



# การติดตั้ง Linux Server 3.0 เพื่อทำ WEB Server และส่งไปเก็บในเครื่อง Log Server

## เตรียมค่า IP Address ก่อนการติดตั้ง

IP Address : .....

Subnet Mask : .....

Gateway : .....

Primary DNS : 203.146.15.9

Secondary DNS : 203.146.237.237

## 1. ติดตั้ง Linux Server 3.0

1. บูตเครื่องจากแผ่นติดตั้ง Linux Server 3.0 จากนั้นจะแสดงหน้าจอ Boot .... ให้กด Enter ผ่านไป
2. จากนั้นจะแสดงหน้าจอการตรวจสอบแผ่น ให้เลือก SKIP เพื่อข้ามขั้นตอนนี้ไป
3. ในหน้าจอ Welcome to Linux Server 3.0 ให้กด Enter ผ่านไป
4. หน้าต่างภาษาให้เลือกภาษา English และหน้าต่างเป็นพิมพ์ เลือก us
5. จากนั้นจะแสดงหน้าจอเตือนการติดตั้ง Linux ให้ตอบ YES
6. จากนั้นจะแสดงหน้าจอเลือกการแบ่งพาร์ติชันของ Harddisk ในที่นี้ให้เลือกแบบ Create custom layout แล้วตอบ OK
7. จากนั้นให้แบ่งพาร์ติชัน ดังนี้ ( F2 = สร้างพาร์ติชัน , F3 = แก้ไขค่าพาร์ติชัน , F4= ลบพาร์ติชัน )

ชื่อพาร์ติชัน	พื้นที่ (MB)	หมายเหตุ
/boot	20	ใช้สำหรับการบูตเครื่อง ถ้าต้องการ Update ให้ใช้ 100 MB
/usr	1300	ใช้สำหรับติดตั้งโปรแกรม
/home	จำนวน หรือ ใช้พื้นที่ที่เหลือ	เป็นพื้นที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคน ให้คำนวณตามผู้ใช้ เช่น มีผู้ใช้งาน 300 คนๆ แบ่งให้พื้นที่คนละ 10 MB จะต้องใช้พื้นที่เท่ากับ 3000 MB
/cache	1000	ใช้เก็บ Proxy ของเครื่องที่ทำเป็น Proxy Server
/var	1000	ใช้เก็บ Log จากการใช้งานอินเทอร์เน็ต
<swap>	2 เท่าของ แรม	ช่วยในการทำงานของแรม
/	1000	สำหรับเป็นไดเรกทอรีของ root
/tmp	500	ใช้เก็บไฟล์ชั่วคราวของระบบในขณะที่ติดตั้งโปรแกรมต่างๆ

8. จากนั้นจะแสดงหน้าจอ Boot Loader Configuration ให้ตั้งเป็นค่า Default โดยเลือก OK ทุกหน้าจอ
9. หน้าจอ Network Configuration for eth0 เลือก [\*] Enable IPV4 support และ [\*] Activate on boot จากนั้นใส่ค่า IP Address และ Subnet Mask ที่เตรียมไว้ แล้วตอบ OK

10. จากนั้นใส่ค่า Gateway และ DNS ที่เตรียมไว้ แล้วตอบ OK
11. จากนั้นจะแสดงหน้าจอให้ระบุชื่อโดเมนเนม ให้เลือก [\*] manually แล้วระบุชื่อโฮสเนม และ โดเมนเนม ตามที่ต้องการ เช่น www.sakate.com จากนั้นตอบ OK
12. จากนั้นจะแสดงหน้าจอเลือกโซนเวลา ให้เลือก Asia/Bangkok แล้วตอบ OK
13. จากนั้นให้ใส่รหัสผ่านของ root โดยใส่ 2 ครั้งเหมือนกัน แล้วตอบ OK
14. จากนั้นเลือกการติดตั้ง Server ตามที่ต้องการ เช่น [\*] DNS Server , [\*] WEB Server , [\*] FTP Server , [\*] Mail Server , [\*] MySQL Server แล้วตอบ OK
15. จากนั้นจะแสดงหน้าจอ เริ่มการติดตั้ง Linux ให้ตอบ OK แล้วรอขั้นตอนการติดตั้งจนแล้วเสร็จ เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะแสดงหน้าต่าง Complete ให้นำแผ่นซีดีรอมสำหรับติดตั้ง Linux ออก แล้วกด Enter จากนั้นระบบจะบูตเครื่องใหม่
16. เมื่อเครื่องบูตขึ้นใหม่จะแสดงหน้าต่าง Setup Agent ให้เลือก Run Tool และเลือก Next แล้วออกจากหน้าต่างโดยเลือก Exit จากนั้นจะแสดงหน้าต่าง Login เข้าสู่ระบบ

