="text" value="123456"/>	*ระบบตั้งให้อัตโนมัติคือ 123456
หมายเลขอุปกรณ์เชื่อมต่อ :	<input type="text"/>	*รูปแบบ 00-1A-92-D0-61-2E
ความเร็วในการดาวน์โหลด :	<input type="text" value="MAx"/> <input type="button" value="v"/> Kb/s	
*กำหนดค่าการ Download :	<input type="text"/>	Kb/s *วางไว้ถ้าต้องการยกเลิก
ความเร็วในการอัปโหลด :	<input type="text" value="MAx"/> <input type="button" value="v"/> Kb/s	
*กำหนดค่าการ Upload :	<input type="text"/>	Kb/s *วางไว้ถ้าต้องการยกเลิก
จำนวนชั่วโมง :	<input type="text" value="1"/>	ชั่วโมง
จำนวนที่ใช้พร้อมกัน :	<input type="text" value="1"/>	เครื่อง
ออกจากระบบอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน :	<input type="text" value="10"/>	นาที
ราคา :	<input type="text" value="100"/>	บาท
ขอบเขตระยะเวลาการใช้งานภายใน :	<input type="text" value="30"/>	วัน *ระบบจะเริ่มนับ เมื่อใช้งานครั้งแรก
<input type="button" value="บันทึก"/>		<input type="button" value="ยกเลิก"/>

ยืนยันอีกครั้ง กดปุ่ม **บันทึก**

ผลลัพธ์

(แสดงว่า MySQL และ /etc/php.ini ตรง register\_globals = On สื่อสารกันถูกต้องคับ)

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

AddHous : Max-Hous-Session Success!

บันทึกข้อมูลของคุณเรียบร้อยแล้ว คุณสามารถใช้งานระบบได้ทันทีครับ



### Generate Users Register add hous!

กรุณากรอกข้อมูลเพื่อใช้ในการสมัครขอใช้บริการอินเทอร์เน็ต

เพิ่มผู้ใช้รายชั่วโมง แบบกำหนดเอง

ชื่อ - นามสกุล :	<input type="text"/>	
รหัสบัตรประจำตัวประชาชน :	<input type="text"/>	
ชื่อในการเข้าสู่ระบบ :	<input type="text"/>	*ห้ามว่าง
รหัสผ่าน :	<input type="text" value="123456"/>	*ระบบตั้งให้อัตโนมัติคือ 123456
หมายเลขอุปกรณ์เชื่อมต่อ :	<input type="text"/>	*รูปแบบ 00-1A-92-D0-61-2E
ความเร็วในการดาวน์โหลด :	<input type="text" value="MAx"/> Kb/s	
*กำหนดค่าการ Download :	<input type="text"/>	Kb/s *วางไว้ถ้าต้องการยกเลิก
ความเร็วในการอัปโหลด :	<input type="text" value="MAx"/> Kb/s	
*กำหนดค่าการ Upload :	<input type="text"/>	Kb/s *วางไว้ถ้าต้องการยกเลิก
จำนวนชั่วโมง :	<input type="text" value="1"/>	ชั่วโมง

## ทำการ restart ระบบใหม่

```
# shutdown -r now
```

Broadcast message from root@localhost  
(/dev/pts/1) at 8:34 ...  
The system is going down for reboot NOW!



เพิ่มเติมเล็กน้อยๆ กับส่วนของ หมวดผู้ดูแลในฐานะ Admin ในหน้า Login กรณีที่ได้ Username ,Password ถูกต้องแล้ว แต่ระบบไม่ไปหน้าต่อไป

Apache/2.2.8 (Ubuntu) PHP/5.2.4-2ubuntu5.15 with Suhosin-Patch mod\_ssl/2.2.8 OpenSSL/0.9.8g mod\_perl/2.0.3 Perl/v5.8.8 Server at 192.168.1.100 Port 80

## kkc RMUTI KhonKean! WiFi Authent!cation [ 1.0 ]

PortsProgrammer@Administrator Login

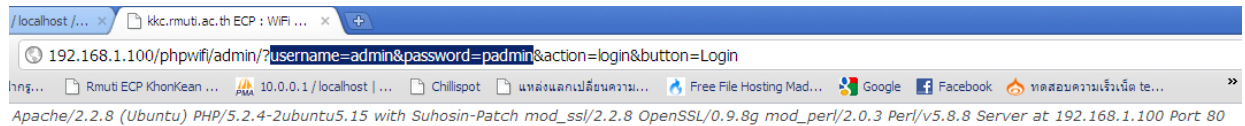
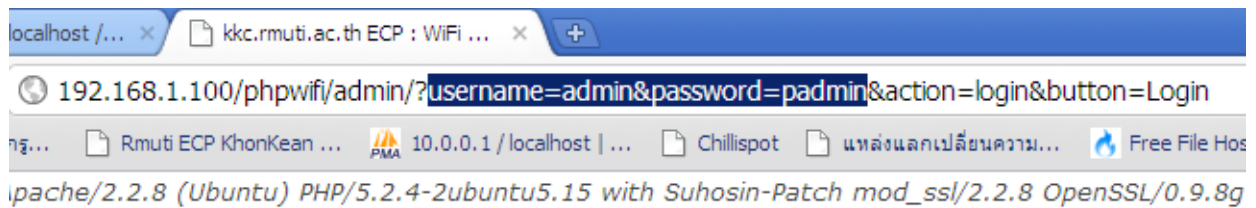
Username :

Password :

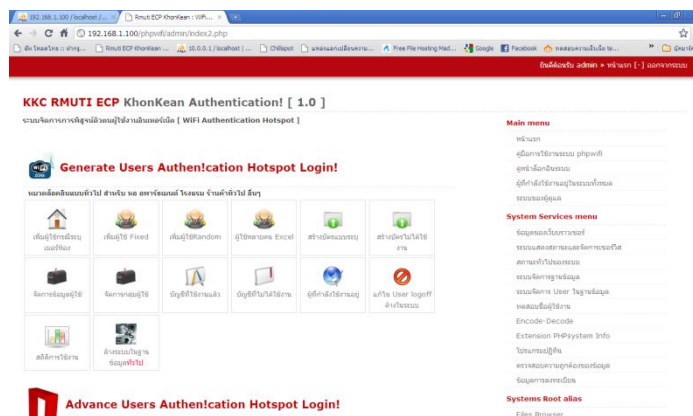
**Ports Programmer**

WiFi Authent!cation System Development.  
ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน kkc rmuti ecp : **System Programming**

( อันนี้เนื่องจาก Admin เคยเข้าไป Login แล้ว แต่ไม่ทำการ Logout ออกจากระบบ มันจึงทำให้ระบบ หรือ Session ยังจำค่าการใช้งานอยู่ )  
ทั้งๆที่บน URL ของคุณก็แสดงบอกสถานะ Username และ Password อย่างถูกต้อง



ส่วนวิธีแก้ก็ไปพิมพ์ URL โดยตรง ถ้าคุณเป็น Administrator  
พิมพ์ **<IP-Server>/phpwifi/admin/index2.php**



**\*ถ้าไม่ใช้ Admin** ระบบก็จะ **Redirect** มาให้ใส่ **Username** และ **Password** เพื่อกันบุคคลอื่นเข้ามาโดยตรง

# **MySQL**

## **+**

# **FreeRadius**

```
# apt-get -y install freeradius
```

```
# freeradius -v
```

freeradius: FreeRADIUS Version 1.1.7, for host i486-pc-linux-gnu, built on Sep 16 2009 at 14:55:14  
Copyright (C) 2000-2007 The FreeRADIUS server project.  
There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  
You may redistribute copies of FreeRADIUS under the terms of the GNU General Public License.  
For more information about these matters, see the file named COPYRIGHT.

## แก้ไขแฟ้ม **/etc/freeradius/radiusd.conf** เพื่อให้ **FreeRadius** สามารถอ่านแฟ้ม **/etc/shadow**

ที่ใช้เป็น **User-Name, Pass-Word, Group** ของ **Server** เครื่องเราได้

```
# nano +109 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

เป็น โดยการใส่เครื่องหมาย **#** หน้าโค้ดคำสั่ง

```
#user = freerad
```

```
#group = freerad
```

```
#
# On systems with shadow passwords, you might have to set 'group = shadow'
# for the server to be able to read the shadow password file. If you can
# authenticate users while in debug mode, but not in daemon mode, it may be
# that the debugging mode server is running as a user that can read the
# shadow info, and the user listed below can not.
#
#user = freerad
#group = freerad
#
# max request time: The maximum time (in seconds) to handle a request.
```

```
# nano +35 /etc/freeradius/clients.conf
```

เป็น

```
secret = testing123
```

.....

shortname = **127.0.0.1** หรือ shortname = **localhost** ← ใช้ได้ทั้งสอง

```
client 127.0.0.1 {
    #
    # The shared secret use to "encrypt" and "sign" packets between
    # the NAS and FreeRADIUS. You MUST change this secret from the
    # default, otherwise it's not a secret any more!
    #
    # The secret can be any string, up to 31 characters in length.
    #
    secret          = testing123

    #
    # The short name is used as an alias for the fully qualified
    # domain name, or the IP address.
    #
    shortname       = localhost
}
```

```
# /etc/init.d/freeradius start
```

\* Starting FreeRADIUS daemon freeradius [ OK ]

```
# nano /etc/rc.local
```

ใส่เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์เลย

```
/etc/init.d/freeradius start
```

```
root@localhost: /tmp
GNU nano 2.0.7 File: /etc/rc.local

#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

exit 0

/etc/init.d/ssh start

/usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

/etc/init.d/mysql start
```

ทดสอบว่า **freeradius** สามารถทำงานได้หรือไม่

รูปแบบ

```
# radtest ชื่อล็อกอินเข้าServer พาสเวิร์ดServer 127.0.0.1 0 testing123
```

หรืออธิบายง่ายๆก็คือ **Username** และ **Password** ที่ใช้ **Login** เข้า **Server** ของเรานั้นเอง

ตัวอย่าง

```
# radtest root rootadmin localhost 0 testing123
```

ถ้าขึ้น **Access-Accept** แสดงว่าสามารถทำงานได้

**Sending Access-Request of id 84 to 127.0.0.1 port 1812**

**User-Name = "root"**

**User-Password = "rootadmin"**

**NAS-IP-Address = 255.255.255.255**

**NAS-Port = 0**

**rad\_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=84, length=20**

```
root@localhost:/tmp# radtest root rootadmin localhost 0 testing123
Sending Access-Request of id 84 to 127.0.0.1 port 1812
    User-Name = "root"
    User-Password = "rootadmin"
    NAS-IP-Address = 255.255.255.255
    NAS-Port = 0
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=84, length=20
root@localhost:/tmp#
```

```
# apt-get -y install freeradius-mysql
```

### กรุณารออ่านช่วงสำคัญนี้ด้วยนะครับ

ในขั้นนี้สำคัญมากกับระบบ authen และ ฐานข้อมูล เพราะไฟล์ sql.conf บน Ubuntu 8.04 นี้  
โค้ดคำสั่งเวลา User ทำการ Login เข้าใช้ Internet wifi hotspot นั้น  
ระบบต้องไปรายงานตัวทันทีเมื่อ User Login สำเร็จ กับ Table radacct บนฐานข้อมูลชื่อ portsproDB.sql

แต่ไฟล์ sql.conf ของ freeradius บน Ubuntu ตัวนี้จะไปรายงานตัวกับ Table radacct เมื่อ User Logout เท่านั้น  
มันจึงทำให้โค้ดตรงไฟล์ hotspotlogin.php เกิดการ access sourcecode ระหว่างไฟล์

ฐานข้อมูล กับระบบ Authen ผิดพลาด

จะทำให้ User Login + System ระบบเอง ไม่เห็นเวลาการทำงานของระบบ และทำงานผิดพลาดอย่างมาก  
(อธิบายคร่าวๆดีกว่าครับ มันยาว)

ให้แก้ไขโดยทำการ Download ไฟล์ sql.conf มาจาก freeradius ที่ Access ตัวเองเมื่อ User login ได้  
มาเก็บไว้ใน /tmp/

ตามนี้เลยครับ

<http://www.mediafire.com/?m233l99t83f4s6u>

<http://www.upload-thai.com/download.php?id=2aff9dfbc4564340fb10d99b4a0710fb>

หรือ wget ลงมาเลย

```
# cd /tmp/
```

```
# wget http://download127.mediafire.com/3qm9se67n36g/m233l99t83f4s6u/sql.conf
```

```
root@localhost:~# cd /tmp/
root@localhost:/tmp# wget http://download1159.mediafire.com/uy9utog5g85g/glqje1e4azfcl3v/sql.conf
--09:14:19-- http://download1159.mediafire.com/uy9utog5g85g/glqje1e4azfcl3v/sql.conf
=> `sql.conf'
Resolving download1159.mediafire.com... 205.196.122.100
Connecting to download1159.mediafire.com|205.196.122.100|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 14,132 (14K) [text/plain]

100%[=====]

09:14:19 (397.33 KB/s) - `sql.conf' saved [14132/14132]

root@localhost:/tmp# ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 14132 2011-05-04 09:14 sql.conf
root@localhost:/tmp#
```

```
# mv /etc/freeradius/sql.conf /etc/freeradius/sql.conf.org
```

```
# cp /tmp/sql.conf /etc/freeradius/
```

จากนั้นก็ทำการแก้ไขไฟล์ตามปกติ

```
# nano +22 /etc/freeradius/sql.conf
```

แก้

```
# Connection info:
server = "localhost"
login = "radius"
password = "radpass"
# Database table configuration for everything except Oracle
radius_db = "radius"
```

เป็น

```
server = "localhost"
login = "root"      <- Username ของ MySQL
password = "rootadmin"  <- Password ของ MySQL
# Database table configuration for everything except Oracle
radius_db = "portsproDB" <- Database PHPwifi
```

```
sql {
    # Database type
    # Current supported are: rlm_sql_mysql, rlm_sql_postgresql,
    # rlm_sql_iodbc, rlm_sql_oracle, rlm_sql_unixodbc, rlm_sql_freetds
    driver = "rlm_sql_mysql"

    # Connect info
    server = "localhost"
    login = "root"
    password = "rootadmin"

    # Database table configuration
    radius_db = "portsproDB"
```



```
# nano +44 /etc/freeradius/sql.conf
```

เป็น

```
# Table to keep group info
```

```
usergroup_table = "usergroup"
```

```
acct_table1 = "radacct"
acct_table2 = "radacct"

# Allow for storing data after authentication
postauth_table = "radpostauth"

authcheck_table = "radcheck"
authreply_table = "radreply"

groupcheck_table = "radgroupcheck"
groupreply_table = "radgroupreply"

usergroup_table = "usergroup"

# Table to keep radius client info
nas_table = "nas"
```

```
driver = "rlm_sql_mysql"

# Connect info
server = "localhost"
login = "root"
password = "rootadmin"

# Database table configuration
radius_db = "portsproDB"

# If you want both stop and start records logged to the
# same SQL table, leave this as is. If you want them in
# different tables, put the start table in acct_table1
# and stop table in acct_table2
acct_table1 = "radacct"
acct_table2 = "radacct"

# Allow for storing data after authentication
postauth_table = "radpostauth"

authcheck_table = "radcheck"
authreply_table = "radreply"

groupcheck_table = "radgroupcheck"
groupreply_table = "radgroupreply"

usergroup_table = "usergroup"

# Remove stale session if checkrad
deletestalesessions = yes

# Print all SQL statements when in debug mode (-x)
sqltrace = no
sqltracefile = ${logdir}/sqltrace.sql
```

บาง ver. ของ

freeradius ที่ใช้งานกับ covachillispot

จะเป็น "radusergroup" จะทำให้ table ไม่รู้จักกัน

ให้แก้เป็น "usergroup" ให้มันรู้จัก table ของ

freeradiusd ตัวเก่าด้วย!

กลับมาที่ **freeradius** เพื่อ **fix** ค่า อีกครั้ง

```
# nano +1256 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

เป็น

```
$INCLUDE ${confdir}/sql.conf
```

```
# nano +1853 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

เป็น

```
files
```

```
# nano +1860 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

แก้

```
# sql
```

เป็น

(เป็นการอนุญาตให้ mirror sql.conf ใช้ร่วมกับ web application ที่มี databases เป็นของตัวเองได้)

```
sql
```

```
# nano +2023 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

แก้

```
# sql
```

เป็น

```
sql
```

```
# nano +2045 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

แก้

```
# sql
```

เป็น

```
sql
```

```
# nano +1460 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

เพิ่ม

```
sqlcounter noresetcounter {  
    counter-name = Max-All-Session-Time  
    check-name = Max-All-Session  
    sqlmod-inst = sql  
    key = User-Name  
    reset = never  
    query = "SELECT SUM(AcctSessionTime) FROM radacct WHERE UserName='%{%k}'"  
}  
ไว้ด้านบน sqlcounter dailycounter {  
.....  
}
```

```
# DEFAULT Max-Daily-Session > 3600, Auth-Type = Reject  
# Reply-Message = "You've used up more than one hour today"  
#  
sqlcounter noresetcounter {  
    counter-name = Max-All-Session-Time  
    check-name = Max-All-Session  
    sqlmod-inst = sql  
    key = User-Name  
    reset = never  
    query = "SELECT SUM(AcctSessionTime) FROM radacct WHERE UserName='%{%k}'"  
}  
sqlcounter dailycounter {  
    counter-name = Daily-Session-Time  
    check-name = Max-Daily-Session  
    reply-name = Session-Timeout  
    sqlmod-inst = sql  
    key = User-Name  
    reset = daily
```

```
# nano +1798 /etc/freeradius/radiusd.conf
```

เพิ่ม

```
noresetcounter  
dailycounter  
monthlycounter  
#  
ต่อจากบรรทัด authorize {  
authorize {  
# Add insert function Login PopUp  
noresetcounter  
dailycounter  
monthlycounter  
#
```

```
# Make *sure* that 'preprocess' comes before any realm if you  
# need to setup hints for the remote radius server  
authorize {  
    noresetcounter  
    dailycounter  
    monthlycounter  
    #  
    # The preprocess module takes care of sanitizing some bizarre  
    # attributes in the request, and turning them into attributes  
    # which are more standard.  
    #  
    # It takes care of processing the 'raddb/hints' and the  
    # 'raddb/huntgroups' files.  
    #  
    # It also adds the %{Client-IP-Address} attribute to the request.  
    preprocess
```

```
# /etc/init.d/freeradius stop
```

```
* Stopping FreeRADIUS daemon freeradius [ OK ]
```

```
# chmod -R 755 /etc/freeradius/*
```

```
# chown -R root:www-data /etc/freeradius/*
```

## ขั้นตอนทดสอบต่อไปห้ามมี **Error!** เด็ดขาด

ถ้ามีก็ไม่ต้องทำขั้นตอนต่อไป กลับไปแก้ไขในส่วนนี้ให้ผ่านก่อนดับ ถ้าไม่ผ่านระบบ **Authen** ก็ไม่มีความหมาย!

```
# /usr/sbin/freeradius -X
```

```
...  
...  
...
```

```
rlm_sql (sql): Driver rlm_sql_mysql (module rlm_sql_mysql) loaded and linked  
rlm_sql (sql): Attempting to connect to root@localhost:/portsproDB  
rlm_sql (sql): starting 0  
rlm_sql (sql): Attempting to connect rlm_sql_mysql #0  
rlm_sql_mysql: Starting connect to MySQL server for #0  
rlm_sql (sql): Connected new DB handle, #0  
rlm_sql (sql): starting 1  
rlm_sql (sql): Attempting to connect rlm_sql_mysql #1  
rlm_sql_mysql: Starting connect to MySQL server for #1  
rlm_sql (sql): Connected new DB handle, #1  
rlm_sql (sql): starting 2  
rlm_sql (sql): Attempting to connect rlm_sql_mysql #2  
rlm_sql_mysql: Starting connect to MySQL server for #2  
rlm_sql (sql): Connected new DB handle, #2  
rlm_sql (sql): starting 3  
rlm_sql (sql): Attempting to connect rlm_sql_mysql #3  
rlm_sql_mysql: Starting connect to MySQL server for #3  
rlm_sql (sql): Connected new DB handle, #3  
rlm_sql (sql): starting 4  
rlm_sql (sql): Attempting to connect rlm_sql_mysql #4  
rlm_sql_mysql: Starting connect to MySQL server for #4  
rlm_sql (sql): Connected new DB handle, #4  
Module: Instantiated sql (sql)  
Module: Loaded Acct-Unique-Session-Id  
acct_unique: key = "User-Name, Acct-Session-Id, NAS-IP-Address, Client-IP-Address, NAS-Port"  
Module: Instantiated acct_unique (acct_unique)  
Module: Loaded detail  
detail: detailfile = "/var/log/freeradius/radacct/%{Client-IP-Address}/detail-%Y%m%d"  
detail: detailperm = 384  
detail: dirperm = 493  
detail: locking = no  
Module: Instantiated detail (detail)  
Module: Loaded radutmp  
radutmp: filename = "/var/log/freeradius/radutmp"  
radutmp: username = "%{User-Name}"  
radutmp: case_sensitive = yes  
radutmp: check_with_nas = yes  
radutmp: perm = 384  
radutmp: callerid = yes  
Module: Instantiated radutmp (radutmp)  
Listening on authentication *:1812  
Listening on accounting *:1813  
Ready to process requests.
```

ในขั้นตอนนี้เป็น การตรวจสอบ **Free Radiusd** กับ **MySQL** ว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้  
[กด Ctr + C เพื่อออกจากการตรวจสอบ]

```
# /etc/init.d/freeradius start
```

\* Starting FreeRADIUS daemon freeradius [ OK ]

**ทดสอบการเข้าใช้งาน โดยใช้ user จาก mysql ดังนี้**

ถ้ายังไม่มี User และ Passwd ก็ไปทำการสร้าง User เพื่อทดสอบ radiusd sql กับ PHPwif Authentication 1.0

```
# radtest hhh hhh localhost 0 testing123
```

Sending Access-Request of id 74 to 127.0.0.1 port 1812

User-Name = "hhh"

User-Password = "hhh"

NAS-IP-Address = 255.255.255.255

NAS-Port = 0

rad\_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=74, length=74

WISPr-Bandwidth-Max-Up = 512000

WISPr-Bandwidth-Max-Down = 2048000

Idle-Timeout = 600

Session-Timeout = 3600

Service-Type = Login-User

Acct-Session-Time = 60

Acct-Interim-Interval = 60


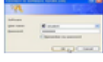













