

## การติดตั้ง Chillispot

### ที่มาของเอกสารฉบับนี้ :

1. จากการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมตาม พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ของสถานศึกษาในสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ณ โรงแรมคร่าก่อนบีช 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 ขอให้ผู้ใช้นำไปปรับให้เข้ากับค่าของผู้ใช้เอง

จริงจริงแล้วผู้เขียนได้เขียนเป็นขั้นตอนเพื่อให้ดูง่ายในการติดตั้ง และทำขึ้นเพื่อใช้งานเองในฐานะที่เป็นผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น แต่เนื่องจากมีท่านที่สนใจ และจะต้องนำไปทำที่วิทยาลัยฯ ของตนเอง ผู้เขียนจึงได้เผยแพร่ ยังไงก็นำไปประยุกต์ใช้เข้ากับเครือข่ายของตนเองก็แล้วกันนะครับ

หวังว่าเอกสารฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อทุกท่านบ้างไม่มากก็น้อย ขอให้ประสบความสำเร็จในการติดตั้ง Internet Server นะครับ

วิรัชศักดิ์ ขจรบุญ

ครูชำนาญการ

## การติดตั้ง Chillispot

- ตรวจสอบว่าเปิด dhcp หรือไม่

- ถ้ามีให้ stop dhcp และปิดการทำงานทุกครั้ง boot เพราะ chillispot จะทำหน้าที่ dhcp และแจก ip address ให้เครื่องลูกข่ายเอง

```
# service dhcpd stop      ปิด Service dhcp
```

```
# chkconfig dhcpd off     ปิด Service dhcp ถ้า Robot เครื่องใหม่
```

```
หรือปิด Server ที่ # ntsysv
```

```
[ ] dhcp   เอาเครื่องหมาย * ออก
```

- ทำให้เครื่อง Server ทำหน้าที่ forward package ทุกครั้งที่ boot

```
# vi /etc/sysctl.conf
```

บรรทัดที่ 7 แก้ไขบรรทัด net.ipv4.ip\_forward = 0

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

```
:wq บันทึก
```

↑  
แก้ไขเป็น 1

- เพื่อให้มีผลทันทีในขณะนั้น ให้เครื่อง forward packet

```
พิมพ์ # echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward (สั่งที่ #)
```

## การติดตั้ง LAN Card ใบที่ 2 (eth1)

- กำหนดให้ LAN Card eth1 ทำงาน

```
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
```

```
แก้ไข DEVICE = eth1
```

```
ONBOOT = yes
```

```
BOOTPROTO = none (ค่าเดิมเป็น dhcp)
```

- download โปรแกรม chillispot

```
mkdir /download
```

```
cd /download
```

```
cd / folder ที่ต้องการเก็บไฟล์ที่ download
```

```
# cd /<ชื่อโฟลเดอร์>
```

```
wget ftp://ftp.psu.ac.th/pub/chillispot/chillispot-1.1.0.i386.rpm
```

└─┬─> คำสั่งคล้าย download

- ติดตั้ง Chillispot ที่ download มา

```
# rpm -Uvh chillispot-1.1.0.i386.rpm
```

- การ Config chillispot

(ใช้ปุ่ม TAB ช่วยได้)

- แก้ไขไฟล์ chilli.conf

```
# vi /etc/chilli.conf
```

- แก้ TUN parameters

```
+38 # net 192.168.182.0/24
```

เอาเครื่องหมาย # ออก

↓

```
Net 192.168.xxx.0/24
```

กำหนดค่าตามต้องการ 1-254 เช่น 64

จะได้เป็น 192.168.64.0/24

ต้องการใช้ Local IP เป็นหมายเลขอะไรก็ให้กำหนดค่าตรงนี้

```
+72 - แก้ domain kknbc.com
```

(เอา # ออกด้วย)

- แก้ Radius parameter

```
+108 radiuslisten 127.0.0.1 (เอาเครื่องหมาย # ออก) (ต้องเป็น 127.0.0.1)
```

```
+113 radiusserver1 rad01.chillispot.org
```

↓

127.0.0.1 หรือ IP ของเครื่อง radius server (61.19.212.xxx)

+120 radiusserver2 127.0.0.1 หรือ IP ของเครื่อง Radius Server ( 61.19.212.xxx)  
( แก้เหมือนกัน )

+139 radiussecret testing123 (เอาเครื่องหมาย # ออก)  
ถ้าจะเปลี่ยนจาก testing123 ก็สามารรถเปลี่ยนได้  
( เป็นค่าที่ radiusd ใช้ติดต่อกับ chilli )

+217 dhcpif eth1 (ไม่ต้องแก้ไข)

- ส่วนของ Universal access method (UAM) parameters

เป็นส่วนของหน้าในการ Login หรือการ redirect ไปหน้าไหน

เดิม uamserver <https://radius.chillispot.org/hotspotlogin> เอา # ออก

+237 แก้เป็น uamserver [https:// ipaddress/cgi-bin/hotspotlogin.cgi](https://ipaddress/cgi-bin/hotspotlogin.cgi)



192.168.64.1

ip ของ Server ที่เป็น Proxy server หรือ chillispot

แก้ไขหน้าของ Web page เมื่อ User Login จะเจอหน้านี้เป็นหน้าแรก

+244 แก้ uamhomepage [http://ipaddress /welcome.html](http://ipaddress/welcome.html)

\* (เอาเครื่องหมาย # ออก)



192.168.64.1

ip ของ Server ที่เป็น Proxy server หรือ chillispot

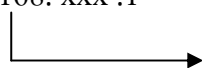
+248 - แก้ไขบรรทัดที่มีข้อความ

uamsecret ht2eb .....

