

การติดตั้ง Web Server

ที่มาของเอกสารฉบับนี้ :

1. จากการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมตาม พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ของสถานศึกษาในสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ณ โรงแรมตราถ่อนบีช รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี
2. จากหนังสือ Linux Server 3 อ.บุญลือ อยู่คง
3. จากการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมของผู้เขียน และได้ทดลองปฏิบัติจริง

ขอขอบคุณ :

1. คณะวิทยากรที่ให้ความรู้ โดยเฉพาะวิทยากร อ.บุญลือ อยู่คง
2. เพื่อนร่วมงานที่ช่วยจัดทำเอกสารฉบับนี้

คำแนะนำ :

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการติดตั้ง Internet Server สำหรับผู้ที่สนใจและคิดที่จะทำ Internet Server เนื้อหาบางครั้งอาจจะรวบรัดบ้าง หรือค่าบางค่าอาจจะอ้างอิงถึงผู้เขียนเอง เช่น IP address ขอให้ผู้นำไปปรับให้เข้ากับค่าของผู้ใช้เอง

จริงจริงแล้วผู้เขียนได้เขียนเป็นขั้นตอนเพื่อให้ดูง่ายในการติดตั้ง และทำขึ้นเพื่อใช้งานเองในฐานะที่เป็นผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น แต่เนื่องจากมีท่านที่สนใจและจะต้องนำไปทำที่วิทยาลัยฯ ของตนเอง ผู้เขียนจึงได้เผยแพร่ ยังไงก็นำไปประยุกต์ให้เข้ากับเครือข่ายของตนเองก็แล้วกันนะครับ

หวังว่าเอกสารฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อทุกท่านบ้างไม่มากก็น้อย ขอให้ประสบความสำเร็จในการติดตั้ง Internet Server นะครับ

วิรัชศักดิ์ ขจรบุญ

ครูชำนาญการ

การติดตั้ง Web Server

โปรแกรมที่ใช้ คือ httpd

ถ้าติดตั้ง [*] Web Server จากการติดตั้ง Linux Server แล้ว สามารถใช้เป็น Web Server ได้ทันที - รองรับการทำงานของ PHP Version 5.x

- รองรับ MySQL 5.x

ตำแหน่งในการเก็บ Homepage /var/www/html

User Homepage /home/Username/public_html

1. ตรวจสอบว่าติดตั้ง Package httpd หรือยัง

```
# rpm -q httpd
```

2. กำหนดให้เริ่มต้นทำงานทุกครั้งที boot เครื่อง

```
# chkconfig httpd on
```

```
หรือ # ntsysv
```

```
[*] httpd
```

3. ตรวจสอบ process

```
# ps -aux |grep httpd
```

4. กรณีที่ต้องการ restart Server ใหม่ ให้ใช้คำสั่ง

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

```
หรือ #service httpd restart
```

5. เปิด Firewall ให้เครื่องภายนอกสามารถ Access ที่ WebServer ได้

```
# lokkit (สามารถศึกษาจากบทที่ 16 หน้า 16-5 ถึง 16-7)
```

```
เลือก [*] Enable
```

```
เลือก customize chillispot + Proxy
```

```
- ที่ Trusted Device [*] eth0 [*] eth1 [*] eth0
```

```
- MASQUERADE [*] eth0 [*] eth1 [ ] eth0
```

- Allow incoming [*] SSH
- [*] WWW [HTTP]
- [*] Secure WWW [HTTPS]
- [*] FTP
- [*] Mail [SMTP]

6. การแก้ไขค่า Configuration ของ httpd

vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

- บรรทัดที่ 250 แก้ไขเป็น ServerAdmin E-mail address ของผู้ดูแลระบบ

ServerAdmin admin@kknict.ac.th

- บรรทัดที่ 264 แก้ไขเป็น (เอาเครื่องหมาย # ออกด้วย)

ServerName WWW.kknict.ac.th : 80

- * ที่เก็บ Webpage ของระบบ (ไม่ต้องแก้ไข) บรรทัดที่ 280

DocumentRoot "/var/www/html"