```
root@localhost:~# radtest hhh hhh localhost 0 testing123
Sending Access-Request of id 74 to 127.0.0.1 port 1812
    User-Name = "hhh"
    User-Password = "hhh"
    NAS-IP-Address = 255.255.255.255
    NAS-Port = 0
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=74, length=74
    WISPr-Bandwidth-Max-Up = 512000
    WISPr-Bandwidth-Max-Down = 2048000
    Idle-Timeout = 600
    Session-Timeout = 3600
    Service-Type = Login-User
    Acct-Session-Time = 60
    Acct-Interim-Interval = 60
root@localhost:~#
root@localhost:~#
```

ตอนนี้สามารถใช้ Username ดังกล่าวจาก Mysql ในการเข้าใช้งานได้แล้ว แบบ full options

ทำการทดสอบ **Users** ใน **Web browser** ในฐานะ **Administrator** ว่า **FreeRadius** ทำงานกับ **Apache ,PHP ,MySQL** จริง?



## Systems configuration!

 ควบคุมการใช้งาน	 ค้นหา Users ลืม Password	 ยืนยันการลงทะเบียน	 รวมสถิติ NoAuthn	 รวมสถิติการใช้งาน	 ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด
 ทดสอบชื่อผู้ใช้งาน	 lightsquid Log	 Web LOG	 Bandwidthd	 Admin LOG	 ประวัติการลงทะเบียน
 ประวัติการใช้งานทั้งหมด	 ดูหน้าล็อกอินระบบ	 ล้างระบบในฐานข้อมูลทั้งหมด			

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]



### Generate test user connectivity!

ทดสอบชื่อผู้ใช้งาน

Username :	<input type="text" value="hhh"/>	*
Password :	<input type="password" value="..."/>	*
Radius Server :	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	*
Radius Port :	<input type="text" value="1812"/>	*
NAS Port :	<input type="text" value="0"/>	*
NAS Secret :	<input type="text" value="testing123"/>	*
	<input type="button" value="Perform Test"/>	

คลิก **Perform Test**

## ถ้าทดสอบผ่านจะได้ดังภาพ

### KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

```
Result shell command :  
Command: /usr/bin/radtest hhh hhh 127.0.0.1:1812 0 testing123  
Output:  
Sending Access-Request of id 79 to 127.0.0.1 port 1812  
User-Name = "hhh"  
User-Password = "hhh"  
NAS-IP-Address = 255.255.255.255  
NAS-Port = 0  
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=79, length=74  
WISPr-Bandwidth-Max-Up = 512000  
WISPr-Bandwidth-Max-Down = 2048000  
Idle-Timeout = 600  
Session-Timeout = 3600  
Service-Type = Login-User  
Acct-Session-Time = 60  
Acct-Interim-Interval = 60
```

\*ถ้าใช้งานได้ output จะได้ rad\_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=xxx, length=xxx

\*ถ้าใช้งานไม่ได้ output จะได้ rad\_recv: Access-Reject packet from host 127.0.0.1:1812, id=xxx, length=xxx

ส่วนนี้ก็เป็นการเรียบร้อยแล้ว กับ การติดต่อสื่อสาร ระหว่าง **Service Packages**

**Apache** ,

**PHP** ,

**MySQL** ,

**Freeradius**

➔ ต่อไปก็เป็นของ **ChilliSpot** ต่อกันเลย



## ChilliSpot PHPwifi Authentication Hspot ,User Login

```
# apt-get -y install chillispot
```

แต่การติดตั้ง chillispot บน Linux Ubuntu Server บน Textmode นั้น ระบบจะมีหน้า Graphic เป็น DialogBox ให้กรอกข้อมูลเข้าไป

```
Radius server handles accounting for the hotspot. Enter the IP address for the first radius server.  
IP address of radius server 1:  
  
<Ok>
```

```
This is the password shared on both radius servers.  
Radius shared secret:  
  
<Ok>k>
```

ในขั้นตอนการกรอกข้อมูลแบบนี้ ผมจะไม่สนใจ เพราะมันให้กรอกข้อมูลไม่ครบ ผมเลยต้องกด **ok** เรื่อยๆ จนกว่ามันจะเลิกถาม และออกจากการทำงานใน DialogBox นี้

```
root@localhost:~# apt-get -y install chillispot  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following NEW packages will be installed:  
  chillispot  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 76 not upgraded.  
Need to get 88.1kB of archives.  
After this operation, 348kB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com hardy-updates/universe chillispot 1.0-8ubuntu1 [88.1kB]  
Fetched 88.1kB in 3s (25.6kB/s)  
Preconfiguring packages ...  
Selecting previously deselected package chillispot.  
(Reading database ... 35769 files and directories currently installed.)  
Unpacking chillispot (from .../chillispot_1.0-8ubuntu1_i386.deb) ...  
Setting up chillispot (1.0-8ubuntu1) ...  
Make sure you've configured a radius server and UAM server before enabling Chillispot.  
Chillispot captive portal: disabled, see /etc/default/chillispot  
root@localhost:~# █
```

แล้วจากนั้นก็เป็นที่ของ Admin ที่จะต้อง Mo โค้ดคำสั่งเอาในไฟล์ Config ของ Chillispot เพราะเราได้ทำการติดตั้ง Chilli ไปแล้ว แต่ไฟล์ Config ยังมั่วอยู่ จึงต้องไปแก้ไขตามนี้

```
# nano +18 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#interval 3600
```

...

```
#pidfile /var/run/chilli.pid
```

เป็น

```
interval 3600
```

...

```
pidfile /var/run/chilli.pid
```

---

```
# nano +38 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#net 192.168.182.0/24
```

เป็น

```
net 10.0.0.0/24
```

---

```
# nano +45 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#dynip 192.168.182.0/24
```

เป็น

```
dynip 10.0.0.11/24
```

---

```
# nano +59 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#dns1 172.16.0.5
```

...

```
#dns2 172.16.0.5
```

...

```
#domain key.chillispot.org
```

เป็น

```
dns1 192.168.1.100 ----> Lan Card eth0 ที่รับเน็ตมาจาก ADSL ไม่ใช่การ์ดที่แจกให้ลูกข่ายนะคับ
```

...

```
dns2 192.168.1.1 ----> IP gateway ของ ADSL Router ไม่ใช่การ์ดที่แจกให้ลูกข่ายนะคับ
```

...

```
domain 127.0.0.1 --> เป็น domain name ของ Server เรา
```

---

```
# nano +94 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#radiuslisten 127.0.0.1
```

เป็น

```
radiuslisten 127.0.0.1
```

---

```
# nano +99 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
radiusserver1
```

...

```
radiusserver2
```

เป็น

```
radiusserver1 127.0.0.1
```

...

```
radiusserver2 127.0.0.1
```

---

```
# nano +125 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#radiussecret
```

เป็น

```
radiussecret testing123 → ต้องตรงกับ secret ของ freeradius ใน /etc/freeradius/clients.conf
```

---

```
# nano +176 /etc/chilli.conf
```

เป็น

```
dhcpif eth1 → eth1 คือ lan card ในที่ 2 ที่ไว้สำหรับแจก ip address ให้เครื่องลูกๆ
```

---

```
# nano +189 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
# lease 600
```

เป็น

```
lease 600
```

---

```
# nano +196 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
uamserver
```

เป็น

```
uamserver http://10.0.0.1/phpwifi/hotspotlogin.php
```

---

```
# nano +203 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
uamhomepage
```

เป็น

```
#uamhomepage
```

---

```
# nano +207 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
uamsecret
```

เป็น

```
uamsecret ht2eb8ej6s4et3rg1ulp → ต้องตรงกับไฟล์ hotspotlogin.php
```

---

```
# nano +212 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#uamlisten 192.168.182.1
```

เป็น

```
uamlisten 10.0.0.1 → gateway ที่แจกให้เครื่องลูกข่ายได้รับ
```

---

```
# nano +217 /etc/chilli.conf
```

แก้

```
#uamport 3990
```

เป็น

```
uamport 3990
```

---

```
# nano +218 /etc/chilli.conf
```

แก้ โดยการแทรก โค้ด คำสั่งเข้าไป เพื่อใช้งานบนพอร์ต ในการkick users

ส่วนนี้เพิ่มเข้าไปท้ายบรรทัดสุดของไฟล์ หรือต่อจากบรรทัด uamport 3990 ไวสำหรับ kick ยูสเซอร์

```
# TAG: kick user online
```

```
# Example
```

```
# /bin/echo User-Name=love| /usr/bin/radclient -x 127.0.0.1:3779 disconnect testing123
```

```
coaport 3779
```

```
# TAG: uamport
# TCP port to listen to for authentication requests
# Do not uncomment this tag unless you are an experienced user!
uamport 3990

# TAG: kick user online
# Example
# /bin/echo User-Name=love| /usr/bin/radclient -x 127.0.0.1:3779 disconnect testing123
coaport 3779

# TAG: uamallowed
```

เปิดการทำงานของ Chillispot ให้มาอ่านค่าจากไฟล์ /etc/chilli.conf

```
# nano /etc/default/chillispot
```

แก้

```
ENABLED=0
```

เป็น

```
ENABLED=1
```

ทำการแก้ไข **lan card** ใบที่สอง สำหรับแจก **ip address** ให้เครื่องลูกข่าย  
ในตัวอย่างของระบบที่ใช้งานอยู่

**Eth0** คือ รับเน็ตมาจาก ADSL Router → การ์ดแลน ใบที่ 1

**Eth1** คือ ให้ Chillispot จัดการ IPaddress ที่แจกให้ลูกข่าย = 10.0.0.1 → การ์ดแลน ใบที่ 2

จากนั้นก็ทำการแก้ไขไฟล์ **Config** สำหรับ การ์ดแลน ตามตัวอย่าง

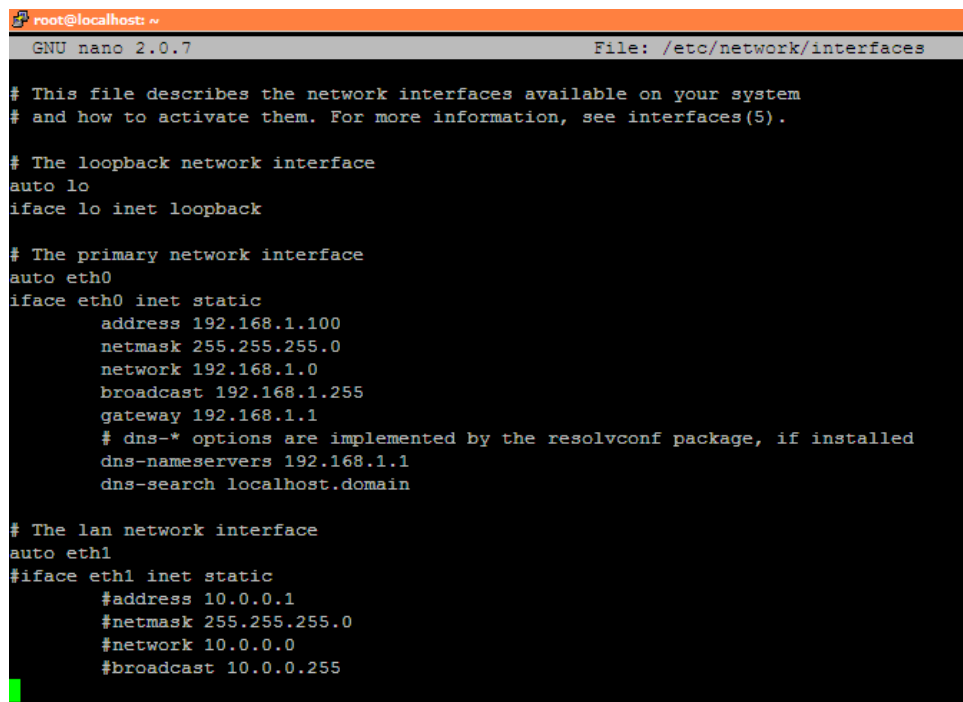
```
# nano /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
    address 192.168.1.100  
    netmask 255.255.255.0  
    network 192.168.1.0  
    broadcast 192.168.1.255  
    gateway 192.168.1.1  
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed  
    dns-nameservers 192.168.1.1  
    dns-search localhost.domain
```

```
# The lan network interface  
auto eth1  
#iface eth1 inet static  
#    address 10.0.0.1  
#    netmask 255.255.255.0  
#    network 10.0.0.0  
#    broadcast 10.0.0.255
```



```
# /etc/init.d/networking force-reload
```

## # ifconfig

```
root@localhost:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:04:76:51:e6:ec
          inet addr:192.168.1.100  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::204:76ff:fe51:e6ec/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:23 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:332 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1530 (1.4 KB)  TX bytes:30807 (30.0 KB)
          Interrupt:10 Base address:0x400

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:02:44:b3:30:99
          inet6 addr: fe80::202:44ff:feb3:3099/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1128 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:977 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:152683 (149.1 KB)  TX bytes:719479 (702.6 KB)
          Interrupt:10 Base address:0x3000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:25 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:25 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1894 (1.8 KB)  TX bytes:1894 (1.8 KB)
```

ทำการ **Copy firewall** จาก **Chillispot** มาเป็น **firewall** ให้ระบบ  
เพื่อให้ระบบทำงานกับ **TUN** ของ **Chillipot**

```
# cp /usr/share/doc/chillispot/firewall.iptables /etc/
```

```
# nano +19 /etc/firewall.iptables
```

**แก้**

```
IPTABLES="/sbin/iptables"  
EXTIF="eth0"  
INTIF="eth1"  
#Allow related, established and ssh on $EXTIF. Reject everything else.  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 22 --syn -j ACCEPT
```

**เป็น**

```
IPTABLES="/sbin/iptables"  
EXTIF="eth0"  
INTIF="eth1"
```

**ส่วนนี้ต้องเพิ่ม port เข้าไปไม่จันจะ tcp จากข้างนอกผ่านหน้า web เข้ามาไม่ได้**

```
#Allow related, established and ssh on $EXTIF. Reject everything else.  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 20 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 21 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 22 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 80 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 443 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 3990 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p tcp -m tcp --dport 10000 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -j REJECT
```

**ส่วนนี้ก็ต้องเพิ่มเข้าไป เพื่อการ forward**

```
#Forward port $EXTIF  
$IPTABLES -A FORWARD -i $EXTIF -j ACCEPT  
$IPTABLES -A FORWARD -o $EXTIF -j ACCEPT
```

```
# nano +48 /etc/firewall.iptables
```

**ส่วนนี้ต้องเพิ่ม port เข้าไปไม่จันจะ tcp จากเครื่องลูกข่ายผ่านหน้า web เข้ามาไม่ได้**

```
#Allow http and https on other interfaces (input).  
#This is only needed if authentication server is on same server as chilli  
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 20 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 21 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 443 --syn -j ACCEPT  
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 10000 --syn -j ACCEPT
```

**อธิบาย**

EXTIF="eth0" → ตัวที่รับเน็ตมาจาก **ADSL Modem Router** ของผู้ให้บริการของเรานั้นเอง  
INTIF="eth1" → สำหรับบังคับเครื่องลูกให้มา **Login** ก่อน ถึงจะใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

```
# /etc/rc.local
```

เพิ่มสองบรรทัดคำสั่งนี้ เข้าไปท้ายไฟล์

```
/usr/sbin/chilli start
```

```
sh /etc/firewall.iptables
```

```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7 File: /etc/rc.local

#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

exit 0

/etc/init.d/ssh start

/usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

/etc/init.d/mysql start

/etc/init.d/freeradius start

/usr/sbin/chilli start
sh /etc/firewall.iptables
```

ทำการสั่งรัน **Service Packages** ทั้ง **Firewall** และ **Chillispot**

```
# /usr/sbin/chilli start
```

```
# sh /etc/firewall.iptables
```



## # ifconfig

```
root@localhost:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:04:76:51:e6:ec
          inet addr:192.168.1.100  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::204:76ff:fe51:e6ec/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:23 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:332 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1530 (1.4 KB)  TX bytes:30807 (30.0 KB)
          Interrupt:10 Base address:0x400

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:02:44:b3:30:99
          inet6 addr: fe80::202:44ff:feb3:3099/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1128 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:977 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:152683 (149.1 KB)  TX bytes:719479 (702.6 KB)
          Interrupt:10 Base address:0x3000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:25 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:25 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1894 (1.8 KB)  TX bytes:1894 (1.8 KB)

tun0      Link encap:UNSPEC  HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
          inet addr:10.0.0.1  P-t-P:10.0.0.1  Mask:255.255.255.0
          UP POINTOPOINT RUNNING  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1054 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:957 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:500
          RX bytes:128626 (125.6 KB)  TX bytes:701460 (685.0 KB)

root@localhost:~#
```

Tun0

ตัวนี้จะทำงานแทนการ์ดแลนสำหรับออกเน็ตให้เครื่องลูกๆtun0 จะทำงานแทน eth1 การ์ดแลนใบที่2

## # ps -ef |grep chilli

```
root    4833    1 0 07:52 ?        00:00:00 /usr/sbin/chilli --conf /etc/chilli.conf
root    4842  4722  0 07:52 pts/0    00:00:00 grep chilli
```

## # shutdown -r now

รันคำสั่งตรวจสอบว่าเครื่องลูกข่ายได้รับ IP Address จาก chillispot เป็นแบบ logfile

```
# tail -f /var/log/messages
```

\*หลังจากเครื่องลูกข่ายได้รับ ip จาก chillispot dhcpd

```
Oct 6 07:21:48 localhost smartd[5688]: Monitoring 1 ATA and 0 SCSI devices
Oct 6 07:21:48 localhost smartd[5690]: smartd has fork( )ed into background mode. New PID=5690.
Oct 6 07:24:00 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 3759: Successful UAM login from username=test IP=10.0.0.13
Oct 6 07:24:19 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 3823: Received UAM logoff from username=test IP=10.0.0.13
Oct 6 07:24:21 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 3823: Received UAM logoff from username=test IP=10.0.0.13
Oct 6 07:26:15 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 3759: Successful UAM login from username=test IP=10.0.0.13
Oct 6 07:26:30 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 3823: Received UAM logoff from username=test IP=10.0.0.13
Oct 6 07:26:52 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 3759: Successful UAM login from username=test IP=10.0.0.13
Oct 6 08:21:44 localhost chillispot[5566]: chilli.c: 1086: Rereading configuration file and doing DNS lookup
Oct 6 08:29:58 localhost init: Trying to re-exec init
```

---

ทำการสร้างไฟล์ เพื่อให้ยูสเซอร์ **logout** ได้เอง  
โดยการให้ยูสเซอร์พิมพ์ **IP Gateway** ของ **Server** บนเว็บเบราว์เซอร์

```
# cd /var/www/
```

```
# rm -rf index.html
```

```
# nano index.html
```

ใส่เพิ่มเข้าไป

```
<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="0;URL=redirect_logoff.php">
```

```
# nano redirect_logoff.php
```

ใส่เพิ่มเข้าไป

```
<?php
```

```
print "<META HTTP-EQUIV='Refresh'
```

```
CONTENT='0;URL=http://".$_SERVER["SERVER_ADDR"].":3990/logoff">";
```

```
?>
```

จากนั้น **copy** ไปวางที่ **phpwifi** อีก เพื่อป้องกันการเข้าถึง **admin** ในระดับหนึ่ง