(เอาเครื่องหมาย # ออก)

- แก้ไขบรรทัดที่มีข้อความ

+253 uamlisten 192.168. xxx .1 192.168.64.1



แก้ ip ให้เป็นของ Proxy Server ตัวนี้ หรือ chillispot

(เอาเครื่องหมาย # ออก)

```

+230      # lease 600
          เอา # ออก แก้ตัวเลขเป็น 86400 (24 ชม.)
- Save : wq
- กดลอก firewall ของ chilli ไปไว้ที่ etc
      # cp /usr/share/doc/chillispot-1.1.0/firewall.iptables /etc กด Enter
- กดลอก hotspotlogin.cgi
      # cp /usr/share/doc/ch...../hotspotlogin.cgi
          วรรค /var/www/cgi.bin กด Enter
- แก้ไข file hotspotlogin.cgi ให้มีค่า uamsecret เหมือน chillispot
  โดยเอาเครื่องหมาย # ออก
# vi /var/www/cgi-bin/hotspotlogin.cgi
+27      $uamsecret = "ht2eb....."; (เอาเครื่องหมาย # ออก)
+31      แก้ $userpassword = 1 ; เอาเครื่องหมาย # ออก
          : wq บันทึก
- สร้างหน้า webpage welcome สำหรับยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ
      # vi /var/www/html/welcome.html
      (ควรใช้โปรแกรม Dreamweaver สร้างจะดีกว่า)
- ทำหน้า Welcome
<html>
<head> <title> ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิทยาลัยการอาชีพ
      ขอนแก่น
</title>
</head>
<body>
<center> <h1> <span style = "color : red;"> TESTING ONLY </span> </h1>
<BR> <img src = "chillspot.png"/> <br>
<h3> <span style = "color : blue;"> Welcome to our Hotspot,
      Wireless Network </span> </h3> <br>

```

```

<p> You are connected to an authentication and restricted network access point. <BR>
* <h3> <a href = "http :// ipaddress:3990/prelogin"> chick here to login </a> </h3>
<br> <p> <br> <p> Enjoy : <br> </center> <br>
</body>
</html>

```

192.168.64.1 ← ต้องเป็น ip นี้

ควรเขียน Code เพื่อให้ redirect ไปหน้า welcome อัตโนมัติ โดยให้แสดงหน้าแรกของวิทยาลัยก่อนแล้วจึงเข้าไป Login

\* ทำ link ไปที่ ip ของ Server เช่น 192.168.64.1 ตามด้วย : 3990/prelogin

เอารูปมาใส่ **download**

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

```
# wget http://www.chillispot.info/images/chillispot-20050511.png
```

เปลี่ยนชื่อรูป

```
# mv chillispot-20050511.png chillispot.png
```

- ทดสอบการใช้งานว่า เมื่อ User เปิดโปรแกรม Browser แล้วจะ redirect มาที่หน้า welcome หรือไม่

- สั่งให้ chillispot ทำงานด้วยคำสั่ง

```
service chilli start
```

สั่งให้ทำงานทุกครั้งที boot → # ntsysv

เลือก [\*] chilli

หรือ chkconfig chilli on

ดูว่า Chilli ทำงานหรือยัง

```
# ifconfig
```

จะเห็น card eth0 - เป็น ip ของ Server (Real IP)

eth1 - จะต้องไม่มี ip อะไรเพราะไม่ได้ให้ระบบแจก ip

tun 0 จะมี inet addr : 192.168.64.1

\* เสริมการติดตั้ง radius และ chillispot

\*\* ตั้ง start firewall ด้วย

- ตั้งให้ firewall iptables ทำงานด้วยคำสั่ง } ให้ทำที่หลัง มิเช่นนั้น  
# sh /etc/firewall.iptables } จะ remote ไม่ได้
- แก้ไขเพิ่ม rc.local เพื่อให้ firewall.iptables และ chilli มีผลทำงานด้วยเมื่อ reboot เครื่องใหม่

# vi /etc/rc.local

พิมพ์เพิ่ม 2 บรรทัด

```
sh /etc/firewall.iptables
service chilli restart
```

บันทึก : wq

- Reboot เครื่อง Server

# init 6

- เมื่อเข้าสู่ระบบก็สามารถใช้ระบบ chillispot แบบ web login ได้

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

(ต้องสั่งให้ chillispot restart ทุกวัน มิเช่นนั้นจะจำข้อมูลผู้ใช้ที่ไม่ได้ Logout และจะเข้าได้ตลอด)