## 2. การเข้าสู่ระบบ Linux

1. เมื่อแสดงหน้าต่าง Login เข้าสู่ระบบ

ชื่อ Hostname login : ให้ใส่ชื่อ root

Password : ให้ใส่รหัสผ่านที่ตั้งไว้ในขั้นตอนที่ 13

2. ถ้าใส่รหัสถูกต้องจะเข้าสู่ระบบ และแสดงหน้าจอ [root@ ชื่อ Hostname ~]#

## 3. ติดตั้ง WEB SERVER

1. เชื่อมต่อกับซีดีรอมเพื่อเตรียมพร้อมการติดตั้งโปรแกรม โดยให้ใส่แผ่นติดตั้ง Linux Server 3.0 ก่อน

```
# mkdir -p /mnt/cdrom ==> สร้างไดเรกทอรี
```

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom ==> เชื่อมต่อกับซีดีรอม
```

2. ติดตั้งโปรแกรม audit , checkpolicy , seedit และ seedit-policy

```
# rpm -ivh /mnt/cdrom/Fedora/RPMS/audit-1.4.2.5 กด TAB
```

```
# rpm -ivh /mnt/cdrom/Fedora/RPMS/checkpolicy-1.33.1 กด TAB
```

```
# rpm -ivh /mnt/cdrom/MyBooks/seedit-* ( ติดตั้ง seedit กับ seedit-policy )
```

```
# eject ==> นำแผ่นซีดีรอมออก
```

```
# seedit-init ==> สั่งให้ seedit ทำงาน
```

```
# reboot ==> จากนั้นเครื่องจะบูตตัวเองประมาณ 2 ครั้ง
```

3. เปิดการใช้ Firewall

```
# lokkit เลือก customize จากนั้นเลือก [*] eth0 [*] eth0
```

```
[*] ssh [*] www [*] secure www [*] ftp [*] Mail
```

#### 4. ตั้งให้ Service ของ WEB SERVER ทำงาน

```
# service httpd start ==> ตั้งให้ service httpd (เว็บ) ทำงาน
# chkconfig httpd on ==> ให้ service httpd ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง
# service mysqld start ==> ตั้งให้ service mysqld (ฐานข้อมูล) ทำงาน
# chkconfig mysqld on ==> ให้ service mysqld ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง
# ps as|grep ชื่อ_service ==> ตรวจสอบการเปิดค่า Service
```

หรือเปิด Service โดยใช้คำสั่ง # ntsysv แล้วเลือก httpd และ mysqld

#### 5. แก้ไขค่าไฟล์ httpd.conf

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

บรรทัดที่ 250 : ใส่ค่า E-Mail ของผู้ดูแลระบบ ServerAdmin admin@sakate.com

บรรทัดที่ 264 : ใส่ค่าโดเมนเนมของ Web Server เช่น ServerName www.sakate.com:80

บรรทัดที่ 361 : กำหนดไดเรกทอรีสำหรับการเรียกค่าเว็บของผู้ใช้ UserDir public\_html และ

ปิดบรรทัด UserDir disable โดยใส่เครื่องหมาย # ข้างหน้า

บรรทัดที่ 390 : กำหนดชื่อแฟ้มแรกของเว็บเพิ่มในบรรทัด DirectoryIndex index.php

#### 6. ตั้งให้ Service ของ httpd ปรับปรุงค่าและทำงานอีกครั้ง

```
# service httpd restart
```

#### 7. การสร้างชื่อผู้ดูแลเว็บ (WEB Master)

```
# useradd -d /var/www/html ชื่อผู้ดูแลเว็บ ==> สร้างผู้ใช้ที่ดูแลเว็บ
```

```
# passwd ชื่อผู้ดูแลเว็บ ==> กำหนดรหัสผ่านให้ผู้ดูแลเว็บ
```

```
# chown ชื่อผู้ดูแลเว็บ /var/www/html ==> กำหนดให้ผู้ดูแลเว็บเป็นเจ้าของ
```

#### 8. การกำหนดค่าสำหรับจัดทำเว็บไซต์ผู้ใช้งานทั่วไป

```
# useradd -g apache ชื่อผู้ใช้ ==> สร้างผู้ใช้ให้อยู่ในกลุ่ม apache
```

```
# passwd ชื่อผู้ใช้ ==> กำหนดรหัสผ่านให้ผู้ใช้
```

```
# chmod 711 /home/ชื่อผู้ใช้ ==> กำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้
```