```
# cp /var/www/index.html /var/www/phpwifi/
```

```
# cp /var/www/redirect_logoff.php /var/www/phpwifi/
```

## ทำการตรวจสอบที่เครื่องลูกข่าย Open web browser

หน้าหลักล็อกอิน » PortsProgrammer Login



PortsProgrammer@ระบบที่สุจริตด้วยคนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตตามพระราชบัญญัติ พ.ร.บ คอมพิวเตอร์



### Authent!cation hotspot wifi login

ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ราชภัฏคลองสาน ขอนแก่น

ใส่ ยูสเซอร์เนม และ พาสเวิร์ด เพื่อทำการล็อกอินเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต

กรุณาลงชื่อเข้าใช้งาน

Username :

Password :

[clear cookie](#)

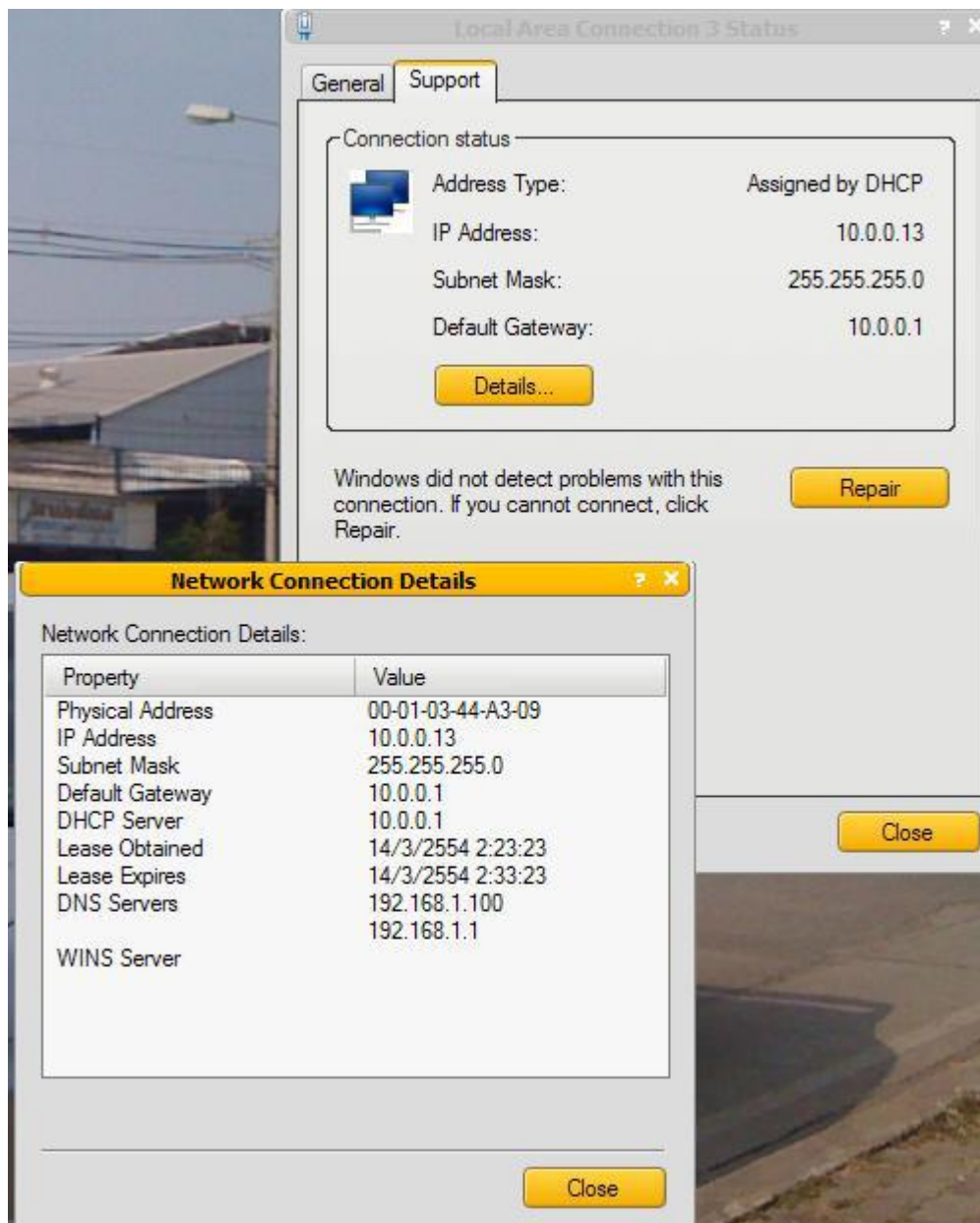
● User IPaddress : 10.0.0.13 ● MACaddress : 00-16-D3-40-48-30

-:- คำแนะนำ -:-

1. ระบบที่สุจริตด้วยคนเพื่อใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ.2550
2. เจ้าหน้าที่ท่านใดที่ยังไม่มี ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านกรุณาดาวน์โหลดระบบฯ
3. สำหรับผู้มีรหัสผ่านแล้วสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้เองที่นี้ [เปลี่ยนรหัสผ่าน](#)
4. สามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่นี้ [ลงทะเบียน](#) แต่จะใช้งานได้เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบฯ


ออกแบบและพัฒนาระบบ: [kkc.rmuthi](#) ราชภัฏคลองสาน ขอนแก่น

คราวนี้เรามาดูที่เครื่องลูกข่ายของเราได้รับไอพีจาก **dhcp chillispot server** หรือไม่  
ถ้าได้รับก็จะเป็นเหมือนในรูปตัวอย่าง




ทดสอบกับเครื่องลูกข่าย ก่อน ว่าสามารถ **login** และ ทำงานร่วมกับ **Server** ได้ แล้วจึงตามด้วย **Squid Proxy Server** ผมกลัวไป **Config** ไฟล์ตรง **squid.conf** ผิด แล้วเข้าใจว่าระบบ **error!**

ระวังในเรื่องของ **Config** ไฟล์ บน **Squid Proxy Server** ด้วยนะคับ ....



**PortsProgrammer**@ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตตามพระราชบัญญัติ พ.ร.บ คอมพิวเตอร์



## Authentic!cation hotspot wifi login

ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ราชชมงคลอีสาน ขอนแก่น

ใส่ ยูสเซอร์เนม และ พาสเวิร์ด เพื่อทำการล็อกอินเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต

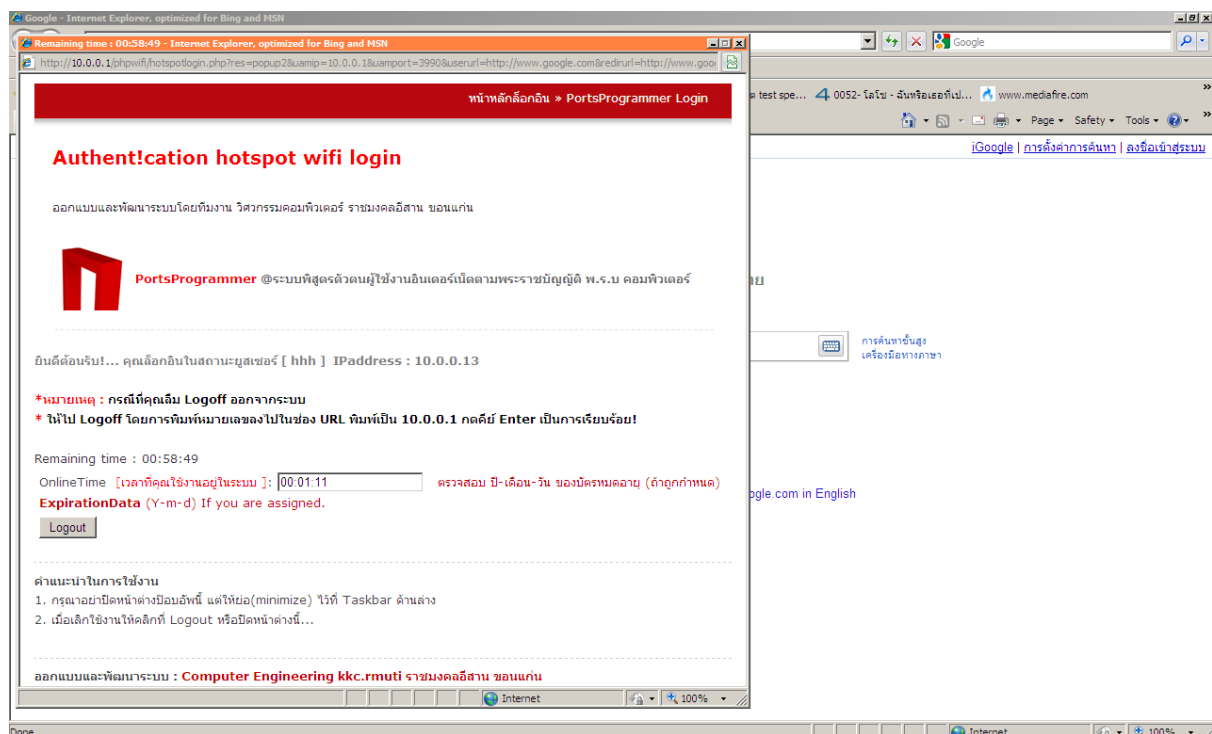
กรุณาลงชื่อเข้าใช้งาน

Username :

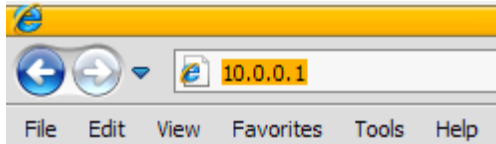
Password :

[clear cookie](#)

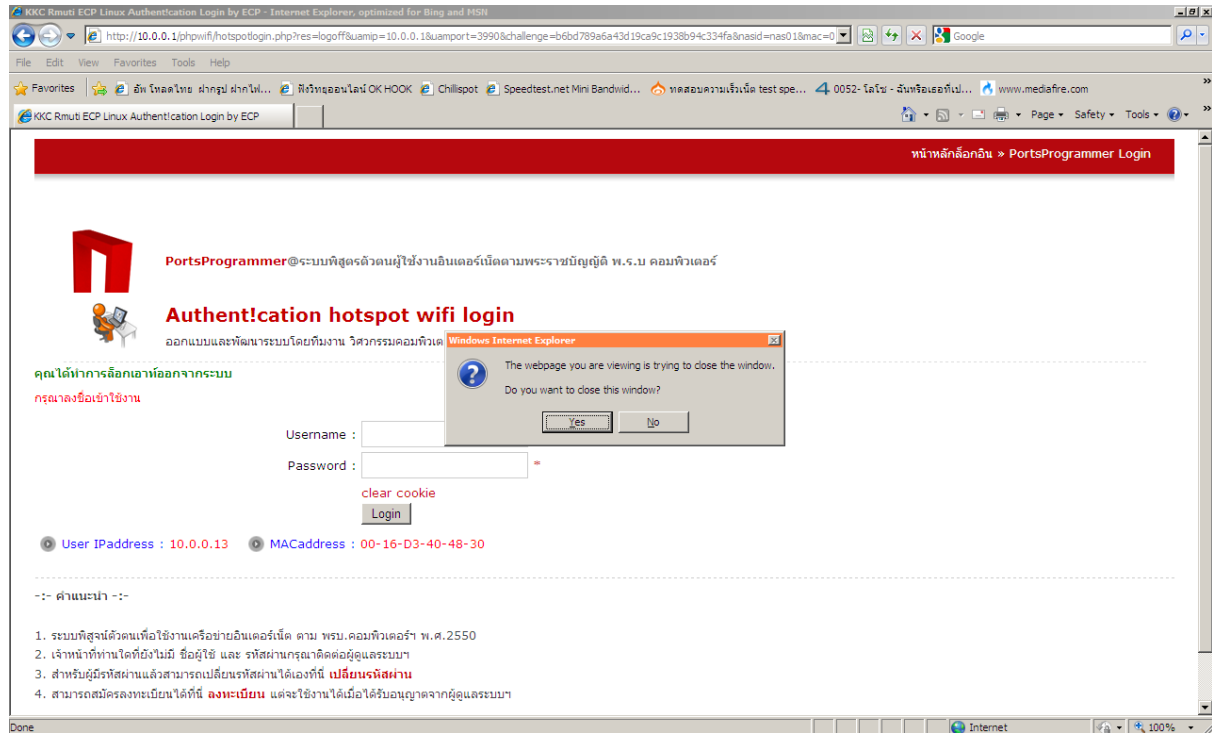
▶ User IPAddress : 10.0.0.13    ▶ MACaddress : 00-16-D3-40-48-30



ทดสอบการ **Logout** เองโดย **Users** บนเครื่องลูกข่าย  
ให้ **Users** พิมพ์ **Gateway** ของ **Server** บน **URL** บน **WebBrowser** ของ **Users** เอง



จะเป็นการ **Logout** โดยอัตโนมัติ



ทดสอบการ **kick** ยูสเซอร์ ออกจากระบบ  
ไปที่ ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด ในขณะที่ **users** กำลัง **online**



## Systems configuration!

 ควบคุมการใช้งาน	 ค้นหา Users ลืม Password	 ยืนยันการขอลงทะเบียน	 รวมสถิติ NoAuthen	 รวมสถิติการใช้งาน	 ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด
 ทดสอบชื่อผู้ใช้งาน	 lightsquid Log	 Web LOG	 Bandwidthd	 Admin LOG	 ประวัติการขอลงทะเบียน
 ประวัติการใช้งานทั้งหมด	 ดูหน้าล็อกอินระบบ	 ล้างระบบในฐานข้อมูลทั้งหมด			

ไปคลิกที่ **[\*kill\*]** บนเครื่องหมาย ถูก

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

PortsProgrammer » ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด



ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด

RadAcctId	UserName	AcctStartTime	CallingStationId	FramedIPAddress	AcctStatus
149	hhh	2011-05-04 13:46:58	00-16-D3-40-48-30	10.0.0.13	✓ <b>[*Kill*]</b>

Users Online : ตรวจสอบจำนวนยูสเซอร์ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบในปัจจุบัน!

ข้อมูลของยูสเซอร์ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบ มีทั้งหมด **[ '1' ]** ยูสเซอร์!

ถ้าสามารถ **kick users** ออกจากระบบได้ก็แสดงว่า **coaport 3779** บน **ChilliSpot** ทำงานถูกต้อง

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

Result shell command :

```
/bin/echo User-Name=hhh| /usr/bin/radclient -x 127.0.0.1:3779 disconnect testing123  
Sending Disconnect-Request of id 189 to 127.0.0.1 port 3779 User-Name = "hhh" rad_recv: Disconnect-ACK packet from  
host 127.0.0.1:3779, id=189, length=20
```

Mysql database: update radacct :

```
UPDATE radacct SET AcctTerminateCause='Admin-Reset', AcctStopTime=NOW() WHERE UserName='hhh' and AcctStopTime  
IS NULL
```

PortsProgrammer » ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด



ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด

RadAcctId	UserName	AcctStartTime	CallingStationId	FramedIPAddress	AcctStatus
-----------	----------	---------------	------------------	-----------------	------------

Users Online : ว่างเปล่า!

ข้อมูลของยูสเซอร์ยังไม่มีใครใช้งาน!

บนเครื่องลูกข่ายก็จะถูก **Redirect** มาหน้า **Login** อีกครั้ง ถึงแม้ว่าเวลาบน **popup** จะเดินอยู่ก็ตาม ระบบจะไม่นับรวม เพราะระบบทำการ **checkout** เมื่อ **admin kick users** ณ เวลานั้น

KKC Rmuti ECP Linux Authentication Login by ECP - Internet Explorer, optimized for Bing and MSN

http://10.0.0.1/phpwifi/hotspotlogin.php?res=logoff&uamp=10.0.0.1&uampport=3779

หน้าหลักล็อกอิน » PortsProgrammer Login

### Authent!cation hotspot wifi login

ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ราชภัฏวไลยอลงกรณ์

PortsProgrammer @ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตตามพระราชบัญญัติ พ.ร.บ คอมพิวเตอร์

ยินดีต้อนรับ!... คุณล็อกอินในสถานะยูสเซอร์ [ hhh ] IPaddress : 10.0.0.13

\*หมายเหตุ : กรณีที่คุณลืม Logoff ออกจากระบบ  
\* ไม่ไป Logoff โดยการพิมพ์หมายเลขลงในช่อง URL พิมพ์เป็น 10.0.0.1 กดคีย์ Enter เป็นการเรียบร้อยแล้ว!

Remaining time : 00:57:55  
OnlineTime [เวลาที่ใช้งานอยู่ในระบบ ]: 00:00:31 ตรวจสอบ ปี-เดือน-วัน ของบัตรหมดอายุ (ถ้าถูกกำหนด)  
ExpirationData (Y-m-d) If you are assigned.  
Logout

คำแนะนำในการใช้งาน  
1. กรุณาอย่าปิดหน้าต่างมีอน์พีพี แต่ให้ย่อ(minimize) ไว้ที่ Taskbar ด้านล่าง  
2. เมื่อเลิกใช้งานให้คลิกที่ Logout หรือปิดหน้าต่างนี้...

ออกแบบและพัฒนาระบบ : Computer Engineering kkc.rmuti ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ขอนแก่น

Done



## \*หมายเหตุ

สำหรับการเพิ่ม Users ในโซนทั่วไป หอ อพาร์ตเมนต์ โรงแรม ร้านค้าทั่วไป อื่นๆ



### Generate Users Authentication Hotspot Login!

หมวดเลือกคอนแบบทั่วไป สำหรับ หอ อพาร์ตเมนต์ โรงแรม ร้านค้าทั่วไป อื่นๆ

เพิ่มผู้ใช้กรณีระบบเบอร์ห้อง	เพิ่มผู้ใช้ Fixed	เพิ่มผู้ใช้ Random	ผู้ใช้หลายคน Excel	สร้างบัตรแบบระบบ	สร้างบัตรไม่ได้ใช้งาน
จัดการข้อมูลผู้ใช้	จัดการกลุ่มผู้ใช้	บัญชีที่ใช้งานแล้ว	บัญชีที่ไม่ได้ใช้งาน	ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่	แก้ไข User logoff ดังในระบบ
สถิติการใช้งาน	สร้างระบบในฐานะข้อมูลทั่วไป				

ในหมวด เพิ่มกลุ่มผู้ใช้ อย่างกำหนดวันหมดอายุเป็น 0000-00-00 ระบบจะไม่เข้าใจว่า ไม่มีวันหมดอายุ (โค้ดใหม่) จะทำให้ ยูสเซอร์ Login ได้แค่ครั้งเดียว แล้ว ยูสเซอร์ ก็หมดอายุการใช้งาน

กรุณากรอกข้อมูลในช่องด้านล่างแล้วคลิกบันทึกเพื่อเพิ่มกลุ่มใหม่

กลุ่มที่	ชื่อกลุ่ม	ความเร็วเน็ต (ดาวโหลด / อัปโหลด)	วันหมดอายุ	สถานะ	ดำเนินการ
12	gTest	2048 : 512	2011-12-31		
13	gTestGroup	0 : 0	2050-01-01		
		0 : 0	0000-00-00		
Idle-Timeout : 10 Minute					
Simultaneous-Use : 1 Users-Login					
WISPr-Redirection-URL : http://www.kkc.rmuti.ac.th Redirect URL					

เอาแค่ 2050-01-01 ก็ไม่รู้ว่าจะอยู่ถึงไหม (ในกรณีไม่ยากจากัดอายุของ ยูสเซอร์)

กรุณากรอกข้อมูลในช่องด้านล่างแล้วคลิกบันทึกเพื่อเพิ่มกลุ่มใหม่

กลุ่มที่	ชื่อกลุ่ม	ความเร็วเน็ต (ดาวโหลด / อัปโหลด)	วันหมดอายุ	สถานะ	ดำเนินการ
12	gTest	2048 : 512	2011-12-31		
13	gTestGroup	0 : 0	2050-01-01		
Xtest		0 : 0	2050-01-01		

เรื่องการ **kill users** ที่ค้างอยู่ในระบบ กรณี **users** กำลัง **Online** แล้ว **Server** เกิดดับ หรือ **Restart** เราจะต้องให้ **Server** มันทำการ **Kill Users** ให้ตัวมันเองตอนบูตเข้าระบบโดยอัตโนมัติ

```
# nano /etc/rc.local
```

ใส่เข้าไปท้ายไฟล์เลยคับ

```
#clear users radiusd for starting
```

```
php /var/www/phpwifi/admin/del_user_remain.php
```

```
root@localhost: /var/www
GNU nano 2.0.7 File: /etc/rc.local

#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

exit 0

/etc/init.d/ssh start

/usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

/etc/init.d/mysql start

/etc/init.d/freeradius start

/usr/sbin/chilli start
sh /etc/firewall.iptables

#clear users radiusd for starting
php /var/www/phpwifi/admin/del_user_remain.php
```

**\*หมายเหตุ** กรณีนี้อาจจะทำให้การส่งรันไฟล์ php โดยตรงทาง Command line เกิดข้อผิดพลาดได้

ให้ไปทำการตรวจสอบข้อมูลดังนี้

เมื่อทดสอบคำสั่งรันไฟล์ php โดยตรงทาง command line จะต้องไม่มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

```
# php /var/www/phpwifi/admin/del_user_remain.php
```

ถ้าผ่าน จะต้องไม่มีข้อความแจ้งเตือน