- * Directory (ไม่ต้องแก้ไข) บรรทัดที่ 305

<Directory "/var/www/html">

- * ถ้าลูกข่ายจะมี Webpage ของตนเอง จะได้ URL

<http://www.kknict.ac.th/~User1/>

- บรรทัดที่ 354 แก้ไข # UserDir disable (ใส่เครื่องหมาย #)

- บรรทัดที่ 361 แก้ไข UserDir public_html (ลบเครื่องหมาย # ออก)

- แก้ไขเพิ่มเติม บรรทัด 390

แก้ไขเป็น DirectoryIndex index.html index.php index.htm

Default.htm

- กำหนดที่อยู่และเงื่อนไขในการใช้ cgi (ไม่ต้องแก้ไข - บรรทัดที่ 563)

scriptAlias /cgi-bin/ "var/www/cgi-bin/"

<Directory> "var/www/cgi-bin/" บรรทัดที่ 569

- กำหนดให้ Webpage ของสมาชิกสามารถใช้ cgi ได้

- * บรรทัด 777

AddHandler cgi-script .cgi (ลบเครื่องหมาย # ออก)

* ลบเครื่องหมาย # หน้าบรรทัด 369-380 *

* เพิ่มข้อความบรรทัดที่ 371 ต่อท้ายด้วยคำว่า ExecCGI

```
Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch
```

```
IncludesnoExec ExecCGI
```

* บรรทัด 797 เป็นการใส่ SSI ให้แก้ไข Options ภายใต้อัน <Directory>

```
Add Type text/html .shtml
```

7. restart httpd

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

8. กำหนดให้ User ชื่อ Webmaster มีสิทธิ์ส่ง Webpage ผ่านทาง ftp เข้ามาได้

- สร้าง User ชื่อ webmaster คำสั่ง useradd <user>

```
# useradd webmaster
```

- กำหนดรหัสผ่านของ User webmaster

```
# passwd webmaster
```

- กำหนดสิทธิ์ webmaster เป็นเจ้าของทั้ง Directory ที่ใช้ทำ web

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

```
# chown -R webmaster.webmaster /var/www/html
```

```
/var/www/manual
```

```
/var/www/cgi-bin
```

```
/var/www/icons
```

```
/var/www/error
```

9. การให้ลูกข่ายมี Website ส่วนตัว มีขั้นตอน ดังนี้

ข้อกำหนด

- ที่ home directory ของ User จะต้องสร้าง Subdirectory ชื่อ public_html

- file แรกที่ใช้เป็น homepage จะต้องชื่อ index.html หรือ index.html หรือ index.php

- กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของบุคคลอื่นที่ไม่ใช่เจ้าของให้อ่าน file ได้

ขั้นตอนการสร้าง User เช่น สร้าง User ชื่อ User1

9.1 Login เข้าสู่ระบบโดย root

Login : root

Password : ใต้ password ของ root

9.2 สร้าง User

```
# useradd user1
```

9.3 กำหนด password ของ user1

```
# passwd user1
```

ใต้ password ของ user1 2 ครั้ง

```
# logout
```

9.4 login เข้าเป็น User ที่ต้องการ เช่น User1

Login : user1

ใต้ password User1 จะเข้าสู่ Home Directory ของ User1

```
# pwd
```

จะปรากฏข้อมูล ดังนี้ /home/user1

9.5 สร้าง directory สำหรับเก็บ webpage

```
# mkdir public_html
```

9.6 กำหนดสิทธิ์ให้ผู้อื่นมาอ่าน file ใน Home Directory ได้

```
# chmod 711 /home/user1
```

9.7 ทดลองสร้าง file php ทดสอบการทำงาน

```
# cd public_html
```

```
# vi index.php
```

เขียนข้อมูล ดังนี้

```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

9.8 ออกจากระบบ

```
# logout
```

9.9 ทดสอบระบบโดยเปิด Browser พิมพ์ URL \Rightarrow ip address/~user1

พิมพ์: 61.19.212.45/~user1

10. ศึกษาเกี่ยวกับ FTP Server ในการให้ลูกข่ายสามารถ ftp สำหรับ Upload file ได้

หมายเหตุ : ต้องไปเพิ่มชื่อ user ใน file chroot_list

(Login โดย root)

(ดูเกี่ยวกับ FTP Server)