

การติดตั้ง Radius Server เพื่อทำ Authentication Server

ที่มาของเอกสารฉบับนี้ :

1. จากการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมตาม พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ของสถานศึกษาในสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ณ โรงแรมราก็อนบีช 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 แต่เนื่องจากมีท่านที่สนใจ และจะต้องนำไปทำที่วิทยาลัยฯ ของตนเอง ผู้เขียนจึงได้เผยแพร่ ยังไงก็นำไปประยุกต์ให้เข้ากับเครือข่ายของตนเองก็แล้วกันนะครับ

หวังว่าเอกสารฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อทุกท่านบ้างไม่มากก็น้อย ขอให้ประสบความสำเร็จในการติดตั้ง Internet Server นะครับ

วิรัชศักดิ์ ขจรบุญ

ครูชำนาญการ

การติดตั้ง Radius Server เพื่อทำ Authentication Server

1. ลงระบบปฏิบัติการ Linux Fedora Core 6
2. เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องติดตั้งโปรแกรมนี้ก่อน
 - apache เป็น webservice - MySql
 - php - phpMyAdmin
3. ติดตั้ง freeradius และ Config ให้สามารถติดต่อกับ User ในระบบได้
4. ติดตั้ง Chillispot และ Config ให้รู้จักกับ radius ให้ User ในระบบออกอินเทอร์เน็ตได้ (ทำ NAT)
5. ติดตั้ง squid และทำ transparent proxy
ทดสอบว่า User ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตผ่าน squid หรือไม่
6. ติดตั้ง MySql และติดตั้งโปรแกรมเพิ่ม, และ Config ให้ radius ใช้ User จากฐานข้อมูล MySql
7. ติดตั้งโปรแกรมเสริม phpmyprepaid เป็นโปรแกรมเสริมสำหรับออกคูปอง หรือ billing ในการสร้าง User ที่มีจำนวนมาก
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควรมี LAN Card 2 ใบ (eth0, eth1)
 - กำหนด ค่าที่จำเป็น เช่น
IP address : 61.19.212.XXX - IP ที่ได้จาก ISP
Domain : _____ .kknict.ac.th authenserver.kknict.ac.th
eth0 : 61.19.212.XXX ← Real IP ออก Net ได้ 61.19.212.142
eth1 : ตั้งเป็น dhcp * (ภายหลังจะตั้งเป็น none)
php :
Mysql :
phpmyadmin :
ZendOptimize : เอาไว้เร่งความเร็ว php (ไม่จำเป็นต้องใช้ก็ได้)

- ศึกษาจาก website

<http://mamboeasy.psu.ac.th/~wiboon.w/content/category/5/23/40>

การติดตั้ง freeradius

- Log on เข้า Server โดย root

ควรทดสอบการเชื่อมต่อ Internet ว่าใช้ได้หรือไม่ก่อน

คำสั่ง # ping ping 61.19.212.137

ifconfig

- ติดตั้ง freeradius

yum install freeradius

เมื่อโปรแกรมถามว่าจะ download file หรือไม่ ให้ตอบ y

Freeradius-1.1.7-3.1.fc6

ทำการติดตั้งโปรแกรมที่ Download มา ให้ตอบ y

- สั่งให้ radius ทำงาน

- สั่งให้ radius ทำงานก่อน (ถ้าได้สั่งแล้วไม่ต้องสั่งอีก ต้องสั่งก่อนที่จะทำการ test)

service radiusd start

หรือ # /etc/init.d/radiusd start (หรือ restart)

หรือสั่งที่ # ntsysv เพื่อให้ทำงานทุกครั้งที่ reboot เครื่อง

[*] radiusd

หรือ chkconfig radiusd on

- ตรวจสอบ freeradius

cd /etc/raddb //ที่อยู่ของ freeradius

ls

จะพบ file radiusd.conf

-
- ทดสอบ Test User ในระบบ

คำสั่ง redtest - ใช้ test user ในระบบ

- เพิ่ม User ในระบบ

```
# adduser user1
```

```
# password user1
```

พิมพ์ password user1 2 ครั้ง

- การทดสอบ (รูปแบบคำสั่ง)

```
# radtest user1 password localhost 0 testing123
```

↑ ชื่อ User ↑ Password ของ User1

- เปิด file ของ freeradius (ใน /etc/raddb) เพื่อดู key ในการทดสอบ

```
# cd /etc/raddb
```

```
# vi clients.conf
```

ดูบรรทัดที่ 35

Key default

ในการทดสอบของ

freeradius

หรือ # vi /etc/raddb/clients.conf

```
# radtest user1 <password> localhost 0 testing123
```

ถ้าไม่ผ่าน แสดงว่า radius ยังไม่สามารถติดต่อกับ User ในระบบได้ต้องทำให้ password อยู่ใน mode shadow ก่อน

- การทำให้ Password อยู่ใน mode shadow

- แก้ไขที่ radiusd.conf

```
# vi /etc/raddb/radiusd.conf
```

114 แก้ไขไฟล์ user และ group

```
115 ค่าเดิม user = radiusd
```

บรรทัดที่ 114

```
group = radiusd
```

บรรทัดที่ 115



แก้ไขเป็น (ใส่ # หน้าบรรทัดทั้งสอง)

```
# user = radiusd
```

```
# group = radiusd
```

```
- restart service radiusd ใหม่สั่ง # /etc/init.d/radiusd restart
```

```
- test user อีกครั้งหนึ่ง
```

```
# radtest user1 <password> localhost 0 testing123
```

จะพบข้อความว่า Access-Accept แสดงว่า radius ติดต่อกับ user ในระบบได้แล้ว