```
root@localhost:/var/www# php /var/www/phpwifi/admin/del_user_remain.php
root@localhost:/var/www#
```

## **\*หมายเหตุเพิ่มเติม + เทคนิค ของ Administrator**












กรณี **Admin** ต้องการ เปลี่ยน **Password** ใหม่

เทคนิคนี้เฉพาะ Administrator เท่านั้นที่รู้ และเป็นการ ป้องกันอีกระบบด้วยหนึ่ง ในตัวโค้ดจงใจออกแบบให้มันเป็นแบบนี้ Users ที่ใช้งานทั่วไป ปรูเรื่องด้วยหรือครับ ...มันเป็นกฎ ที่ถูกต้องแล้วครับ สดส่วนนี้



### **System Administrator for Server**

หมวดปรับเปลี่ยนค่าต่างๆบนระบบของเซฟเวอร์

 สถานะ AccessPoint	 Package Server	 ปรับแต่งบัตร users	 ปรับแต่งหน้าล็อกอิน	 สำหรับ No Authent!cation	 สำหรับ Allow MAC ADDR
 สำหรับ Register	 แก้ไขค่าระบบ	 ระบบของผู้ดูแล	 เปลี่ยนรหัสผ่าน Admin	 คู่มือการใช้งานระบบ	

ในตัวโค้ด มันจะใช้ `session[username]` และ `session[password]` ในหน้า `index.php` หรือหน้า `login` ในฐานะของ Administrator

ถ้า Login ในฐานะ Administrator ตั้งแต่แรกแล้ว ไปทำการเปลี่ยน password ใหม่เลย จะได้ทันทีครับ แต่ถ้าคนที่เป็น Administrator Login ในฐานะผู้ดูแลระบบ จากเครื่องลูกข่าย แล้วไปทำการทดสอบระบบของตัวเอง


โดยการลอง Login ในฐานะ Users ทั่วไปเพื่อเข้าใช้งาน Internet (อันนี้เฉพาะ Administrator นะครับ) มันจะทำให้ `session[username]` และ `session[password]` ไปจำชื่อ ของ users และ password ที่ใช้สำหรับเล่นเน็ตแทน ตอนที่ Administrator ทดสอบระบบ จากเครื่องลูกข่าย

พอคราวนี้ Administrator เข้ามาใช้งานในฐานะผู้ดูแลระบบอีกครั้ง จากเครื่องลูกข่ายเครื่องเดิมที่ทดสอบระบบตัวเอง

...ก็จะทำให้ `session[username]` และ `session[password]` เปลี่ยนไปเป็นของ users มันก็เลยทำให้ Username และ Password ของ Administrator ไม่ตรงกันตอนจะเปลี่ยน Password ใหม่

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

**Administrator**  
เป็นระบบที่สหายอยู่ดูแลระบบ

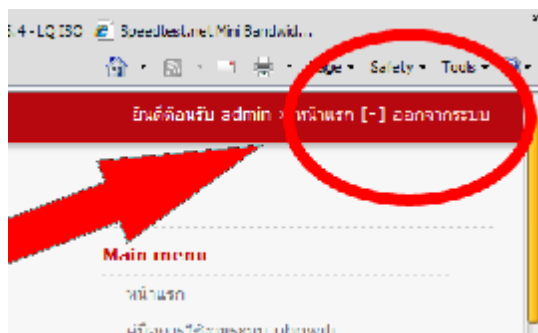
รหัสผ่านเดิม : .....

รหัสผ่านใหม่ : .....

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ : .....

บันทึก

ส่วนวิธีแก้ ผมรู้ดีครับ ..เพราะมันเป็นโค้ดที่ผมเขียนขึ้นมาเอง  
...ไปแก้โดยทำการ **Logout** ออกจากระบบในหน้าเว็บ ที่เข้าใช้งานในฐานะ **Administrator**



\*แล้วทำการ **Login** เข้าไปใหม่ ในฐานะ **Administrator** อีกครั้ง แล้วไปทำการเปลี่ยน **Password** ใหม่ได้เลย

Apache/2.2.8 (Ubuntu) PHP/5.2.4-2ubuntu5.15 with Suhosin-Patch mod\_ssl/2.2.8 OpenSSL/0.9.8g mod\_perl/2.0.3 Perl/v5.8.8 Server at 10.0.0.1 Port 80

**kkc RMUTI KhonKean! WiFi  
Authent!cation [ 1.0 ]**

PortsProgrammer@Administrator Login

Username : admin

Password : .....

**Ports Programmer**

Login Cancel


WiFi Authenticon System Development.  
ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน kkc rmuti ecp : **System Programming**

...ก็เทคนิคแบบนี้มันเหมาะกับคนที่เป็ **Administrator** อยู่แล้วครับ **Save** ระบบระดับหนึ่ง ได้ดีออกครับ  
...เพราะคุณเป็น **Administrator** คุณก็ต้องรู้เทคนิคนี้ เฉพาะตัวคุณ  
...ส่วน **Users** ธรรมดา ...ป รู้เรื่องด้วยครับ ..มันถูกต้องแล้ว เป็นปกติ และ ถูกต้องด้วยครับ .

..คิดเสียว่าเหมือนสูตรเกมส์ สมัยเกมส์ลับ ชื่อเกมส์ **contra**  
สูตรก็ [ บนๆ ล่างๆ ซ้าย ขวา ซ้าย ขวา หน้า หลัง ]

## \*เพิ่มเติมเรื่อง Users เปลี่ยน Password เอง

หน้าหลักล็อกอิน » PortsProgrammer Login



PortsProgrammer@ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตตามพระราชบัญญัติ พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์

**Authent!cation hotspot wifi login**  
ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ราชภัฏคลีสาน ขอนแก่น

ใส่ ยูสเซอร์เนม และ พาสเวิร์ด เพื่อทำการล็อกอินเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต  
กรุณาลองชื่อเข้าใช้งาน

Username :

Password :

[clear cookie](#)

User IPAddress : 10.0.0.13    MACAddress : 00-16-D3-40-48-30

-- คำแนะนำ --

1. ระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ.2550
2. เจ้าหน้าที่ท่านใดที่ยังไม่มี ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านกรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบฯ
3. สำหรับผู้มีรหัสผ่านแล้วสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ ington **เปลี่ยนรหัสผ่าน**
4. สามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่ **ลงทะเบียน** แต่จะใช้งานได้เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบฯ

ออกแบบและพัฒนาระบบ: **kkc.rmuti** ราชภัฏคลีสาน ขอนแก่น

เพราะ **Server** บ้างเครื่อง ตั้งค่า **IP address** ที่แจก **internet** ให้เครื่องลูกข่าย ไม่เหมือนกัน  
เพื่อความเข้าใจ สำหรับส่วนที่ต้องไปแก้ไข **IP address** ของ **Server** ที่แจก **IPaddress** ไม่เหมือนกัน

-- คำแนะนำ --

1. ระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ.2550
2. เจ้าหน้าที่ท่านใดที่ยังไม่มี ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านกรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบฯ
3. สำหรับผู้มีรหัสผ่านแล้วสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ ington **เปลี่ยนรหัสผ่าน**
4. สามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่ **ลงทะเบียน** แต่จะใช้งานได้เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบฯ

ออกแบบและพัฒนาระบบ: **kkc.rmuti** ราชภัฏคลีสาน ขอนแก่น

<http://10.0.0.1/phpwifi/admin/password.php>

ออกแบบและพัฒนาระบบ: **kkc.rmuti** ราชภัฏคลีสาน ขอนแก่น

<http://10.0.0.1/phpwifi/admin/password.php>












Rmuti ECP KhonKean ... แจกจริง! ตัว  
คู่มือ Google แอป

เปิด **web browser** เข้าใช้งานในฐานะ **Administrator**  
ไปที่ **ปรับแต่งหน้าล็อกอิน**



## System Administrator for Server

หมวดปรับเปลี่ยนค่าต่างๆบนระบบของเซิร์ฟเวอร์

 สถานะ AccessPoint	 Package Server	 ปรับแต่งบัตร users	 ปรับแต่งหน้าล็อกอิน	 สำหรับ No Authentication	 สำหรับ Allow MAC ADDR
 สำหรับ Register	 แก้ไขค่าระบบ	 ระบบของผู้ดูแล	 เปลี่ยนรหัสผ่าน Admin	 คู่มือการใช้งานระบบ	


แล้วแก้ไข **IP address** ที่เป็น **Gateway** ให้เครื่องลูกข่าย ให้ตรงตามเครื่อง **Server** ของคุณ  
ตัวอย่าง

<http://<IP-SERVER>/phpwifi/admin/password.php>

<b>-:- คำแนะนำ -:-</b><br><br>

1. ระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ.2550<br>
2. เจ้าหน้าที่ท่านใดที่ยังไม่มี ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านกรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบฯ<br>
3. สำหรับผู้มีรหัสผ่านแล้วสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้เองที่นี่ <a href="http://10.0.0.1/phpwifi/admin/password.php"><b>เปลี่ยนรหัสผ่าน</b></a><br>
4. สามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่นี้ <a href="http://10.0.0.1/phpwifi/admin/register.php"><b>ลงทะเบียน</b></a> แต่จะใช้งานได้เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบฯ

# ตามรูปเลยครับ

**Interface Manager**  
ปรับแต่งหน้าจอล็อกอิน

บันทึก

ไอดีเลบาร์ : KKC Rmuti ECP Linux Authent!cation Login by

ข้อความต้อนรับหน้าแรก : กรุณาลงชื่อเข้าใช้งาน

ข้อความเมื่อพบว่าเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ : Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง โปรดลอง

ข้อความอธิบายการใช้งานด้านล่าง : ผ่านการติดต่อผู้ดูแลระบบ  
3. สำหรับผู้รหัสผ่านแล้วสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้เองที่ <http://10.0.0.1/phpwifi/admin/password.php> <b>เปลี่ยนรหัสผ่าน</b>  
4. สามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่ [นี้](#)

ข้อความอธิบายการใช้งานด้านล่าง (ป๊อปอัพ): <b>คำแนะนำในการใช้งาน</b>  
1. กรุณาอย่าปิดหน้าต่างป๊อปอัพนี้ แต่ให้ย่อ (minimize) ไว้ที่ Taskbar ด้านล่าง<br>2. เมื่อเลิกใช้งานให้คลิกที่ Logout หรือปิดหน้าต่างนี้...

PortsProgrammer » กลับหน้า Login



PortsProgrammer@ระบบที่สุจริตด้วยคนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตตามพระราชบัญญัติ พ.ร.บ คอมพิวเตอร์



## Authent!cation hotspot wifi login

ออกแบบและพัฒนาระบบโดยทีมงาน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ราชภัฏวชิรญาณ ขอนแก่น

» ในส่วนนี้จะเป็นการเปลี่ยน Password เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเองได้  
» Change Password By Users

- » ถ้าท่านลืมรหัสผ่าน กรุณาไปติดต่อผู้ดูแลระบบ
- » If you forget your password
- » Please contact the administrator during the home.

Service Users IPAddress : 10.0.0.13

UserName :  \*

Password [รหัสผ่านเดิม] :  \*

New Password :  \*

Confirm new Password :  \*

Save

ออกแบบและพัฒนาระบบ: kkc.rmuti ราชภัฏวชิรญาณ ขอนแก่น

# Webmin สำหรับ System root alias

```
# apt-get -y install wget perl libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl libio-pty-perl libmd5-perl
```

```
# cd /tmp/
```

```
# wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.490_all.deb
```

```
# dpkg -i webmin_1.490_all.deb
```

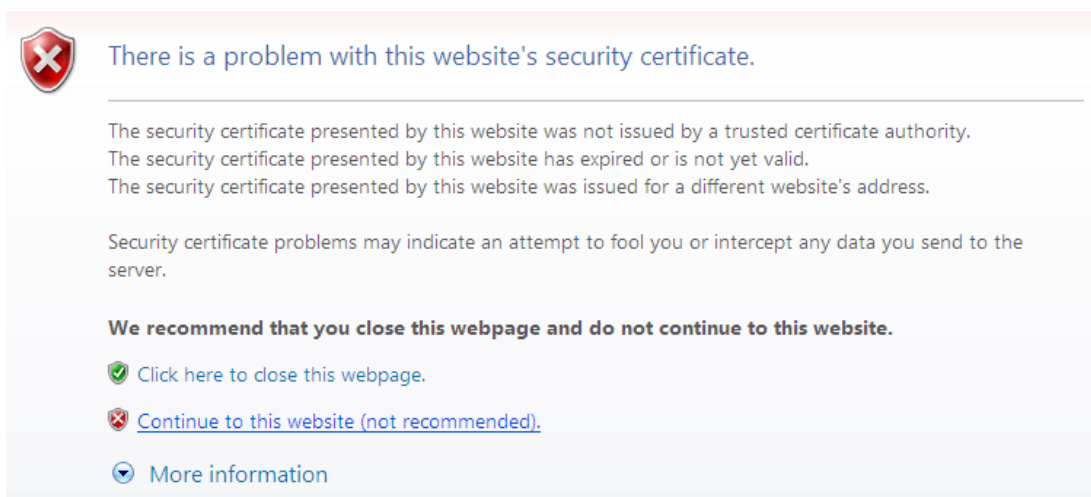
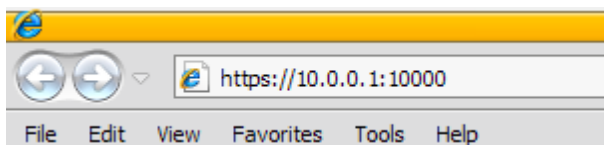
```
root@localhost:/tmp# ls -l
total 13796
-rw-r--r-- 1 root root 14105824 2009-09-17 12:35 webmin_1.490_all.deb
root@localhost:/tmp# dpkg -i webmin_1.490_all.deb
Selecting previously deselected package webmin.
(Reading database ... 35935 files and directories currently installed.)
Unpacking webmin (from webmin_1.490_all.deb) ...
Setting up webmin (1.490) ...
Webmin install complete. You can now login to https://localhost:10000/
as root with your root password, or as any user who can use sudo
to run commands as root.
root@localhost:/tmp#
```

ส่วนในการติดตั้ง **webmin** นั้นถ้า **output** เป็น **https://** แสดงว่า **apache** มีส่วนขายของไฟล์

คือ มีโหมดการทำงาน **ssl** นั้นเอง

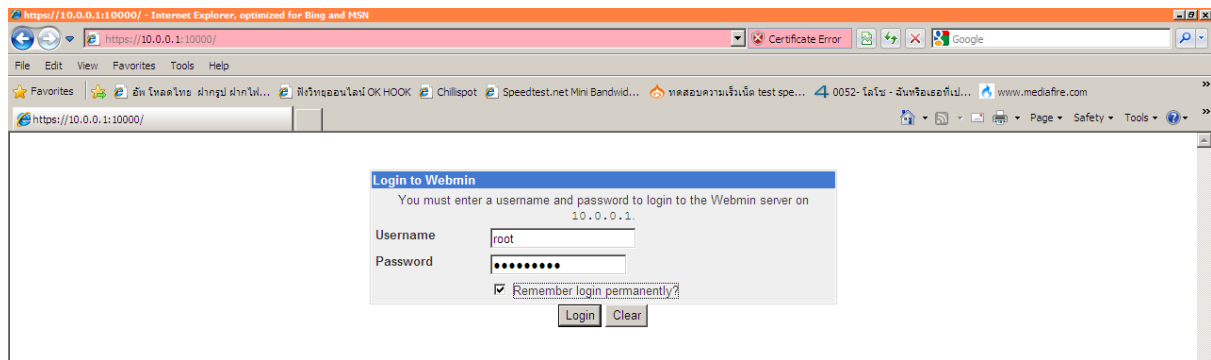
## Open web browser

<https://ip-server:10000>

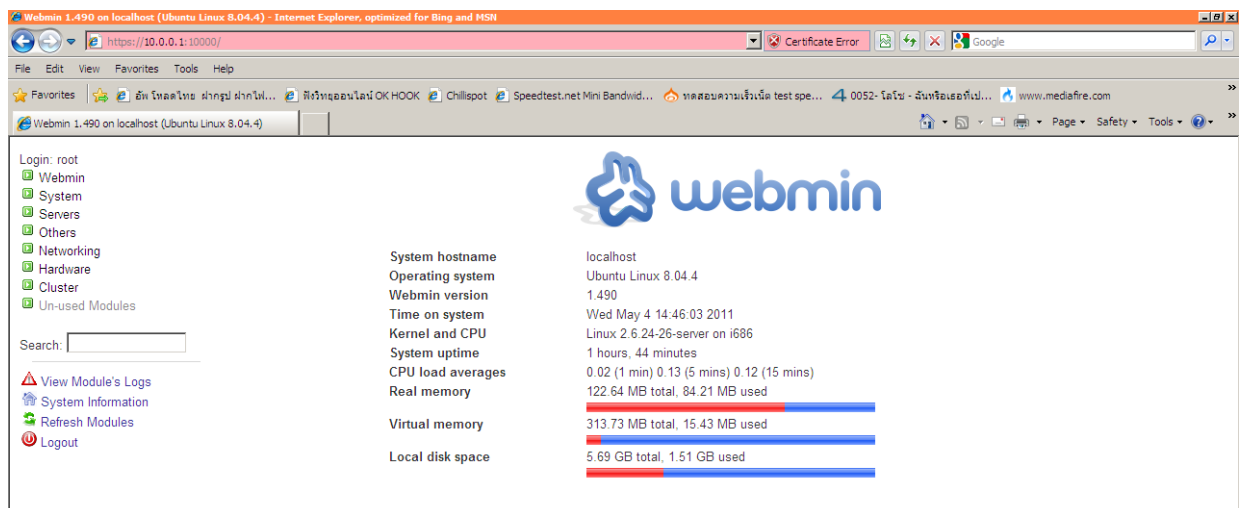
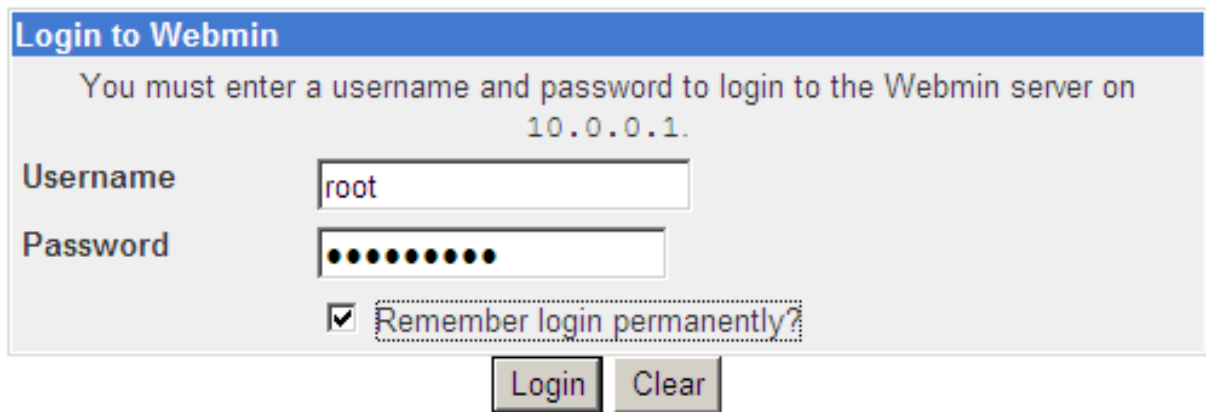




**Username = ใช้ของ Server ในสถานะ root**  
**Password = ใช้ของ Server ตอน Login เข้า Server**



\*คลิกเครื่องหมายถูกที่ [ **ช่อง** ] Remember login permanently? จะได้ไม่ต้อง Keys รหัสผ่านบ่อย



## \*หมายเหตุแบบละเอียดนิดหนึ่ง

ให้สังเกต **output** ใดๆ ในการติดตั้ง **Webmin** นั้นจะให้ผลลัพธ์อยู่ **2** แบบ ขึ้นอยู่กับการติดตั้ง **Apache** ว่าได้ติดตั้ง **service** อะไรไปบ้างแล้วในตัว **apache**

เช่น ใหม่ **ssl** หรือ การใช้งานเว็บประเภท **https://** หรือ **Port 443** นั้นเอง แต่ถ้าไม่ได้ทำการติดตั้ง **mod\_ssl** ตั้งแต่แรก ระบบจะทำการ **default** ให้เป็น **http** แบบธรรมดา

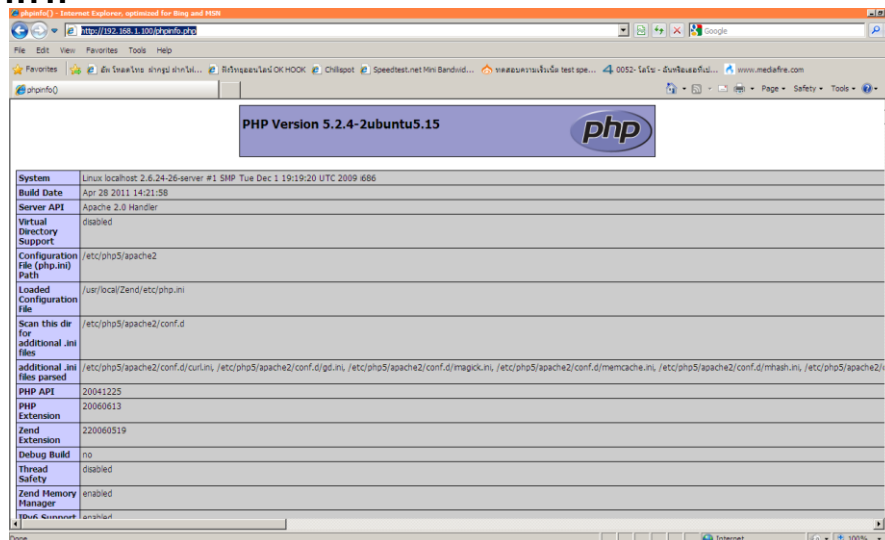
โดย **User** จะกลายเป็น **admin** และตามด้วย **password** ของเครื่อง **Server** เอง **webmin** จะมอง **apache** เป็นไฟล์ขนาดเล็กเพราะไม่สว่นขยายไฟล์นั่นเอง

**User = admin**

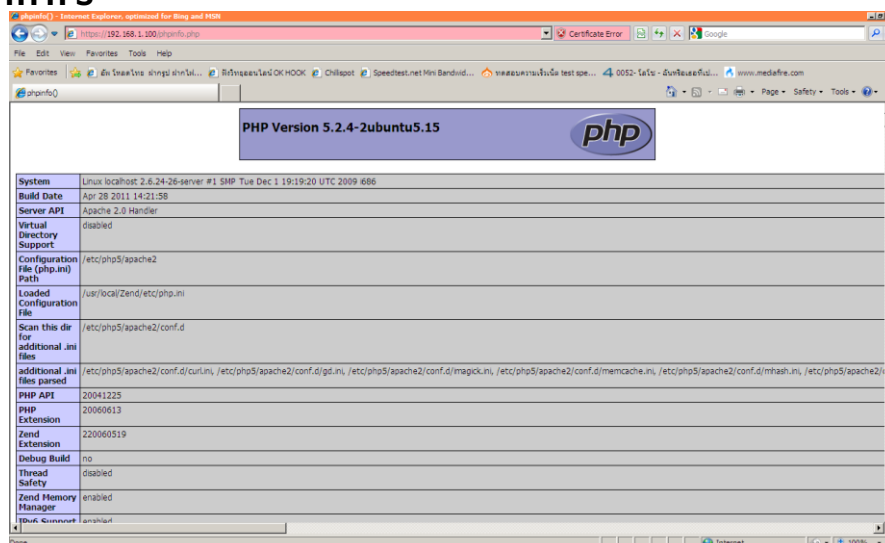
**Password =** เป็น **password** ของ **root server**

ขั้นตอนนี้ถ้าไม่ใช้ **https://localhost:10000** จะทำให้ระบบ **PHPwif** ไม่ทำงานกับ **HTTPS** ไปทำการติดตั้ง **Apache** ให้รองรับระบบ **SSL** และ **Remove webmin** ทำการ **Install** ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้ได้ใช้งาน **HTTPS**

## HTTP



## HTTPS



\*ขอเพิ่มเติมสำหรับท่านที่เจอปัญหาลง **Webmin** แล้วดันถูกให้ใช้งานผ่านทาง **HTTP**

ในหน้านี้ท่านใดไม่มีปัญหาก็ก้าวไปได้เลยนะครับ

ขอยกตัวอย่างวิธีแก้แบบง่ายๆ สำหรับการเปลี่ยนโหมด **HTTP** ไปเป็น **HTTPS**

(การที่จะเปลี่ยนไปเป็น **HTTPS** นั้น **Apache** ของคุณต้องเปิด **port 443** หรือ **SSL** นะครับ ไม่งั้นมันก็ใช้งานไม่ได้ ตรวจสอบ **HTTPS** ในคู่มือ เรื่องการติดตั้ง **Apache** ครับ)

\*สำหรับท่านที่ต้องการ **Config** แบบรวดเร็วก็ **Command line** เลยครับ  
เปิด **Terminal**

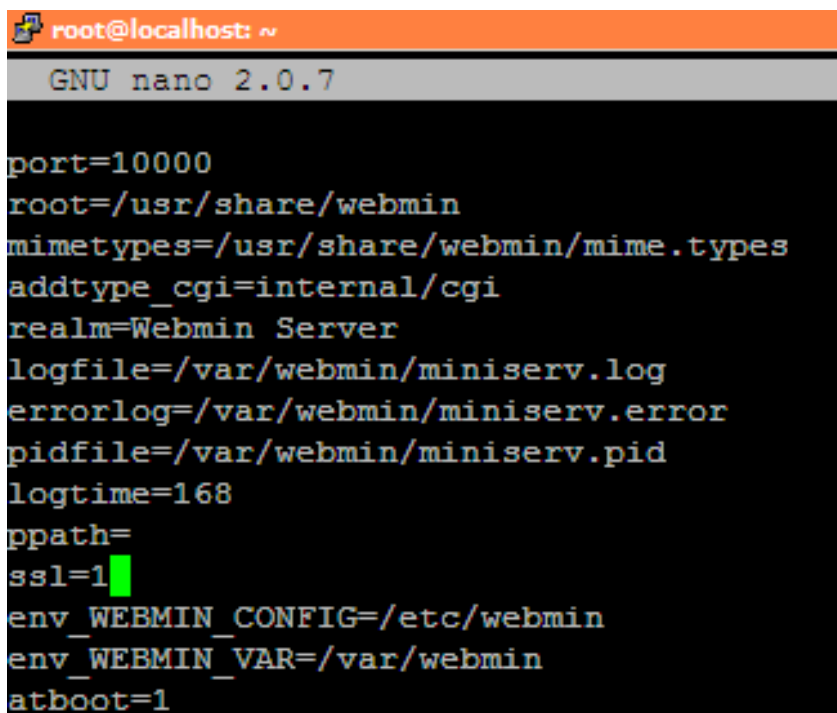
```
# nano +11 /etc/webmin/miniserv.conf
```

แก้

ssl=0 <- เปิดใช้งาน port 80 หรือ http

เป็น

ssl=1 <- เปิดใช้งาน port 443 หรือ https



