

## การติดตั้ง Ubuntu Server 8.04.10

1. Boot ด้วยแผ่นติดตั้ง Ubuntu Server 8.04.10

2. เลือกภาษาในการติดตั้ง English

3. เลือก Install Ubuntu Server

4. เลือกภาษาในการติดตั้ง English

5. เลือกภาษาหลักเป็น Other—Thailand

6. Detect Keyboard layout เลือก No

7. เลือก Thailand - Thailand - Alt+Shift (ปุ่มเปลี่ยนภาษาไทย)

8. Primary network interface เลือก eth0 สำหรับ card lan ที่ออกอินเทอร์เน็ต

9. Installer จะตรวจหา DHCP Server หากไม่พบต้องทำการตั้งค่า IP Address เอง โดยเลือก

Continue - Configure network manually กำหนดค่าดังนี้

IP address 192.168.1.241

Netmask 255.255.255.0

Gateway 192.168.1.1

Name Server 192.168.1.1

10. Hostname: ใส่ชื่อเครื่อง Server proxy-com1

11. Domain name: ใส่โดเมนเนม thepmk.ac.th

12. Partition method: กำหนด Partition ที่จะทำการติดตั้ง เลือก Guided - use entire disk ใช้ทั้งลูก

13. Select disk to partition: เลือก Hard disk ตัวที่จะทำการติดตั้ง

14. Write the changes to disks? ตอบ Yes

15. Full name for the new user: ใส่ชื่อเต็มของผู้ใช้งาน user

16. Username for your account: ใส่ชื่อเพื่อ login user

17. Choose a password for the new user: ใส่รหัสผ่าน 123456 ซ้ำ 2 ครั้ง

18. HTTP proxy information: ใส่พร็อกซี(ถ้ามี) เว้นไว้

19. Software selection เว้นไว้ไม่เลือกอะไรเลย -- Continue

20. เอาแผ่น CD ออก เลือก Continue เพื่อ reboot

21. login ชื่อ user รหัสผ่าน 123456 แล้วพิมพ์ sudo su - ใส่รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อเปลี่ยนเป็น root

22. vi /etc/network/interfaces เพื่อแก้ไขค่า ip address ของ card lan (eth0 ต่อกับ internet, eth1 ต่อกับเครือข่ายภายใน)

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.1.241
```

```
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
auto eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.11.252
netmask 255.255.255.0
```

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย **Esc** แล้วบันทึกด้วย **:wq**

หมายเหตุ การใช้ **vi** สำหรับการแก้ไขไฟล์ทำได้โดย

ลูกศร - ใช้เลื่อน **cursor**

**I** - ใช้เข้าสู่โหมดแทรกข้อมูล

**A** - ใช้เข้าสู่โหมดเพิ่มข้อมูล

**ESC** - ใช้กลับเข้าสู่โหมดคำสั่ง

**X** - ใช้ลบตัวอักษร ณ ตำแหน่งที่ **Cursor** ชี้

**:wq** - **Save** แล้วจบการทำงาน

**:q!** - จบการทำงานโดยไม่ **Save**

**23 vi/etc/resolv.conf** แก้ไขค่าของ **dns server**

```
nameserver 192.168.1.1
nameserver 203.146.15.9
```

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย **Esc** แล้วบันทึกด้วย **:wq**

**24** พิมพ์คำสั่ง **apt-get update** เพื่อทำการ **update** ค่าของโปรแกรม **apt-get** สำหรับการติดตั้งโมดูลต่างๆ ต่อไป

**25 vi/etc/sysctl.conf** แก้ไขค่าเพื่อเปิดให้มีการ **forward package** จากเครื่องลูกออกอินเทอร์เน็ตได้ (เอา # ออก)

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

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย **Esc** แล้วบันทึกด้วย **:wq**

พิมพ์ **echo 1 | tee /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward**

**26 vi/etc/rc.local** เพิ่มข้อความต่อไปนี้ ก่อน **exit 0**

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp -dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080
```

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย **Esc** แล้วบันทึกด้วย **:wq**