```
การเรียกใช้ในหน้าต่าง Internet Explorer ==> http://...../~ชื่อผู้ใช้/
```

โดยเรียกจาก /home/ชื่อผู้ใช้/public\_html (แต่ต้องแก้ไขไฟล์ httpd.conf เป็น UserDir public\_html)

สร้างโฟลเดอร์อัตโนมัติเมื่อสร้างชื่อผู้ใช้งาน ให้สร้างในไดเรกทอรี /etc/skel ก่อนใช้ชื่อโฟลเดอร์ public\_html

### 4. การตั้งค่าให้ข้อมูลการเข้าดูเว็บในเครื่อง WEB Server ส่งไปเก็บไว้ในเครื่อง LOG SERVER

#### 1. ถอนการติดตั้ง syslogd ตัวเดิมออกก่อน

```
# rpm -e syslogd --nodeps ==> ถอน syslogd ตัวเดิมออกก่อน
```

#### 2. ติดตั้ง eventlog และ syslog-ng (อยู่ในแผ่น Linux Server 3.0)

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom ==> เชื่อมต่อกับซีดีรอม
```

```
# rpm -ivh /mnt/cdrom/MyBooks/eventlog*
```

```
# rpm -ivh /mnt/cdrom/MyBooks/syslog-ng*
```

```
# eject ==> นำแผ่นซีดีรอมออก
```

3. สั่งให้ Service ของ syslog-ng ทำงาน

```
# service syslog-ng restart ==> ตั้งให้ service syslog-ng ทำงาน
```

```
# chkconfig syslog-ng on ==> ให้ service syslog-ng ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง
```

4. คัดลอกไฟล์ www\_syslog-ng.conf (อยู่ในแผ่น Log Server 1.0)

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom ==> เชื่อมต่อกับซีดีรอม
```

```
# cp /mnt/cdrom/MyBooks/www_syslog-ng.conf /etc/syslog-ng.conf จากนั้นตอบ Yes
```

```
# eject ==> นำแผ่นซีดีรอมออก
```

5. แก้ไขค่าไฟล์ syslog-ng.conf

```
# vi /etc/syslog-ng.conf
```

บรรทัดที่ 20 ให้ลบเครื่องหมาย # หน้าบรรทัดนี้ออก และแก้ไขค่า IP Address เครื่องที่จัดเก็บ Log และแก้ไขค่าพอร์ตจาก 5149 เป็น 514 ดังนี้

```
destination logserver { tcp("ค่า IP Address เครื่องเก็บ Log" port(514)); };
```

6. สั่งให้ Service ของ syslog-ng ทำงาน

```
# service syslog-ng restart ==> ตั้งให้ service syslog-ng ทำงาน
```

```
# chkconfig syslog-ng on ==> ให้ service syslog-ng ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง
```

7. แก้ไขค่าไฟล์ httpd.conf

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

บรรทัดที่ 478 เดิม LogLevel warn แก้ไขเป็น LogLevel notice

บรรทัดที่ 513 คัดลอกบรรทัดนี้เพิ่มอีก 1 บรรทัด CustomLog logs/access\_log combined

เป็นบรรทัดที่ 514 และแก้ไขเป็น CustomLog "/usr/bin/logger -p local1.info" combined

8. สั่งให้ Service ของ httpd ปรับปรุงค่าและทำงานอีกครั้ง

```
# service httpd restart
```

```
# chkconfig httpd on
```

9. ตรวจสอบข้อมูลการเข้าดูเว็บ ที่ส่งไปเก็บในเครื่อง Log Server

ข้อมูลจะถูกเก็บไว้ที่ /var/log โดยแยกเป็น ชื่อ \$Host , \$Year , \$Month

และ ชื่อไฟล์ เช่น squid.2008-08-28