```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7

port=10000
root=/usr/share/webmin
mimetypes=/usr/share/webmin/mime.types
addtype_cgi=internal/cgi
realm=Webmin Server
logfile=/var/webmin/miniserv.log
errorlog=/var/webmin/miniserv.error
pidfile=/var/webmin/miniserv.pid
logtime=168
ppath=
ssl=1
env_WEBMIN_CONFIG=/etc/webmin
env_WEBMIN_VAR=/var/webmin
atboot=1
```

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

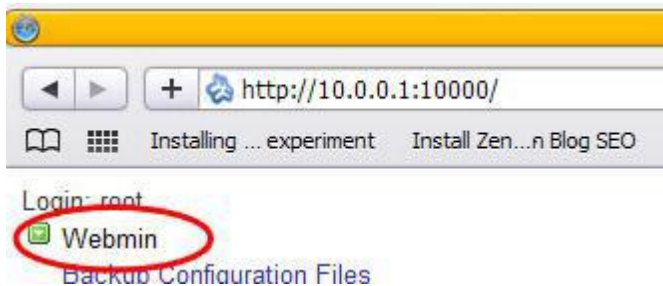
Stopping Webmin server in /usr/libexec/webmin  
Starting Webmin server in /usr/libexec/webmin  
Pre-loaded WebminCore

เปิดหน้า **Web browser** พิมพ์ **URL** เป็น **https://localhost:10000** ได้เลยครับ

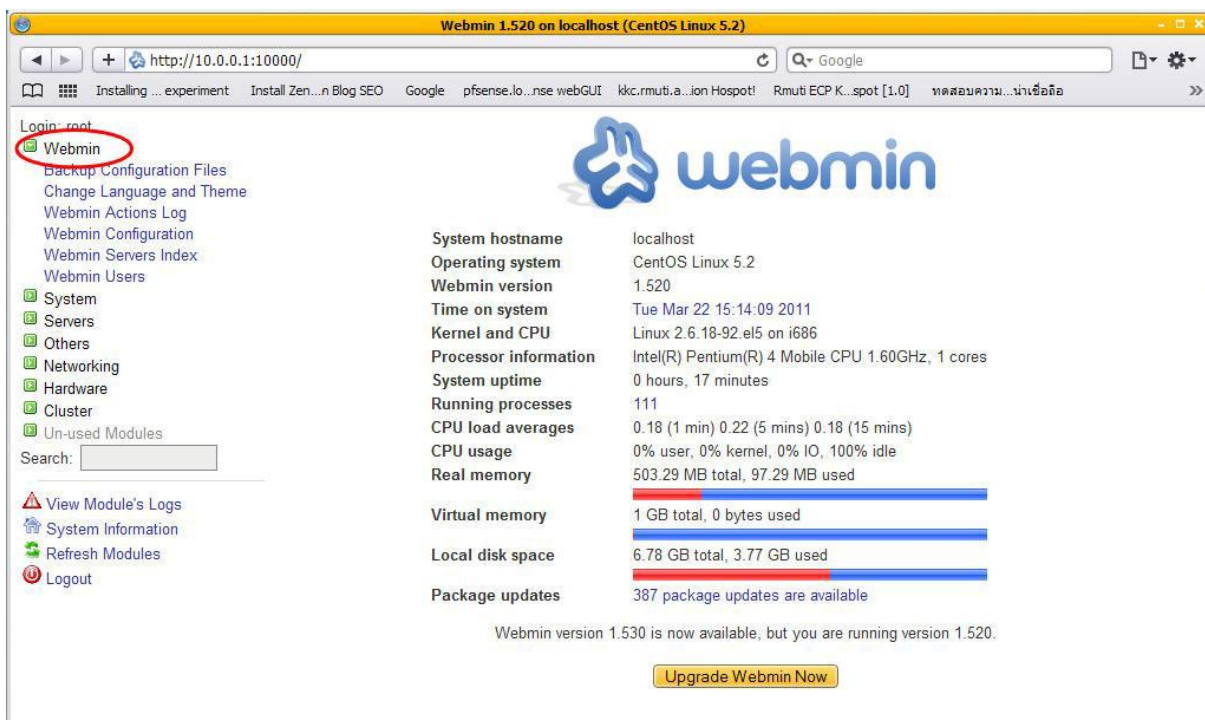
\*สำหรับท่านที่ต้องการ **Config** จาก **HTTP** ให้เป็นโหนด **HTTPS** แบบสบายๆง่ายๆ บน **WebGUI** ก็สะดวกครับ

เปิดหน้า **Web browser** ที่ **Webmin** ให้ใช้งาน

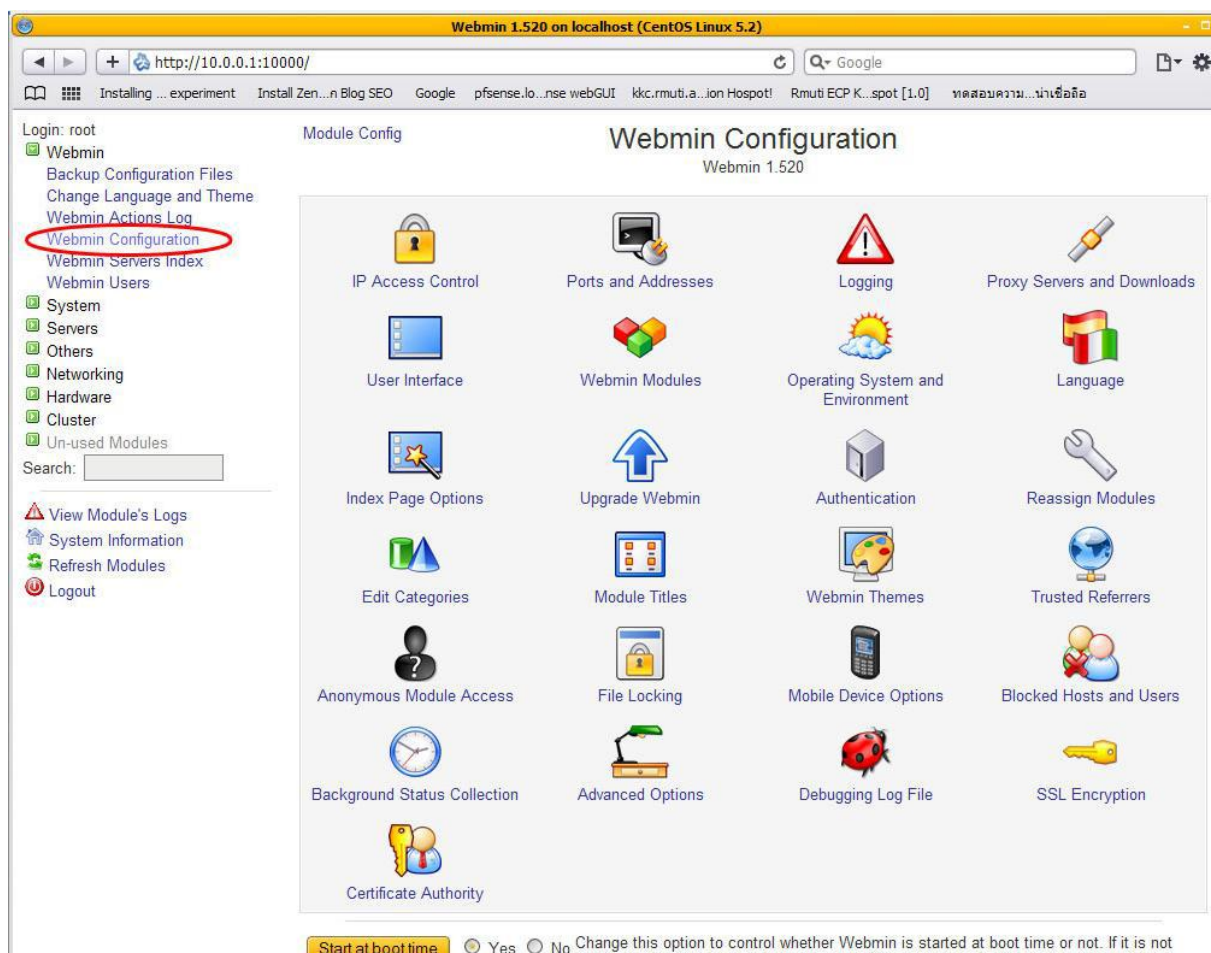
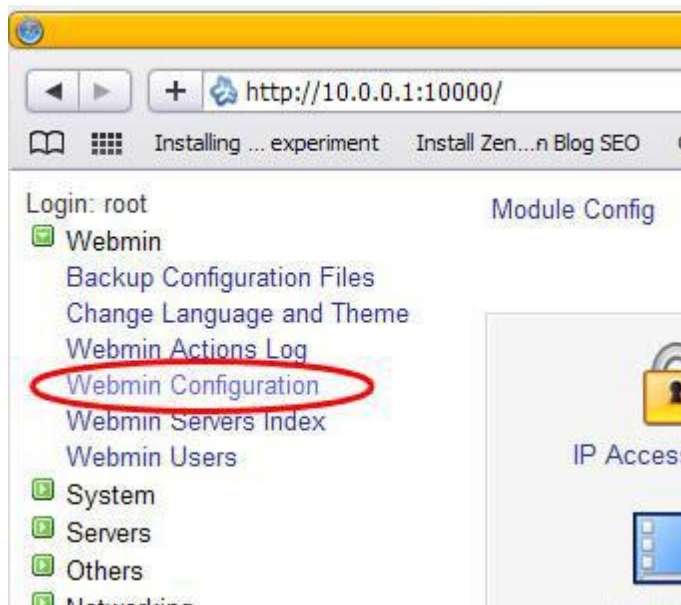
You can now login to <http://localhost:10000/> as root with your root password.



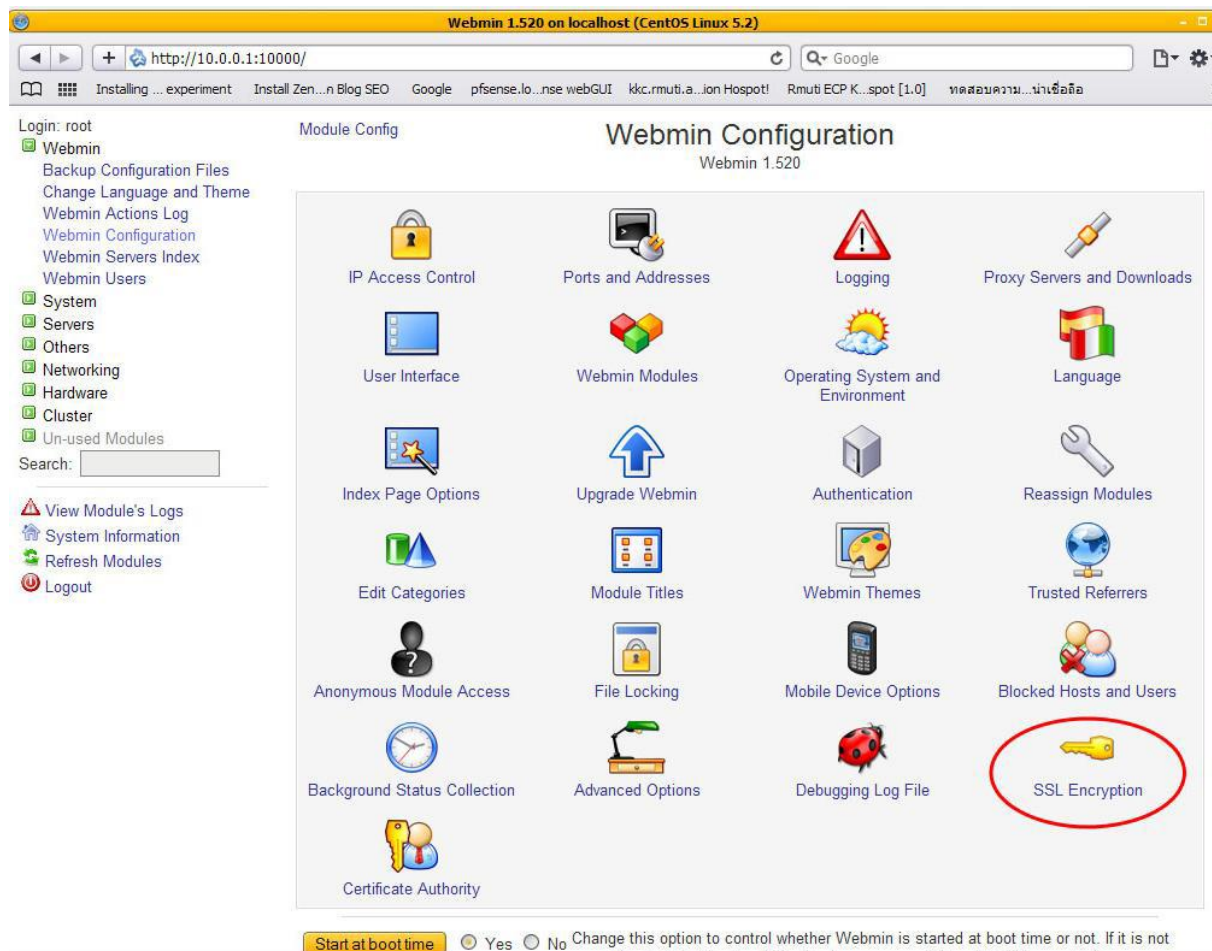
ไปคลิกที่ **Webmin** ดังในรูปภาพตัวอย่าง



## ต่อด้วย **Webmin Configuration**



## ต่อด้วย **SSL Encryption**





ไปที่หัวข้อ **Enable SSL if available?** คลิกที่คำว่า **Yes** เลยครับ

Warning - only turn on SSL support if you have a browser that supports SSL (such as Netscape blocking https requests between your browser and the Webmin host).

ต้องการใช้งาน HTTPS ให้คลิกเป็น Yes

**SSL support**

**Enable SSL if available?** ☐ Yes ☒ No

Private key file

Certificate file ☒ Same file as private key ☐ Separate file

Redirect non-SSL requests to SSL ☐ Yes ☒ No

Webmin 1.520 on localhost (CentOS Linux 5.2)

http://10.0.0.1:10000/

Module Index

### SSL Encryption

**SSL settings** | Current certificate | Per-IP certificates | Create certificate | Upload certificate

The host on which Webmin is running appears to have the SSLey Perl module installed. Using this, Webmin supports SSL encrypted communication between your browser and the server. If you are accessing your Webmin server over the Internet, then you should definitely consider using SSL to prevent an attacker capturing your Webmin password.

Warning - only turn on SSL support if you have a browser that supports SSL (such as Netscape or IE), and there is no firewall blocking https requests between your browser and the Webmin host.

ต้องการใช้งาน HTTPS ให้คลิกเป็น Yes

**SSL support**

**Enable SSL if available?** ☐ Yes ☒ No

Private key file  ...

Certificate file ☒ Same file as private key ☐ Separate file  ...

Redirect non-SSL requests to SSL mode? ☐ Yes ☒ No

SSL protocol version ☒ Detect automatically

Allowed SSL ciphers ☒ Detect automatically ☐ Only strong PCI-compliant ciphers ☐ Listed ciphers

Additional certificate files (for chained certificates)

**Save**

[Return to Webmin configuration](#)

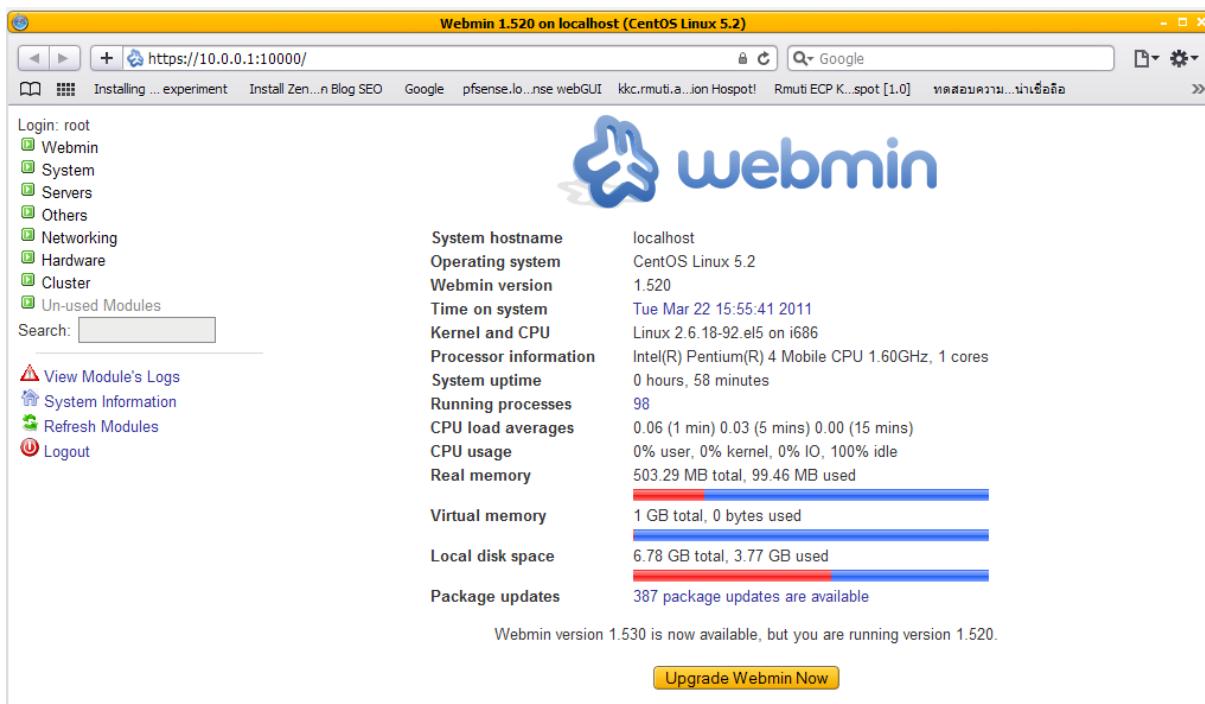
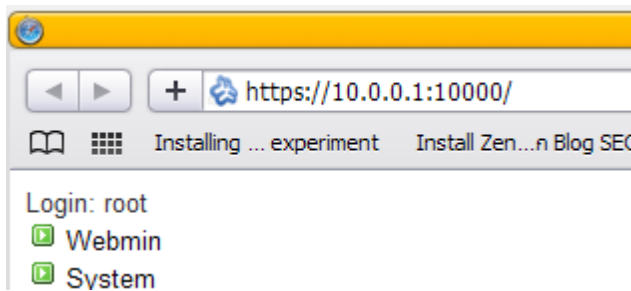
Additional certificate files (for chained certificates)

**Save**

[Return to Webmin configuration](#)

จากนั้นก็ คลิกที่ **Save** เลยครับ

ทำการปิดหน้า **Webmin** แล้วเข้าใช้งานใหม่ครับ และต้องพิมพ์ **URL** เป็น **HTTPS** นะครับ เพราะคุณได้เปลี่ยนโหมดการทำงานไปเป็น **port 443 SSL** เรียบร้อยแล้ว~!





สำหรับท่านที่ลง **Webmin** ทำงานที่ **port 443 SSL** หรือ **HTTPS** เรียบร้อยแล้ว  
ก็ต่อกันเลยครับ

## Config WEBmin Into Support PHPwifi 1.0

\*ห้ามข้ามขั้นตอนนี้เด็ดขาด จะทำให้มีผลกับระบบไม่ **Balance** กัน

ทำการ แก้ไข **Config** ไฟล์ ของ **Webmin** ให้สามารถใช้งานผ่าน **Web browser**  
ได้โดยการใส่ **URL address** ริงตรงเข้าหาไฟล์ของ **Webmin** ได้โดยตรง

ที่ **Terminal**

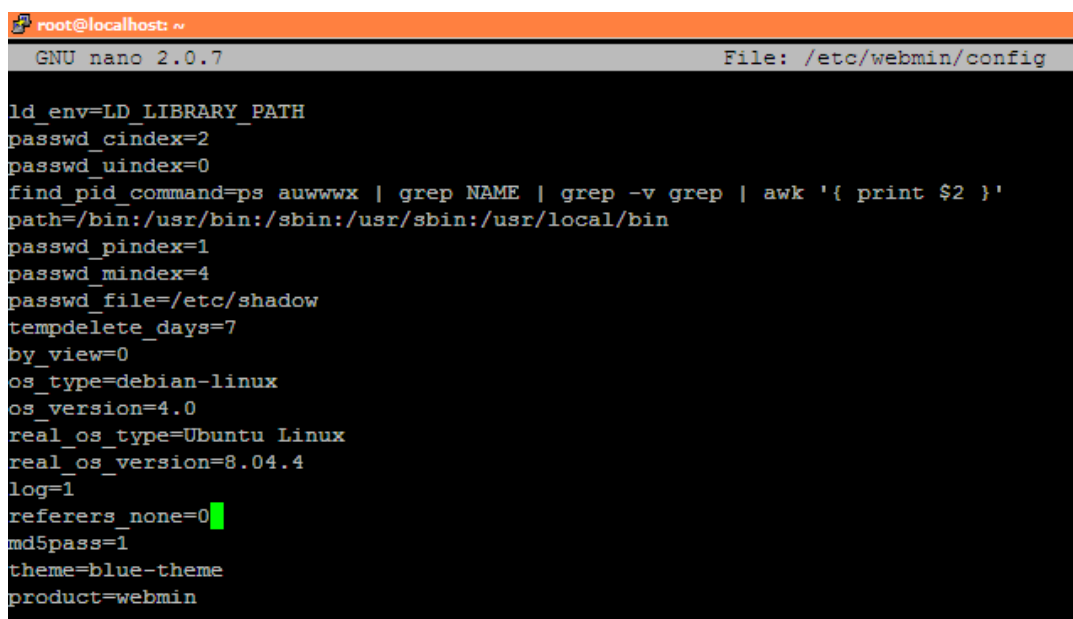
```
# nano +16 /etc/webmin/config
```

แก้