27. พิมพ์ `apt-get install squid` ติดตั้งโปรแกรม squid เพื่อทำ proxy ถ้ามีคำตอบ Y เสร็จแล้วพิมพ์ `vi /etc/squid/squid.conf` แก้ไขคอนฟิก ดังนี้

แทรกก่อนบรรทัดแรก

```
acl network-clients src 192.168.11.0/255.255.255.0
http_access allow network-clients
```

พิมพ์ต่อบรรทัดสุดท้าย

```
http_port 8080 transparent
cache_mem 512 MB (2/3 ของ ram ทั้งหมด)
cache_dir ufs /var/spool/squid 2000 16 256 (2000 คือขนาดของ Cache หน่วยเป็น MB)
access_log /var/log/squid/access.log common
```

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย `Esc` แล้วบันทึกด้วย `:wq`

28. ติดตั้งตัวแจก IP Address พิมพ์ `apt-get install dhcp3-server`

29. กำหนดค่าคอนฟิกโดยพิมพ์ `vi /etc/dhcp3/dhcpd.conf` แล้วแก้ไขดังนี้

```
subnet 192.168.11.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.11.10 192.168.11.200;
    option domain-name-servers 192.168.1.1;
    option domain-name "thepmk.ac.th";
    option routers 192.168.11.252;
    option broadcast-address 192.168.11.255;
    default-lease-time 600;
    max-lease-time 7200;
}
```

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย `Esc` แล้วบันทึกด้วย `:wq`

30. พิมพ์ `vi /etc/default/dhcp3-server` แก้ไข

```
INTERFACES="eth1"
```

กลับสู่โหมดคำสั่งด้วย `Esc` แล้วบันทึกด้วย `:wq`

31. `vi /etc/logrotate.conf` แก้การบันทึก log ให้เป็น rotate 14 (14 สัปดาห์)

32. `vi /etc/logrotate.d/squid` แก้การบันทึก log ของ squid

```
เปลี่ยน daily เป็น weekly
```

```
เปลี่ยน rotate 2 เป็น 14
```

### 33. ติดตั้ง samba สำหรับการแชร์ไฟล์

```
#apt-get install samba smbfs
#vi /etc/samba/smb.conf      แก้ไขคอมพิ์ของ samba
    workgroup = com1
    security = user
    [datacom1]
        comment = data-share-com1
        path = /home/datacom1
        valid users = datacom1
        public = no
        writeable = yes
        printable = no
        create mask = 0765
```

```
#useradd datacom1      สร้าง user ในระบบ
#smbpasswd datacom1    ใส่รหัสผ่าน 1 ซ้ำ 2 ครั้ง สำหรับการเข้าใช้ไฟล์ที่ share
#mkdir /home/datacom1  สร้าง directory สำหรับเก็บไฟล์
#chmod 777 /home/datacom1  กำหนดให้สามารถ write ไฟล์ได้
```

การเข้าจากเครื่อง client ใช้เปิด My Computer แล้วพิมพ์ \\192.168.11.252\datacom1

### 34. ติดตั้ง apache2 สำหรับตั้ง Web Server

```
#apt-get install apache2
#vi /etc/apache2/apache2.conf  สำหรับการแก้ไขคอมพิ์(ถ้าต้องการ)
#apt-get install ssh openssh-server  ติดตั้ง ssh
```

ให้นำข้อมูลสำหรับสร้าง Website ใสใน /var/www ด้วยการโหลดโปรแกรม WinSCP จาก

[http://portableapps.com/apps/internet/winscp\\_portable](http://portableapps.com/apps/internet/winscp_portable)

```
แล้วเข้าใช้งานด้วย user      :      user
password                      :      123456
port                          :      22
```

## ขั้นตอนการปิดเครื่อง Proxy Server

1. กด **Enter** 2-3 ครั้ง จนจอภาพปรากฏข้อความ  
**proxy-com1 login:**
2. พิมพ์ **user** แล้วกด **Enter**
3. พิมพ์ **123456** แล้วกด **Enter**
4. พิมพ์ **sudo shutdown -h now** แล้วกด **Enter**
5. พิมพ์ **123456** แล้วกด **Enter**
6. รอจนกว่าเครื่องจะปิดตัวเองเสร็จเรียบร้อย