```
#ls /var/log
```

```
#tail /var/log/...ชื่อเครื่อง.../...ปี ค.ศ..../...เดือน..../...ชื่อไฟล์แยกเป็นวันที่.....
```

หมายเหตุ จะต้องติดตั้งเครื่องเพื่อทำ Log Server ในการจัดเก็บ Log ด้วยตามเอกสาร

**“การติดตั้ง Log Server ด้วย Linux”**

## 5. คำสั่ง Linux ที่ควรรู้

# ls	====> ขอคูไฟล์
# ls -l	====> ขอคูไฟล์ และสิทธิของไฟล์
# pwd	====> คูตำแหน่งปัจจุบัน
# netconfig หรือ netconf	====> ดัดตั้งค่า IP ของการ์ดแลน
# cd ชื่อโฟลเดอร์	====> เข้าโฟลเดอร์
# cd	====> ออกจากโฟลเดอร์
# useradd ชื่อผู้ใช้	====> สร้างผู้ใช้
# passwd ชื่อผู้ใช้	====> กำหนดรหัสผ่านให้ผู้ใช้
# userdel -r ชื่อผู้ใช้	====> ลบชื่อผู้ใช้ ( -r ให้ลบโฟลเดอร์ออกด้วย )
# poweroff	====> ปิดเครื่อง
# date	====> คูเวลา
# date ตัวเลขเดือน วัน เวลาชั่วโมง เวลนาทึ ปี ค.ศ.	====> ตั้งเวลา (ให้พิมพ์ตัวเลขติดกัน)
# mkdir ชื่อโฟลเดอร์	====> สร้างโฟลเดอร์
# rmdir ชื่อโฟลเดอร์	====> ลบโฟลเดอร์
# groupadd -g หมายเลขกลุ่ม ชื่อกลุ่ม	====> สร้างกลุ่มผู้ใช้งาน
# group	====> คูว่าอยู่กลุ่มไหน
# ping ค่า IP Address	====> ทดสอบการเชื่อมต่อระบบ
# lynx ชื่อเว็บไซต์	====> ทดสอบการใช้งานเว็บไซต์
# rm -r ชื่อไดเรคทอรี	====> ลบทุกอย่างในไดเรคทอรี โดยถามก่อน
# rm -rf ชื่อไดเรคทอรี	====> ลบทุกอย่างในไดเรคทอรี โดยไม่ถาม
# chmod ค่าของสิทธิ ชื่อไดเรคทอรีหรือไฟล์	====> กำหนดสิทธิ์ให้กับไดเรคทอรีหรือไฟล์
# chmod ค่าของสิทธิ * -Rf	====> กำหนดสิทธิ์ทุกไดเรคทอรีหรือไฟล์ที่อยู่ในนี้
# tail ชื่อไฟล์	====> แสดงข้อมูลในไฟล์
# poweroff	====> ปิดเครื่อง
# reboot	====> บูตระบบใหม่
# df -h	====> ตรวจสอบพื้นที่ว่างของดิสก์
# du -h ชื่อไดเรคทอรี	====> ตรวจสอบการใช้พื้นที่ของไดเรคทอรี
# free หรือ free -m	====> ตรวจสอบหน่วยความจำของระบบ (RAM)
# top	====> ตรวจสอบการใช้งาน CPU
# rpm -q ชื่อโปรแกรม	====> ตรวจสอบว่าติดตั้งโปรแกรมอยู่แล้วหรือไม่
# rpm -e ชื่อโปรแกรม	====> ลบโปรแกรม

## 6. การตั้งค่าการ์ด Network ใน Linux

#netconfig ====> จากนั้นตอบ Yes และกำหนดค่า Network ตามที่ต้องการ  
หรือ #netconfig ชื่อการ์ดแลน เช่น netconfig eth1  
# service network restart  
# chkconfig network on

## 7. การปิด Firewall

#iptables -L ====> ดูรายละเอียดของการเปิด - ปิด Firewall  
# service iptables stop ====> ปิด Firewall  
# service iptables save ====> บันทึกค่า Firewall

## 8. การปิด SELinux

#sestatus ====> ดูสถานะของ SELinux  
# vi /etc/sysconfig/selinux  
SELINUX = disabled ====> เปลี่ยนสถานะจาก permissive หรือ Enabled เป็น disabled เพื่อปิด SELinux  
# reboot ====> บูตระบบใหม่

## 9. การใช้โปรแกรม VI

กดปุ่ม	ความหมาย	กดปุ่ม	ความหมาย
dd	ลบทั้งบรรทัด	:help	ดูคำสั่งต่างๆ
yy	คัดลอกข้อความ	:set number	แสดงหมายเลขเลขบรรทัด
p	วางข้อความที่คัดลอก	:wq หรือ :x	บันทึกค่าและออก
i	เข้าสถานะแก้ไขค่า	:q!	ออกโดยไม่บันทึกค่า
กด ESC	ยกเลิกสถานะแก้ไข (Insert)	:r ชื่อไฟล์	นำเข้าข้อความจากไฟล์อื่น
		/ข้อความ	ค้นหาข้อความที่พิมพ์