```
referers_none=1
```

เป็น

```
referers_none=0
```

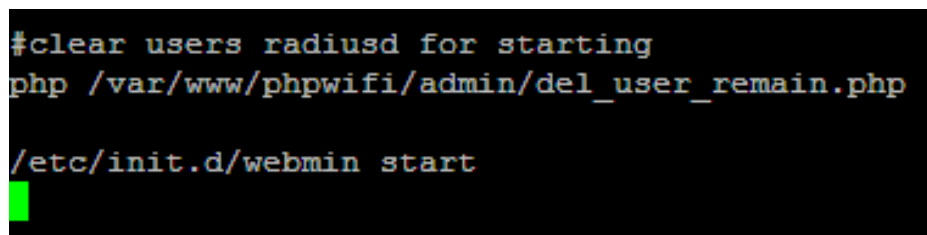


```
root@localhost: ~  
GNU nano 2.0.7 File: /etc/webmin/config  
  
ld_env=LD_LIBRARY_PATH  
passwd_cindex=2  
passwd_uindex=0  
find_pid_command=ps auwwwx | grep NAME | grep -v grep | awk '{ print $2 }'  
path=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/local/bin  
passwd_pindex=1  
passwd_mindex=4  
passwd_file=/etc/shadow  
tempdelete_days=7  
by_view=0  
os_type=debian-linux  
os_version=4.0  
real_os_type=Ubuntu Linux  
real_os_version=8.04.4  
log=1  
referers_none=0  
md5pass=1  
theme=blue-theme  
product=webmin
```

```
# nano /etc/rc.local
```

ใส่เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์

```
/etc/init.d/webmin start
```



```
#clear users radiusd for starting  
php /var/www/phpwifi/admin/del_user_remain.php  
  
/etc/init.d/webmin start
```

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

### \*\*\*Plugin เสริมสำหรับ Webmin + PHPwifi 1.0

คุณจะต้องอัปเดต pack เสริมของ Java เพื่อให้ Web browser ของคุณทำงานกับ Function นี้ เฉพาะในฐานะผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลควบคุมผ่านหน้าเว็บ Web Administrator

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hspot ]

This module requires java to function, but your browser does not support java

### \*\*\*ถ้าไม่มี Plugin JAVA เสริมเข้าไปใน Web Browser

คุณก็จะได้รับข้อความแจ้งเตือน ดังภาพ พร้อมกับไม่มีหน้าควบคุมการใช้งาน

\*PHPwifi ฟังก์ชันใหม่นี้ Web browser บน Windows ของคุณต้องติดตั้ง Plugin Java เสริม เพิ่มเข้าไป เฉพาะ Admin

<http://www.mediafire.com/?8c1acwh2cd12zb1>

หรือ download จากแหล่งที่อยู่ของ java ได้โดยตรง

[https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS\\_Developer-Site/en\\_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=jdk-6u24-oth-JPR@CDS-CDS\\_Developer](https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=jdk-6u24-oth-JPR@CDS-CDS_Developer)



## ตัวอย่างของ Systems root alias -> Files Browser

ยินดีต้อนรับ admin > หน้าแรก [-] ออกจากระบบ

### KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hosspot ]

Config Save Preview Edit Refresh Info ACL Attis EXT Find

Delete New New Upload Extract New New Rename Sharing Mount Copy Cut Paste

bin boot dev etc home lib lost+found media misc mnt net opt proc root sbin selinux srv sys tmp usr var

Name	Size	User	Group	Date
..	0 B	root	root	Jan/80
..autofsck	0 B	root	root	Jan/80
..autorelabel	0 B	root	root	Jan/80
..md	1 kB	root	root	Jan/80
bin	4 kB	root	root	20/Mar
boot	4 kB	root	root	Jan/80
dev	4 kB	root	root	16:02
etc	12 kB	root	root	16:02
home	4 kB	root	root	Mar/07
lib	4 kB	root	root	20/Mar
lost+found	16 kB	root	root	Jan/80
media	4 kB	root	root	Mar/07
misc	0 B	root	root	Jan/80
mnt	4 kB	root	root	Mar/07
net	0 B	root	root	Jan/80
opt	4 kB	root	root	Mar/07
proc	0 B	root	root	Jan/80
root	4 kB	root	root	21/Mar
sbin	12 kB	root	root	20/Mar
selinux	4 kB	root	root	Jan/80
srv	4 kB	root	root	Mar/07
sys	0 B	root	root	Jan/80
tmp	4 kB	root	root	16:02
usr	4 kB	root	root	20/Mar
var	4 kB	root	root	21/Mar

#### Main menu

- หน้าแรก
- คู่มือการใช้งานระบบ phpwifi
- ดูหน้าล็อกอินระบบ
- ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด

#### System Services menu

- ข้อมูลของเว็บเบราว์เซอร์
- ระบบแสดงสถานะและจัดการเซิร์ฟเวอร์
- สถานะทั่วไปของระบบ
- ระบบจัดการฐานข้อมูล
- ระบบจัดการ User ในฐานข้อมูล
- ทดสอบชื่อผู้ใช้งาน
- Encode-Decode
- Extension PHPsystem Info
- โปรแกรมปฏิทิน
- ข้อมูลการลงทะเบียน

#### Systems Root alias

- Files Browser
- SSH Shell Commander
- Squid proxy reload
- Firewall reload

#### Webmin Administrator

- Webmin

ออกแบบและพัฒนาารระบบ: kkc.rmuti ราชมงคลอิสาน ขอนแก่น

Done Internet 100%

\*เปิดหน้า **Web browser** ในฐานะ **Administrator**

เพื่อทำการทดสอบ **Webmin** ใช้งานร่วมกับ **PHPwifi**

คลิกที่ **Reboot Server** บนหน้า **Index** เพื่อทดสอบกับโค้ด **PHPwifi**

Systems Root alias

Files Browser

SSH Shell Commander

Squid proxy reload

Firewall reload

Systems Process alias

Running Processes

Software Package Updates

Filesystem Backup

Bootup and Shutdown

Shutdown Server

Reboot Server

Webmin Administrator

Webmin

KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

Module Index

Reboot

Are you sure you want to reboot the system with the command `reboot` ?

Reboot System

Return to bootup and shutdown actions

Main menu

หน้าแรก

คู่มือการใช้งานระบบ phpwifi

ดูหน้าล็อกอินระบบ

ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด

ระบบของผู้ดูแล

System Services menu

ข้อมูลของเว็บเราเซอร์

ระบบแสดงสถานะและจัดการเซิร์ฟเวอร์

สถานะทั่วไปของระบบ

ระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการ User ในฐานข้อมูล

ทดสอบชื่อผู้ใช้งาน

Encode-Decode

Extension PHPsystem Info

โปรแกรมปฏิทิน

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ข้อมูลการลงทะเบียน

Internet

100%

คลิกปุ่ม **Reboot System**

```
# apt-get -y install squid squid-common
```

```
Squid Cache (Version 2.6.STABLE18): Terminated abnormally.  
CPU Usage: 0.010 seconds = 0.000 user + 0.010 sys  
Maximum Resident Size: 0 KB  
Page faults with physical i/o: 0  
Aborted
```

```
Adding user proxy to group winbindd_priv
```

```
* Restarting Squid HTTP proxy squid
```

```
* Creating squid spool directory structure
```

```
FATAL: Could not determine fully qualified hostname. Please set 'visible_hostname'
```

```
Squid Cache (Version 2.6.STABLE18): Terminated abnormally.  
CPU Usage: 0.020 seconds = 0.010 user + 0.010 sys  
Maximum Resident Size: 0 KB  
Page faults with physical i/o: 0  
Aborted
```

```
FATAL: Could not determine fully qualified hostname. Please set 'visible_hostname'
```

```
Squid Cache (Version 2.6.STABLE18): Terminated abnormally.  
CPU Usage: 0.020 seconds = 0.010 user + 0.010 sys  
Maximum Resident Size: 0 KB  
Page faults with physical i/o: 0  
Aborted
```

```
# squid -v
```

```
# cd /etc/squid/
```

```
# ls -l
```

```
-rw----- 1 root root 154953 2011-05-04 22:05 squid.conf
```

ค้นหากลุ่มของ **Squid Proxy Server** ที่ใช้งาน

```
# cat /etc/group
```

```
man:x:12:  
proxy:x:13:  
kmem:x:15:  
dialout:x:20:guest
```

←----- กลุ่ม proxy

\*ขอเพิ่มเติมเรื่องการติดตั้ง **Squid Proxy** ในกรณีที่ได้ติดตั้ง แล้วทำการ **config** ไฟล์ แบบ **random** แล้ว **squid** ไม่ทำงาน เพราะ ตกแต่ง **config** มากเกินไป จนไฟล์เสีย จนคนทำหวัหวนไปเลย

ถ้ายังไม่เข้าใจเรื่องการ **config** ไฟล์ของ **squid proxy** ก็พยายามทำตามคู่มือไปก่อน และ **squid proxy** แต่ละ **version** บางที โค้ดบรรทัดคำสั่งอาจไม่เหมือนกัน ต้องระวังหน่อยเรื่องนี้

ส่วนใหญ่เท่าที่เคยเห็นมา ..จะตายตอนลง **squid proxy** แล้วออกเน็ตไม่ได้ ..เป็นอย่างนั้นจริงๆ เพราะไม่เข้าใจการทำงานของระบบ ที่ **squid proxy server** ไปทำงานด้วย

ส่วนวิธีแก้ก็ ไปหาการลบ **package** ของ **squid proxy** แล้วติดตั้งใหม่เข้าไป ,**Config** ใหม่

ที่ **terminal**

```
# apt-get -y remove squid
```

```
# apt-get -y install squid
```

ทำการ **download** ไฟล์ **Config** มาเก็บใน **/tmp/**

<http://www.upload-thai.com/download.php?id=2aff9dfbc4564340fb10d99b4a0710fb>

<http://www.mediafire.com/?ki3gn8rnfrnw4kc>

หรือทำการ **wget** ลงมาเลย

```
# mv /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.org
```

```
# cd /tmp/
```

```
# wget http://download85.mediafire.com/6546dkfp68kg/ki3gn8rnfrnw4kc/squid.conf
```

```
root@localhost:/etc/squid# mv /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.org
root@localhost:/etc/squid# cd /tmp/
root@localhost:/tmp# ls -l
total 0
root@localhost:/tmp# wget http://download85.mediafire.com/6546dkfp68kg/ki3gn8rnfrnw4kc/squid.conf
--22:23:47--  http://download85.mediafire.com/6546dkfp68kg/ki3gn8rnfrnw4kc/squid.conf
=> `squid.conf'
Resolving download85.mediafire.com... 38.114.196.104
Connecting to download85.mediafire.com|38.114.196.104|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 9,781 (9.6K) [text/plain]

100%[=====]

22:23:47 (450.31 KB/s) - `squid.conf' saved [9781/9781]

root@localhost:/tmp# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 9781 2011-05-04 22:23 squid.conf
root@localhost:/tmp#
```

```
# cp /tmp/squid.conf /etc/squid/
```

```
# chmod 600 /etc/squid/squid.conf
```

ต่อไปก็ทำการแก้ไข **config squid.conf** เลยครับ

```
# nano squid.conf
```

เป็น

```
http_port 3128 transparent
```

```
http_port 127.0.0.1:3128 transparent
```

```
# nano +15 squid.conf
```

แก้ไขเป็น

```
maximum_object_size 250 MB → ในส่วนนี้ขึ้นอยู่กับ สเปคของ server ที่คุณใช้งาน
```

```
# nano +18 squid.conf
```

แก้ไขเป็น

```
maximum_object_size_in_memory 1 MB
```

```
# nano +23 squid.conf
```

แก้ไขเป็น

```
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256 →สเปค HDD + Ram 2048 (หน่วยเป็น MB) = 2Gb
```

ในส่วนนี้ต้องคำนวณกับสเปคของ Server เป็นการเก็บประวัติการท่องเว็บ เพื่อให้ Server ลดภาระของ bandwidth

```
# nano +27 squid.conf
```

แก้ไขเป็น

```
cache_mem 128 MB → ในส่วนนี้ขึ้นอยู่กับ สเปคของ server ที่คุณใช้งาน
```

```
# nano +31 squid.conf
```

แก้ไขเป็น

```
ipcache_size 512 → ในส่วนนี้ขึ้นอยู่กับ สเปคของ server ที่คุณใช้งาน
```

```
# nano +76 squid.conf
```

แก้ไข Ip subnet ที่แจกให้เครื่องลูกๆ

```
acl webconfig_lan src 10.0.0.0/24
```

```
acl webconfig_to_lan dst 10.0.0.0/24
```

เป็นไฟล์ระบบแทน

```
acl LAN_PROXY_SAVE src "/etc/squid/fblockhackLAN.txt"
```

```
acl LOCALHOST_SAVE src "/etc/squid/fblockhackHOST.txt"
```



# nano +123 squid.conf

→ File Block Ports

เป็น

```
acl SSL_ports port "/etc/squid/blockportsSSL.txt"
acl Safe_ports port "/etc/squid/blockports.txt"
acl CONNECT method CONNECT
```

# nano +127 squid.conf

→ File Block IP

เป็น

```
acl blockip src "/etc/squid/blockip.txt"
acl blockmac arp "/etc/squid/blockmac.txt"
```

# nano +131 squid.conf

→ File Block Time -to- Time

เป็น

```
acl daytime time "/etc/squid/blocktime.txt"
acl blockurl_time url_regex "/etc/squid/blocktime_url.txt"
```

# nano +134 squid.conf

→ File Block Time -to- Time And GroupIP

เป็น

```
acl grouptime time "/etc/squid/blocktime_gip.txt"
acl groupip src "/etc/squid/blocktime_groupip.txt"
```

# nano +137 squid.conf

→ File Block Files -to- GroupsIP

เป็น

```
acl blockfiles url_regex -i "/etc/squid/blockfiles.txt"
acl fgroupIP src "/etc/squid/blockfiles_groupip.txt"
```

# nano +140 squid.conf

→ File Block Time -to- GroupUsers

เป็น

```
acl groupuserstime time "/etc/squid/phpwifi/blocktmac_time.txt"
acl groupusersip src "/etc/squid/phpwifi/blocktime_ipmac.txt"
```

# nano +143 squid.conf

→ File Block Web -to- GroupUsers

เป็น

```
acl groupusersweb url_regex "/etc/squid/phpwifi/blockweb_group.txt"
acl webgroupusersip src "/etc/squid/phpwifi/blockweb_ipmac.txt"
```

# nano +146 squid.conf

→ File Traffic Delay Pools

เพิ่มเข้าไปตามนี้เลย

#Squid Delay Pools

```
acl localnet url_regex -i "/etc/squid/traffic/flocalnet.txt"
acl download_files url_regex -i "/etc/squid/traffic/fdownload_files.txt"
acl unlimit_bandwidth time "/etc/squid/traffic/funlimit_bandwidth.txt"
acl update_files url_regex -i "/etc/squid/traffic/fupdate_files.txt"
```

# nano +152 squid.conf

→ File Traffic Delay Pools

เพิ่มเข้าไปตามนี้เลย

```
# Delay Pools Setup
delay_pools 3
delay_class 1 2
delay_parameters 1 -1/-1 -1/-1
delay_access 1 allow localnet
delay_access 1 allow !unlimit_bandwidth
delay_access 1 deny unlimit_bandwidth
delay_class 2 2
delay_parameters 2 256000/256000 128000/128000
delay_access 2 allow update_files
delay_class 3 2
delay_parameters 3 256000/256000 128000/128000
delay_access 3 allow download_files
```

# nano +174 squid.conf

→ Block Ports

เป็น

```
http_access deny Safe_ports
http_access deny CONNECT SSL_ports
```

# nano +177 squid.conf

→ Block URL & Files

เป็น

```
http_access deny blockx      → ให้ระบบอ่านรายชื่อเว็บที่ไม่อนุญาตจากไฟล์ blockx.txt
http_access deny blacklist_files → ไฟล์นามสกุลที่ไม่อนุญาต จากไฟล์ blacklist_files ชื่อ files.txt
```

# nano +180 squid.conf

→ Block IP

เป็น

```
http_access deny blockip
http_access deny blockmac
```

# nano +183 squid.conf

→ Block Time -to- Time

เป็น

```
http_access deny daytime blockurl_time
```

# nano +185 squid.conf

→ Block Time -to- Time And GroupIP

เป็น

```
http_access deny grouptime groupip
```

# nano +187 squid.conf

→ Block Files -to- GroupsIP

เป็น

http\_access deny blockfiles fgroupIP

# nano +189 squid.conf

→ Block Time -to- GroupsUsers

เป็น

http\_access deny groupuserstime groupusersip

# nano +191 squid.conf

→ Block Web -to- GroupsUsers

เป็น

http\_access deny groupusersweb webgroupusersip

# nano +195 squid.conf

→ IP Subnet transparent

เป็น

http\_access allow manager LOCALHOST\_SAVE

http\_access allow LOCALHOST\_SAVE

# nano +198 squid.conf

→ SaveProxy ,Block Hacked

เป็น

http\_access allow LAN\_PROXY\_SAVE

http\_reply\_access allow LAN\_PROXY\_SAVE

# nano +215 squid.conf

→ Access logfile to Harddisk

เป็น

access\_log /var/log/squid/access.log squid

## ทำการสร้างไฟล์ที่ต้องใช้งานกับ **Squid Proxy Server** ที่ได้ **Config**

```
# cd /etc/squid/
```

```
# touch blockx.txt files.txt → Make File Block URL & Files
```

```
# touch fblockhackLAN.txt fblockhackHOST.txt → Make File SaveProxy ,Block Hacked
```

```
# touch blockx.txt files.txt → Make File Block URL & Files
```

```
# touch blockportsSSL.txt blockports.txt → Make File Block Ports
```

```
# touch blockip.txt blockmac.txt → Make File Block IP
```

```
# touch blocktime.txt blocktime_url.txt → Make File Block Time
```

```
# touch blocktime_gip.txt blocktime_groupip.txt → Make File Block Time GroupIP
```

```
# touch blockfiles.txt blockfiles_groupip.txt → Make File Block Files -to- GroupsIP
```

```
# mkdir /etc/squid/traffic → Make folder traffic
```

```
# touch /etc/squid/traffic/fdownload_files.txt → Make File to folder traffic
```

```
# touch /etc/squid/traffic/flocalnet.txt → Make File to folder traffic
```

```
# touch /etc/squid/traffic/funlimit_bandwidth.txt → Make File to folder traffic
```

```
# touch /etc/squid/traffic/fupdate_files.txt → Make File to folder traffic
```

```
# mkdir /etc/squid/phpwifi → Make folder Block Time-to-GroupUsers
```

```
# touch /etc/squid/phpwifi/blocktmac_time.txt → Make File Block Time-to-GroupUsers
```

```
# touch /etc/squid/phpwifi/blocktime_ipmac.txt → Make File Block Time-to-GroupUsers
```

```
# touch /etc/squid/phpwifi/blockweb_group.txt → Make File Block Web-to-GroupUsers
```

```
# touch /etc/squid/phpwifi/blockweb_ipmac.txt → Make File Block Web-to-GroupUsers
```

```
# chmod 777 /etc/squid/*.txt
```

```
# chmod 777 /etc/squid/traffic/*.txt
```

```
# chmod 777 /etc/squid/phpwifi/*.txt
```

```
# chmod 600 /etc/squid/squid.conf
```

ในขั้นตอนนี้ระบบ **squid proxy** บน **ubuntu** จะไม่มีไฟล์ **mib.txt** และ **\*.conf** ที่ได้ใช้  
ให้ทำการ **download** ลงมา จากตัว **squid proxy** ที่ได้รับแต่งตั้งให้แล้ว

ทำการ **download** ลงมาเก็บใน **/tmp/**

<http://www.upload-thai.com/download.php?id=a2f5c8a9502c8101a0cb20bc6274f9a1>  
<http://www.mediafire.com/?0r6g3f1l3ot34eu>

หรือทำการ **wget** ลงมาเลยก็ได้

```
# cd /tmp/
```

```
# wget http://download377.mediafire.com/19v7db2bb8ug/0r6g3f1l3ot34eu/Squid2_6.tar
```

```
root@localhost:/etc/squid# cd /tmp/
root@localhost:/tmp# wget http://download377.mediafire.com/19v7db2bb8ug/0r6g3f1l3ot34eu/Squid2_6.tar
--23:34:49--  http://download377.mediafire.com/19v7db2bb8ug/0r6g3f1l3ot34eu/Squid2_6.tar
=> `Squid2_6.tar'
Resolving download377.mediafire.com... 38.114.197.161
Connecting to download377.mediafire.com|38.114.197.161|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 405,504 (396K) [application/x-tar]

100%[=====
23:34:50 (655.30 KB/s) - `Squid2_6.tar' saved [405504/405504]

root@localhost:/tmp# ls -l
total 412
-rw-r--r-- 1 root root 405504 2011-05-04 23:34 Squid2_6.tar
-rw-r--r-- 1 root root  9781 2011-05-04 22:23 squid.conf
root@localhost:/tmp#
```

```
# tar -xvf Squid2_6.tar
```

```
# cp /tmp/Squid2_6/mib.txt /etc/squid/
```

```
# cd Squid2_6
```

```
# cp cachemgr.conf mime.conf msntauth.conf /etc/squid/
```

```
# chmod 644 /etc/squid/mib.txt
```

```
# chown -R root:proxy /etc/squid/
```

ใช้คำสั่งในการใส่ข้อมูลไฟล์ลงไปในแต่ละไฟล์ เพื่อเป็นตัวอย่าง

```
# cd /etc/squid/
```

```
# echo "http://www.sex.com" > blockx.txt
```

```
# echo ".Torrent" > files.txt
```

```
# echo ".mp3" >> files.txt
```

```
# echo "10.0.0.0/24" > fblockhackLAN.txt
```

```
# echo "127.0.0.1" > fblockhackHOST.txt
```

```
# echo "442" > blockportsSSL.txt
```

```
# echo "15-79" > blockports.txt
```

```
# echo "82" >> blockports.txt
```

```
# echo "10.0.0.19-10.0.0.55" > blockip.txt
```

```
# echo "10.0.0.199" >> blockip.txt
```

```
# echo "00:01:03:44:A3:09" > blockmac.txt
```

```
# echo "11:00-12:00" > blocktime.txt
```

```
# echo "www.msn.com" > blocktime_url.txt
```

```
# echo "09:00-11:40" > blocktime_gip.txt
```

```
# echo "10.0.0.25-10.0.0.29" > blocktime_groupip.txt
```

```
# echo ".zip" > blockfiles.txt
```

```
# echo "10.0.0.11-10.0.0.199" > blockfiles_groupip.txt
```

```
# echo ".exe" > traffic/fdownload_files.txt
```

```
# echo ".rar" >> traffic/fdownload_files.txt
```

```
# echo "localhost" > traffic/flocalnet.txt
```

```
# echo "127.0.0.1/8" >> traffic/flocalnet.txt
```

```
# echo "07:00-18:00" > traffic/funlimit_bandwidth.txt
```

```
# echo ".com" > traffic/fupdate_files.txt
```

```
# echo ".msi" >> traffic/fupdate_files.txt
```

```
# echo ".exe" >> traffic/fupdate_files.txt
```

```
# echo "07:00-18:00" > phpwifi/blocktmac_time.txt
```

```
# echo "10.0.0.254" > phpwifi/blocktime_ipmac.txt
```

```
# echo "http://www.xxx.com" > phpwifi/blockweb_group.txt
```

```
# echo "10.0.0.254" > phpwifi/blockweb_ipmac.txt
```

```
# touch clearsq.sh
```

```
# chmod 4755 clearsq.sh
```

```
# ls -l clearsq.sh
```

```
-rwsr-xr-x 1 root root 775 Mar 20 16:20 clearsq.sh
```

```
# nano clearsq.sh
```

ใส่เพิ่มเข้าไป**ทั้งหมด**ตามนี้เลยคับ อย่าให้ บรรทัด ดกเด็ดขาดนะครับ โค้ดคำสั่งจะทำงานเป็นบรรทัด

```
#!/bin/sh
```

```
#
```

```
# This script will be executed *after* all the other init scripts.
```

```
# You can put your own initialization stuff in here if you don't
```

```
# want to do the full Sys V style init stuff.
```

```
rm -rf /var/log/squid/access.log
```

```
rm -rf /var/log/squid/cache_access.log
```

```
rm -rf /var/log/squid/cache.log
```

```
rm -rf /var/log/squid/store.log
```

```
#rm -rf /var/log/squid/swap.log
```

```
touch /var/log/squid/access.log
```

```
touch /var/log/squid/cache_access.log
```

```
touch /var/log/squid/cache.log
```

```
touch /var/log/squid/store.log
```

```
#touch /var/log/squid/swap.log
```

```
chown root:proxy /var/log/squid/*
```

```
chmod 755 /var/log/squid/access.log
```

```
chmod 755 /var/log/squid/cache_access.log
```

```
chmod 755 /var/log/squid/cache.log
```

```
chmod 755 /var/log/squid/store.log
```

```
#chmod 755 /var/log/squid/swap.log
```

```
/etc/init.d/squid reload
```

ทำการสร้าง สคริป ไฟล์ให้ ทำการลบ logfile ของ squid proxy ทุกๆ วัน ตอน เที่ยงคืน ของวันใหม่

(อันนี้เป็นตัวอย่างของเครื่องผมนะคับ สเปคเครื่องผมไม่สูงมากหนักก็เลยต้องลบประวัติการใช้งานบ่อยคับ)

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

เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์เลยคับ

```
0 0 * * * /etc/squid/clearsq.sh
```

```
root@localhost: /etc/squid
GNU nano 2.0.7 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 --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#

10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

0 0 * * * /etc/squid/clearsq.sh
```

และต้องคู่กับ **crontab run-time**

```
# crontab -e
```

เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์เลยคับ

```
0 0 * * * /etc/squid/clearsq.sh
```

```
root@localhost: /etc/squid
GNU nano 2.0.7

# m h dom mon dow  command

10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

16 13 * * * /etc/webmin/cron/tempdelete.pl

0 0 * * * /etc/squid/clearsq.sh
```



ทำการสร้าง **logfile** สำหรับตำแหน่งของ **Squid Proxy Logfile**  
เพราะเป็นตัวหลักของประวัติการใช้งาน กับ **Web Application** ตัวอื่นๆ

```
# touch /var/log/squid/access.log
```

```
# touch /var/log/squid/cache_access.log
```

```
# touch /var/log/squid/cache.log
```

```
# touch /var/log/squid/store.log
```

```
# chown -R root:proxy /var/log/squid/
```

```
# chmod -R 755 /var/log/squid/
```

```
# cd /etc/squid/
```

```
# nano +228 squid.conf
```

ใส่เครื่องหมาย **#** ไว้ก่อน เพราะยังไม่ได้ติดตั้ง **squidguard**

```
#redirect_program /usr/bin/squidGuard
```

```
#redirect_children 5
```

```
# /etc/init.d/squid stop
```

```
# squid -zD -sYC
```

```
2011/05/05 00:00:48| Creating Swap Directories
```

ขั้นตอน **start squid** ห้ามมี **error!** ใดๆ ถ้ามี ..เน็ต ก็ใช้งานไม่ได้ **Authen** ก็ไม่มีความหมาย  
กลับไปแก้ไข **Config** ของ **Squid Proxy** อีกรอบจนกว่าจะผ่าน

```
# /etc/init.d/squid start
```

```
* Starting Squid HTTP proxy squid [ OK ]
```

```
# ps -ef|grep squid
```

```
root    5850    1 0 09:11 ?        00:00:00 /usr/sbin/squid -D -sYC
```

```
proxy   5853  5850  0 09:11 ?        00:00:00 (squid) -D -sYC
```

```
root    5857  5017  0 09:11 pts/0    00:00:00 grep squid
```

```
# nano /etc/rc.local
```

ใส่เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์เลย

```
/etc/init.d/squid start
```

ทำการเพิ่ม **FIREWALL IPTABLES** ให้สามารถใช้ **SQUID transparent** ได้

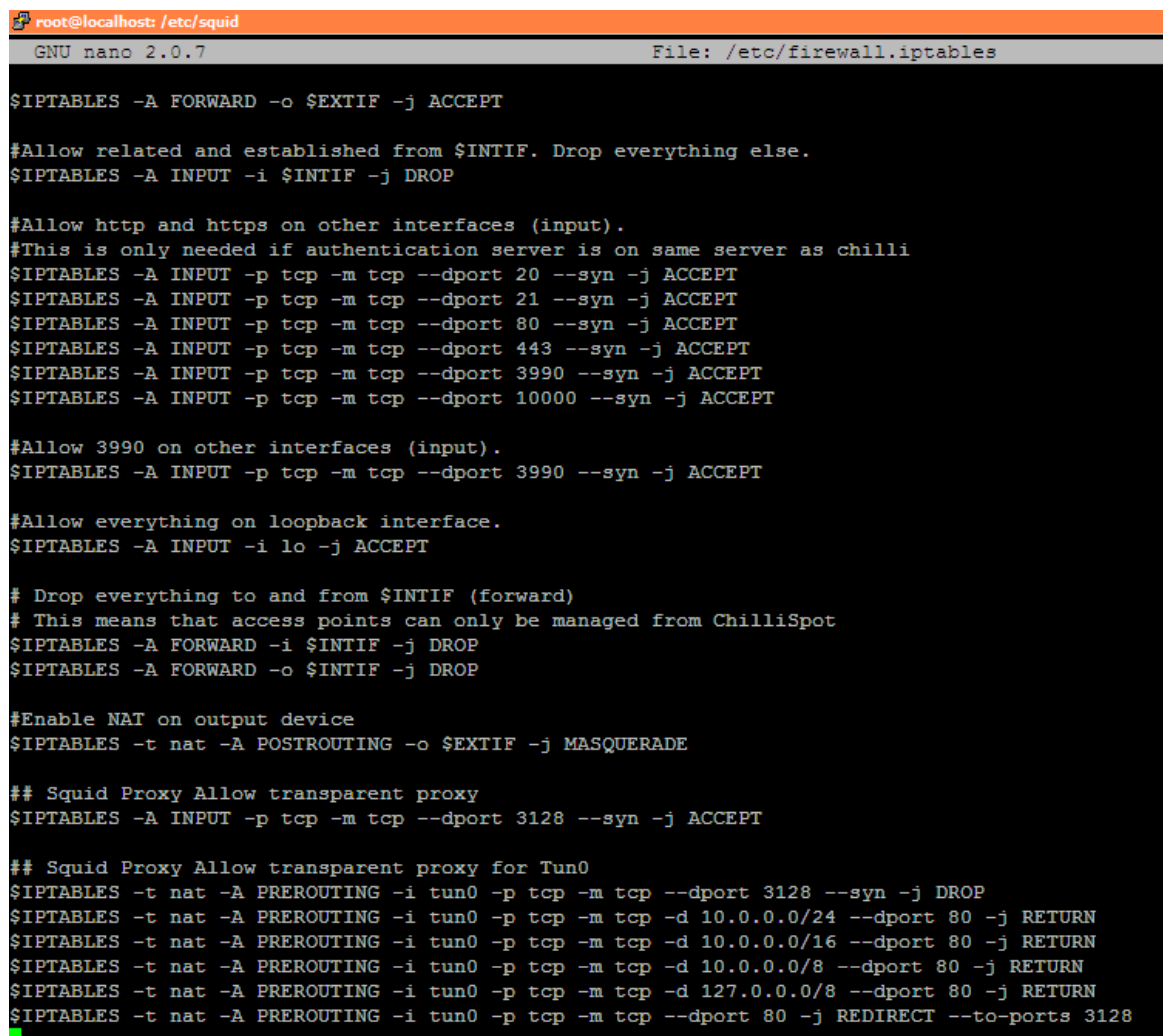
```
# nano /etc/firewall.iptables
```

เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์ทั้งหมดเลย และแก้ **IP Subnet** ที่แจกให้เครื่องลูกข่ายด้วยนะคับ

บรรทัด **127.0.0.0/8** ไม่ต้องไปแก้ไขอะไรคับ เพราะมันเป็น **Loopback** ของระบบ

```
## Squid Proxy Allow transparent proxy
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3128 --syn -j ACCEPT

## Squid Proxy Allow transparent proxy for Tun0
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp --dport 3128 --syn -j DROP
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 10.0.0.0/24 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 10.0.0.0/16 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 10.0.0.0/8 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 127.0.0.0/8 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 3128
```



```
root@localhost: /etc/squid
GNU nano 2.0.7 File: /etc/firewall.iptables

$IPTABLES -A FORWARD -o $EXTIF -j ACCEPT

#Allow related and established from $INTIF. Drop everything else.
$IPTABLES -A INPUT -i $INTIF -j DROP

#Allow http and https on other interfaces (input).
#This is only needed if authentication server is on same server as chilli
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 20 --syn -j ACCEPT
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 21 --syn -j ACCEPT
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 --syn -j ACCEPT
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 443 --syn -j ACCEPT
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3990 --syn -j ACCEPT
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 10000 --syn -j ACCEPT

#Allow 3990 on other interfaces (input).
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3990 --syn -j ACCEPT

#Allow everything on loopback interface.
$IPTABLES -A INPUT -i lo -j ACCEPT

# Drop everything to and from $INTIF (forward)
# This means that access points can only be managed from ChilliSpot
$IPTABLES -A FORWARD -i $INTIF -j DROP
$IPTABLES -A FORWARD -o $INTIF -j DROP

#Enable NAT on output device
$IPTABLES -t nat -A POSTROUTING -o $EXTIF -j MASQUERADE

## Squid Proxy Allow transparent proxy
$IPTABLES -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3128 --syn -j ACCEPT

## Squid Proxy Allow transparent proxy for Tun0
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp --dport 3128 --syn -j DROP
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 10.0.0.0/24 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 10.0.0.0/16 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 10.0.0.0/8 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp -d 127.0.0.0/8 --dport 80 -j RETURN
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i tun0 -p tcp -m tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 3128
```

ทำการ **start service firewall** ของระบบ

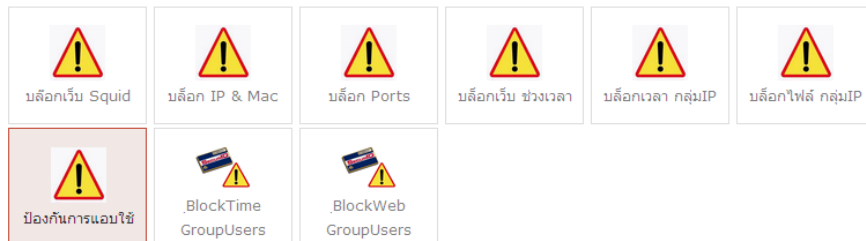
```
# sh /etc/firewall.iptables &
```

\*\*\* เพิ่มเติมในส่วนนี้เล็กน้อยระดับ กรณีที่คุณมี การ์ดแลนขาออกเน็ตให้เครื่องลูกๆ มีอยู่ 2 ใบ  
ตัวอย่าง การ์ดแลนที่เป็น **Authen** ใช้ **tun0** คือ **eth1 -> 10.0.0.1**  
ตัวอย่าง การ์ดแลนที่เป็น **DHCP** ใช้ **IP** แจกเน็ตทั่วไป แต่ไม่ติด **Authen** เล่นเน็ตได้ คือ **eth2 -> 10.10.10.1**

แก้เป็น **Ip subnet** ของ **Class** ใคร **Class** มัน ที่จะใช้แจกให้เครื่องลูกๆ นะครับ

```
acl webconfig_lan src 10.0.0.0/24 10.10.10.0/24  
acl webconfig_to_lan dst 10.0.0.0/24 10.10.10.0/24
```

และในขั้นตอนนี้น่าจะสามารถไปเพิ่มใน โหมด ป้องกันการแอบใช้ แต่เพิ่มหมายเลข **ip 10.10.10.0/24** เข้าไปในช่องที่สอง ขาวมื่อ



### Prevent unauthorized use of Hack, Proxy Server.

Block Hacker -to- PHPwifi Hotspot.

http LOCALHOST Proxy Loopback allow Exe. 127.0.0.0/8	http LAN Proxy allow Exe. 10.0.0.0/255.255.0
127.0.0.1	10.0.0.0/24 10.10.10.0/24

save!

ในรูปก็เป็นตัวอย่างการเพิ่ม ไอพี การ์ดแลน ในหน้าเว็บ และอย่าลืมไปเพิ่มใน **firewall.iptable** ด้วยนะครับ  
ในโค้ดคำสั่งตัวอย่างเป็นการเพิ่ม การ์ดแลนใบที่3 ได้ทำการ **start dhcp service** ให้ การ์ดแลนใบที่3

```
#Allow related and established from $INTIF. Drop everything else.  
$IPTABLES -A INPUT -i $eth2 -j DROP
```

```
# Drop everything to and from $eth2 (forward)  
# This means that access points can only be managed from ChilliSpot  
$IPTABLES -A FORWARD -i $eth2 -j DROP  
$IPTABLES -A FORWARD -o $eth2 -j DROP
```

```
## Squid Proxy Allow transparent proxy for ETH2  
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i eth2 -p tcp -m tcp --dport 3128 --syn -j DROP  
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i eth2 -p tcp -m tcp -d 10.10.10.0/24 --dport 80 -j RETURN  
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i eth2 -p tcp -m tcp -d 10.10.10.0/16 --dport 80 -j RETURN  
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i eth2 -p tcp -m tcp -d 10.10.10.0/8 --dport 80 -j RETURN  
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i eth2 -p tcp -m tcp -d 127.0.0.0/8 --dport 80 -j RETURN  
$IPTABLES -t nat -A PREROUTING -i eth2 -p tcp -m tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 3128
```

ตัวอย่างคำสั่ง **ifconfig** สำหรับ กรณีที่คุณมี การ์ดแลนขาออกเน็ตให้เครื่องลูกๆ มีอยู่ 2 ใบ

**eth0** Link encap:Ethernet HWaddr 00:E0:4C:00:21:31  
inet addr:192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0  
inet6 addr: fe80::2e0:4cff:fe00:2131/64 Scope:Link  
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
RX packets:18526 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:15453 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:1000  
RX bytes:5289076 (5.0 MiB) TX bytes:7289875 (6.9 MiB)  
Interrupt:11 Base address:0x8000

**eth1** Link encap:Ethernet HWaddr 00:02:A5:BB:15:49  
inet6 addr: fe80::202:a5ff:febb:1549/64 Scope:Link  
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
RX packets:2386 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:2696 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:1000  
RX bytes:374039 (365.2 KiB) TX bytes:1730496 (1.6 MiB)

**eth2** Link encap:Ethernet HWaddr 00:12:F0:06:8A:54  
inet addr:10.10.10.1 Bcast:10.10.10.255 Mask:255.255.255.0  
inet6 addr: fe80::212:f0ff:fe06:8a54/64 Scope:Link  
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
RX packets:267268 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:10975 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:1000  
RX bytes:1437845 (1.3 MiB) TX bytes:9611559 (9.1 MiB)  
Interrupt:11 Base address:0xa000 Memory:40000000-40000fff  
lo Link encap:Local Loopback  
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0  
inet6 addr: ::1/128 Scope:Host  
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1  
RX packets:468 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:468 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:0  
RX bytes:45923 (44.8 KiB) TX bytes:45923 (44.8 KiB)

**tun0** Link encap:UNSPEC HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00  
inet addr:10.0.0.1 P-t-P:10.0.0.1 Mask:255.255.255.0  
UP POINTOPOINT RUNNING MTU:1500 Metric:1  
RX packets:2245 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:2675 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:500  
RX bytes:321286 (313.7 KiB) TX bytes:1699711 (1.6 MiB)

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/chilli status
chilli (pid 10027) is running...
[root@localhost ~]# /etc/init.d/dhcpd status
dhcpd (pid 10063) is running...
[root@localhost ~]#
```

## check การทำงานของ squid proxy access log file

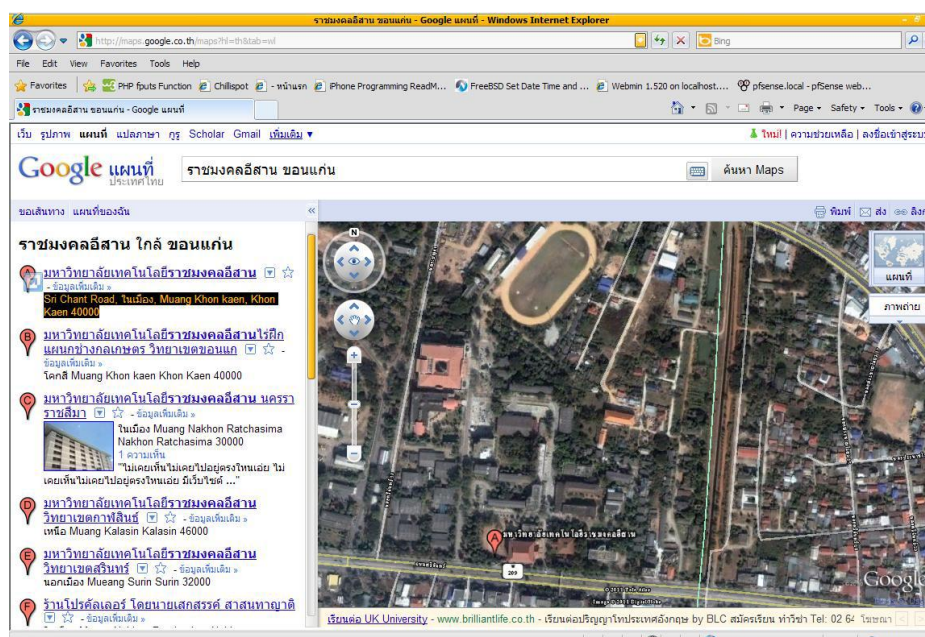
```
# tail -f /var/log/squid/access.log
```

ให้เครื่องลูกข่ายใช้งานดูครับ รายการท่องเที่ยวจะแสดง **list** ออกมาให้ดู

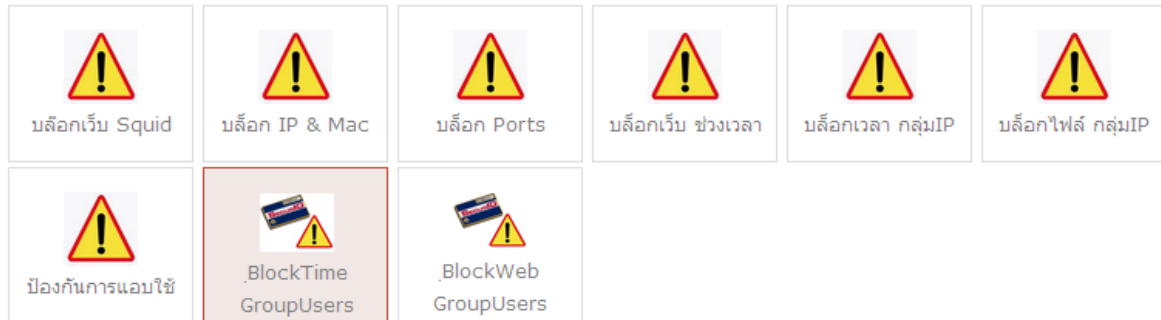
```
2011-03-11 07:16:11 135 10.0.0.14 TCP_MISS/200 561 GET http://www.thaibsd.com/webboard/pic/cam.gif - DIRECT/203.113.115.161 image/gif
2011-03-11 07:16:11 142 10.0.0.14 TCP_MISS/200 2655 GET http://www.thaibsd.com/webboard/pic/avatar/42.gif - DIRECT/203.113.115.161 image/gif
2011-03-11 07:16:12 663 10.0.0.14 TCP_MISS/200 668 GET http://www.thaibsd.com/webboard/pic/pin_topic.gif - DIRECT/203.113.115.161 image/gif
```

ตัวอย่างการใช้เน็ตของเครื่องลูกข่าย

```
root@localhost:~# tail -f /var/log/squid/access.log
1300047011.089 283 10.0.0.13 TCP_MISS/200 8674 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047011.149 207 10.0.0.13 TCP_MISS/200 12305 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047011.183 86 10.0.0.13 TCP_MISS/200 537 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047011.266 82 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1284 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047011.285 135 10.0.0.13 TCP_MISS/200 14711 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047011.287 197 10.0.0.13 TCP_MISS/200 2857 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047011.352 85 10.0.0.13 TCP_MISS/200 526 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047011.577 290 10.0.0.13 TCP_MISS/200 21176 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047011.586 243 10.0.0.13 TCP_MISS/200 12448 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047011.703 107 10.0.0.13 TCP_MISS/200 975 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047011.720 142 10.0.0.13 TCP_MISS/200 2320 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047011.724 136 10.0.0.13 TCP_MISS/200 13112 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047011.894 190 10.0.0.13 TCP_MISS/200 15725 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047011.963 238 10.0.0.13 TCP_MISS/200 15310 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047011.981 86 10.0.0.13 TCP_MISS/200 641 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.061 79 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1158 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.067 85 10.0.0.13 TCP_MISS/200 610 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.152 84 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1272 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.179 216 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1309 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.297 135 10.0.0.13 TCP_MISS/200 13219 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.317 137 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1186 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.399 82 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1471 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.410 257 10.0.0.13 TCP_MISS/200 15572 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.499 88 10.0.0.13 TCP_MISS/200 975 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.562 161 10.0.0.13 TCP_MISS/200 15170 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.595 271 10.0.0.13 TCP_MISS/200 27163 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.641 77 10.0.0.13 TCP_MISS/200 910 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.695 183 10.0.0.13 TCP_MISS/200 13569 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.716 74 10.0.0.13 TCP_MISS/200 609 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.769 173 10.0.0.13 TCP_MISS/200 13449 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.800 157 10.0.0.13 TCP_MISS/200 543 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.91 application/octet-stream
1300047012.821 125 10.0.0.13 TCP_MISS/200 6229 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.835 119 10.0.0.13 TCP_MISS/200 3636 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047012.850 80 10.0.0.13 TCP_MISS/200 440 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.884 82 10.0.0.13 TCP_MISS/200 860 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.91 application/octet-stream
1300047012.935 84 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1146 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047012.943 121 10.0.0.13 TCP_MISS/200 5906 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047012.972 88 10.0.0.13 TCP_MISS/200 979 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.91 application/octet-stream
1300047012.980 144 10.0.0.13 TCP_MISS/200 354 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047013.026 83 10.0.0.13 TCP_MISS/200 1146 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047013.054 83 10.0.0.13 TCP_MISS/200 979 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.91 application/octet-stream
1300047013.105 78 10.0.0.13 TCP_MISS/200 595 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047013.155 175 10.0.0.13 TCP_MISS/200 3559 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
1300047013.198 258 10.0.0.13 TCP_MISS/200 13339 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.190 application/octet-stream
1300047013.225 120 10.0.0.13 TCP_MISS/200 5834 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.136 application/octet-stream
1300047013.270 215 10.0.0.13 TCP_MISS/200 18199 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.91 application/octet-stream
1300047013.286 130 10.0.0.13 TCP_MISS/200 8716 GET http://kh.google.com/flatfile? - DIRECT/209.85.175.93 application/octet-stream
```



ต่อไปเป็นขั้นตอนสำคัญสำหรับให้ **PHPwifi** ทำงานกับ **Squid Proxy Server** เพื่อให้ **Squid Proxy** เข้ามาจัดการ กลุ่ม **Users** ใน **PHPwifi** ได้  
 ในขั้นตอน ห้ามข้ามเด็ดขาด ถ้าต้องการใช้งานใน โหมด การทำงานนี้



ยินดีต้อนรับ admin » หน้าแรก [-] ออกจากระบบ

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]



### PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block time & group web browser

เลือกโซนกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของการจัดการกลุ่ม ผู้เสนอ ที่เลือกให้แสดงชื่อ  
 กลุ่มที่ถูกเลือก :

กลุ่มผู้ใช้โซน รายชั่วโมง , รายวัน : กรุณาเลือกกลุ่ม ☒ กลุ่มรายชั่วโมง กลุ่มรายวัน « เลือกกลุ่มก่อนจะดี!

กลุ่มผู้ใช้โซน ทั่วไป : กรุณาเลือกกลุ่ม ☒ « เลือกกลุ่มก่อนจะดี!

ยกเลิก การบล็อกกลุ่มทั้งหมด : คลิกปุ่มด้านล่างการยกเลิก ☒ คกลง « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้ละนะ ..อันนี้ละ!

Block time web browser Exe. 11:00-12:00	Block ip ,mac address ระบบ Auto
07:00-24:00	0.0.0.0

save!

#### Main menu

หน้าแรก  
 คู่มือการใช้งานระบบ phpwifi  
 ดูหน้าล็อกอินระบบ  
 ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ในระบบทั้งหมด  
 ระบบของผู้ดูแล

#### System Services menu

ข้อมูลของเว็บเบราว์เซอร์  
 ระบบแสดงสถานะและจัดการเซิร์ฟเวอร์  
 สถานะทั่วไปของระบบ  
 ระบบจัดการฐานข้อมูล  
 ระบบจัดการ User ฐานข้อมูล  
 ทดสอบชื่อผู้ใช้งาน  
 Encode-Decode  
 Extension PHPsystem Info  
 โปรแกรมปฏิทิน  
 ข้อมูลการลงทะเบียน

#### Systems Root alias

Files Browser  
 SSH Shell Commander  
 Squid proxy reload  
 Firewall reload

#### Systems Process alias

Running Processes  
 Software Package Updates  
 Filesystem Backup  
 Bootup and Shutdown

#### Webmin Administrator

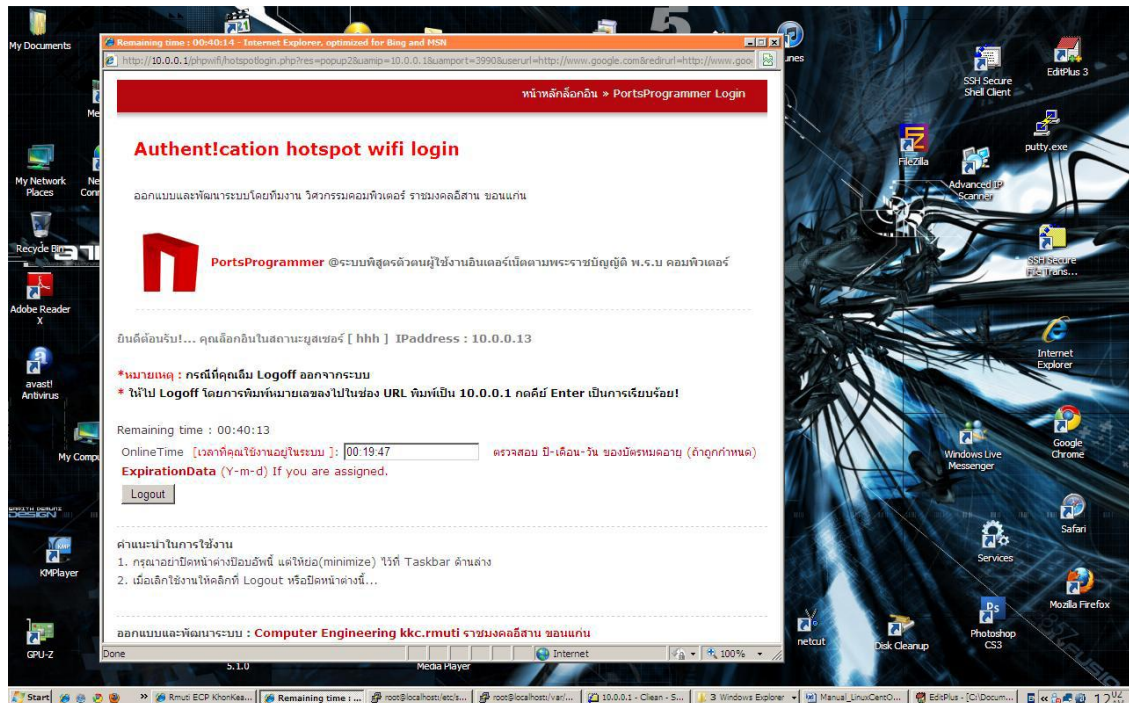
Webmin

ออกแบบและพัฒนาระบบ: Computer Engineering kkc.rmuti ราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี



ขั้นตอนต่อไปให้ทำการทดสอบไฟล์ **phpwifisquidproxy.php** ว่าสามารถใช้งานได้

ให้คุณล็อกอินในโซนกลุ่มไหนก็ได้  
ในตัวอย่างของผมเป็นโซน **รายชั่วโมง**



จากนั้นไปที่หน้าเว็บในฐานะ **admin** แล้วไปที่ **BlockTimeGroupUsers**

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]



### PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block time & group web browser

เลือกโซนกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของรายการกลุ่ม ยูสเซอร์ ที่เลือกให้แสดงโชว์  
กลุ่มที่ถูกเลือก :

กลุ่มผู้ใช้โซน **รายชั่วโมง , รายวัน** : กรุณาเลือกกลุ่ม ☐ กลุ่มรายชั่วโมง ☐ กลุ่มรายวัน « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

กลุ่มผู้ใช้โซน **ทั่วไป** : กรุณาเลือกกลุ่ม ☐ « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

ยกเลิก **การบล็อกกลุ่มทั้งหมด** : คลิกยืนยันถ้าต้องการยกเลิก ☐ ตกลง « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้นะค่ะ ..ยินดีค่ะ!

Block time web browser Exe. 11:00-12:00	ระบบ Auto ช่องที่ระบบจะจัดการให้ Preview
07:00-18:00	10.0.0.254

ในตัวอย่างเลือก **กลุ่มรายชั่วโมง** เพราะเครื่องที่ทดสอบนี้ **ล็อกอิน** กลุ่มรายชั่วโมงอยู่



## PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block time & group web browser

เลือกโซนกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของการรายการกลุ่ม ยูสเซอร์ ที่เลือกให้แสดงโชว์

กลุ่มที่ถูกเลือก : Max-Hous-Session

กลุ่มผู้ใช้โซน รายชั่วโมง , รายวัน : กรุณาเลือกกลุ่ม ☒ กลุ่มรายชั่วโมง ☐ กลุ่มรายวัน « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

กลุ่มผู้ใช้โซน ทั่วไป : กลุ่ม[-] ☐ « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

ยกเลิก การบล็อกกลุ่มทั้งหมด : คลิกยืนยันถ้าต้องการยกเลิก ☒ ตกลง « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้นะค่ะ ..ยินดีค่ะ!

Block time web browser Exe. 11:00-12:00	ระบบ Auto ช่องที่ระบบจะจัดการให้ Preview
07:00-18:00	10.0.0.254

จากนั้นก็ทำการคลิกที่ปุ่ม **save!**

ยกเลิก การบล็อกกลุ่มทั้งหมด : คลิกยืนยันถ้าต้องการยกเลิก ☒ ตกลง « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้นะค่ะ ..ยินดีค่ะ!

Block time web browser Exe. 11:00-12:00	ระบบ Auto ช่องที่ระบบจะจัดการให้ Preview
07:00-18:00	10.0.0.254

save!

ระบบก็จะแจ้งข้อมูลให้ **admin** ทราบ เพื่อ **Confirm** หรือ **Cancel**



## PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block time & group web browser

เลือกโซนกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของการรายการกลุ่ม ยูสเซอร์ ที่เลือกให้แสดงโชว์

กลุ่มที่ถูกเลือก : Max-Hous-Session

กลุ่มผู้ใช้โซน รายชั่วโมง , รายวัน : กรุณาเลือกกลุ่ม ☒ กลุ่มรายชั่วโมง ☐ กลุ่มรายวัน « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

กลุ่มผู้ใช้โซน ทั่วไป : กลุ่ม[-] ☐ « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

ยกเลิก การบล็อกกลุ่มทั้งหมด : คลิกยืนยันถ้าต้องการยกเลิก ☒ ตกลง « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้นะค่ะ ..ยินดีค่ะ!

Report

Group Users : Max-Hous-Session

สมาชิกในกลุ่มมีทั้งหมด : 1 ยูสเซอร์

Confirm

Cancel

Block time web browser Exe. 11:00-12:00	ระบบ Auto ช่องที่ระบบจะจัดการให้ Preview
07:00-18:00	10.0.0.254



คลิกที่ปุ่ม **Confirm** ระบบจะแจ้งผลลัพธ์กลับมา  
ระบบได้ทำการบันทึก กลุ่มของยูสเซอร์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว!

## KKC RMUTI ECP KhonKean Authentication! [ 1.0 ]

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต [ WiFi Authentication Hotspot ]

Result Squid execute WriteFile? block url : block files :  
WriteFiles /etc/squid/phpwifi/blocktmac\_time.txt [ OK ]

Result shell command :  
sudo -u root -s /etc/rc.d/init.d/squid reload  
squid (pid 17438) is running...

ระบบได้ทำการบันทึก กลุ่มของยูสเซอร์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว!



## PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block time & group web browser

เลือกใช้งานกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของรายการกลุ่ม ยูสเซอร์ ที่เลือกให้แสดงโชว์  
กลุ่มที่ถูกเลือก : Max-Hous-Session

ต่อไปนี้เป็น การทดสอบ **sourcecode** การทำงานกับระบบ  
ที่ **Terminal** พิมพ์คำสั่งรันไฟล์ **php** ดังนี้

```
# php /var/www/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php
```

```
root@localhost:~# php /var/www/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php
root@localhost:~#
```

ถ้ารันผ่านคุณจะได้รับข้อความแจ้งให้ทราบใน **terminal** ดังนี้

```
----- PHPwifi 1.0 >> phpwifisquidproxy.php ?Process Users Success! -----
```

```
----- PHPwifi 1.0 >> phpwifisquidproxy.php ?Process Users Success! -----[root@localhost squid]#
```

แสดงว่าส่วนนี้ก็ผ่านไปได้ ...ไปทำขั้นตอนที่ต่อหาเพิ่มอีก ..ห้ามข้ามขั้นตอนนี้นะครับ

## \*เพิ่มเติม

### ในการสั่งรันในหน้าที่แล้ว บ้างที่อาจได้รับข้อความแจ้งเตือนดังนี้

PHP Notice: Trying to get property of non-object in /var/www/html/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php on line 47  
2011/04/26 23:54:43| aclParseAclLine: WARNING: empty ACL: acl webgroupusersip src "/etc/squid/phpwifi/blockweb\_ipmac.txt"

----- PHPWifi 1.0 >> phpwifisquidproxy.php ?Process Users Success! -----[root@wifi ~]#

```
[root@localhost admin]#  
[root@localhost admin]# php phpwifisquidproxy.php  
PHP Notice: Trying to get property of non-object in /var/www/html/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php on line 47  
2011/04/26 23:54:43| aclParseAclLine: WARNING: empty ACL: acl webgroupusersip src "/etc/squid/phpwifi/blockweb_ipmac.txt"  
----- PHPWifi 1.0 >> phpwifisquidproxy.php ?Process Users Success! -----[root@localhost admin]#  
[root@localhost admin]#
```

มันแค่แจ้งเตือนเรื่อง **non-object** หมายถึงบ้างที่คำสั่งโค้ด **SQL** ที่เราสั่งให้มันดักจับ **Users** ที่ต้องการ บล็อก และอาจจะไม่พบ **Users** ที่ต้องการ มันจึงทำให้ข้อมูลที่จะใส่ในตัวแปร **ipaddr** วางเปล่า ตัวแปร เลข ไม่มีการนำข้อมูลเข้า ว่าแต่มันมีคำว่า

----- PHPWifi 1.0 >> phpwifisquidproxy.php ?Process Users Success! -----[root@wifi ~]#

มาแสดงก็ผ่านแล้วครับ จากนั้นก็ลองไปทดสอบกับ **BlockTime** และ **BlockWEB** ได้เลย

ต่อไปเป็นการ **Timer** ให้ **PHPwifi** ทำงานร่วมกับ **Squid Proxy** ทุกๆ **1 นาที** ที่ **Terminal**

# nano /etc/crontab

ใส่เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์

\*/1 \* \* \* \* php /var/www/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php

```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7 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 --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#

*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

0 0 * * * /etc/squid/clearsq.sh

*/1 * * * * php /var/www/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php
```

จากนั้นก็ต่อด้วย **Timer Runtime**

# crontab -e

ใส่เพิ่มเข้าไปท้ายไฟล์

\*/1 \* \* \* \* php /var/www/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php

```
root@localhost: ~
GNU nano 2.0.7 File: /tmp/crc

# m h dom mon dow  command

*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u pool.ntp.org

16 13 * * * /etc/webmin/cron/tempdelete.pl

0 0 * * * /etc/squid/clearsq.sh

*/1 * * * * php /var/www/phpwifi/admin/phpwifisquidproxy.php
```

```
[root@localhost squid]# nano /etc/crontab
[root@localhost squid]# crontab -e
crontab: installing new crontab
```

ในตัวโค้ดบนขั้นตอนการ **Timer** นั้น ตัวโค้ดออกแบบไม่ให้ **Squid** เกิดการ **Reload** มากเกินไปเมื่อถึงเวลา เพราะกระบวนการแรก ตัวโค้ดจะทำการตรวจสอบการถูก **Config** ค่าเข้าไปใหม่จาก **Admin** หรือไม่ ..ถ้าไม่ **Squid Proxy** ก็ไม่ต้องทำงาน ประหยัดเรื่องการทำให้ **CPU** เกิดการ **Delay** นิดหนึ่ง

## เข้าเรื่องต่อครับ

จากนั้นไปหน้าเว็บในฐานะ **admin** และไปที่โหมดเดิม ดังรูป



### PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block time & group web browser

เลือกโซนกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของรายการกลุ่ม ยูสเซอร์ ที่เลือกให้แสดงโชว์

กลุ่มที่ถูกเลือก :

ในปัจจุบันกลุ่มที่ถูกเลือก : **Max-Hous-Session**

กลุ่มผู้ใช้งาน **รายชั่วโมง , รายวัน** : กรุณาเลือกกลุ่ม ▶ **กลุ่มรายชั่วโมง** **กลุ่มรายวัน** « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

กลุ่มผู้ใช้งาน **ทั่วไป** : กรุณาเลือกกลุ่ม ▶ « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

ยกเลิก **การบล็อกกลุ่มทั้งหมด** : คลิกยืนยันถ้าต้องการยกเลิก ▶ **ตกลง** « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้นะค่ะ ..ยินดีค่ะ!

Block time web browser Exe. 11:00- 12:00	ระบบ Auto ช่องนี้ระบบจะจัดการให้ Preview
07:00- 18:00	10.0.0.13

เราก็จะเห็น **IPaddress** ในช่องที่สอง ด้านขวามือ

..ว่าเป็น **IP** บนเครื่องที่ทดสอบในกลุ่ม **รายชั่วโมง** ที่ถูกเลือก และกำลังใช้งานอยู่

### \*เพิ่มเติม

ถ้ายังไม่เห็น ...ก็ให้ทำการ **Refresh** หน้าเว็บใหม่อีกรอบ เพราะตัวจับเวลาการรันไฟล์ **Shell Script** ยังอาจหรือกำลัง จะถึง **1 นาที**

เพราะโค้ดจะตรวจสอบสมาชิกในกลุ่มที่ถูกเลือก แล้วล็อกอินเข้ามาใช้งานอินเทอร์เน็ต

ระบบจะรอดักจับ **Users** ในกลุ่มที่เลือกเอาไว้

พอถึงเวลาที่ถูกกำหนด **Users** ก็จะใช้งานหน้าเว็บไม่ได้ ..ถึงแม้จะแอบเปลี่ยน **IP** ก็ตาม

ในตัวอย่างเวลา **ยูสเซอร์** ได้ทำการล็อกอินไปแล้ว ในกลุ่มที่โดนบล็อก พอถึงเวลา + พร้อมกับตัวโค้ด ได้ตัดกับ **ยูสเซอร์** ในกลุ่มนั้นเจอ แล้วระบบก็จะ **list** ไอพี ใส่เข้าไปใน ไฟล์ ในกลุ่มที่โดนบล็อก

ดังรูปตัวอย่าง



## PHPwifi & Squid Block Time-to-GroupUsers

Block Time-to-Time & Group PHPwifi

เลือกโซนกลุ่ม ที่ต้องการ บล็อก เพื่อเป็นการอนุญาตไม่ให้เข้าเว็บเมื่อถึงเวลา

ส่วนของการรายการกลุ่ม ยูสเซอร์ ที่เลือกให้แสดงโชว์  
กลุ่มที่ถูกเลือก :  
ในปัจจุบันกลุ่มที่ถูกเลือก : Max-Hous-Session

กลุ่มผู้ใช้โซน รายชั่วโมง , รายวัน : ☐ กลุ่มรายชั่วโมง ☐ กลุ่มรายวัน « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

กลุ่มผู้ใช้โซน ทั่วไป : กรุณาเลือกกลุ่ม ☐ « เลือกกลุ่มก่อนนะค่ะ!

ยกเลิก การบล็อกกลุ่มทั้งหมด : คลิกยืนยันถ้าต้องการยกเลิก ☐ ตกลง « ยกเลิกแล้วก็เลือกใหม่ได้นะค่ะ

Block time web browser Exe. 11:00-12:00	ระบบ Auto ช่องที่ระบบจะจัดการให้ Preview
07:00-18:00	10.0.0.13

ตัวอย่างในรูป ระบบ ได้ทำการตัดกับ **ยูสเซอร์** ในกลุ่มที่โดนบล็อก เจอแล้ว พร้อมกับนำ **ไอพี** มาแสดง

\*เมื่อ ยูสเซอร์ ได้ **logout** ออกจากระบบ ไอพีที่ระบบแสดง ก็จะหายไป  
เพื่อไม่ให้เครื่องอื่นที่เข้ามาใช้งานที่หลัง และไม่ได้โดนบล็อก  
แต่ได้รับ **ไอพี** ข้าง กับ ไอพีที่โดนบล็อก เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เครื่องอื่นโดนบล็อก

ไอพีเก่าที่โดนบล็อก ต้องถูกลบออก ....[ OK ]

The screenshot shows a desktop environment with a web browser window open to a login page titled "Authent!cation hotspot wifi login". The page includes a login form with fields for username and password, and a "Logout" button. Below the login form, there is a section for "Remaining time" and "OnlineTime". To the right of the browser window, a "Local Area Connection Status" window is open, showing network details for the IP address 10.0.0.13. The status window indicates that the connection is assigned by DHCP and provides details for the physical address, IP address, subnet mask, default gateway, DHCP server, lease obtained, lease expires, and DNS servers.

# Chillispot กับความแรงขึ้นไปอีก

\*เพิ่มความแรงให้ระบบ **ProcessID + Chillispot** เพื่อ **Balance** กับ **Proxy Server**

```
# nano +150 /etc/chilli.conf
```

แก้เป็น + พร้อมเอาเครื่องหมาย # ออก

proxylisten 10.0.0.1 -> ใส่หมายเลขตามคู่มือเลยครับ เพราะ 10.0.0.1 คือ gateway ของระบบ

```
# nano +156 /etc/chilli.conf
```

แก้เป็น + พร้อมเอาเครื่องหมาย # ออก

proxyport 3128 -> ใส่ตามนี้เลยครับ เพราะเป็น port ของ squid proxy

```
# nano +161 /etc/chilli.conf
```

แก้เป็น + พร้อมเอาเครื่องหมาย # ออก

proxycient 10.0.0.1/24 -> ใส่ IP gateway ที่แจกเน็ตให้เครื่องลูกข่ายใช้งาน

```
# nano +167 /etc/chilli.conf
```

แก้เป็น + พร้อมเอาเครื่องหมาย # ออก

proxysecret testing123 → ต้องตรงกับ secret = testing123 ของไฟล์ /etc/radddb/clients.conf

ทำการ **restart service chillispot**

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

\* Restarting Chillispot captive portal chillispot [ OK ]

**ห้ามมี Error!**

**วันนี้เหนื่อยครับ พรุ่งนี้จะทำต่อ ที่เหลือ**

วันนี้เอาแค่ สามารถให้ User login เล่นเน็ตได้ก่อนครับ ..เหนื่อยหลังหักเลยครับ พักก่อน!