

**คู่มือสอนการติดตั้ง All in One Server ฉบับย่อ** นี้ สามารถนำไปใช้ทำ Server ได้ 3 รูปแบบ ครับ

1. **NetCafe Server** เป็น Server สำหรับ **ร้านเน็ต-เกมส์คอมพิวเตอร์**
2. **Hotspot Server** เป็น Server สำหรับ **สถานศึกษา หอพัก อพาร์ทเมนท์ คอนโด บริษัท ห้างร้าน**
3. **All in One Server** เป็น Server สำหรับ **ร้านเน็ต + หอพัก**

**คู่มือสอนการติดตั้ง All in One Server ฉบับย่อ** มีเนื้อหาทั้งหมด **3** ตอน

### **ตอนที่1 การออกแบบ Server และการติดตั้ง ClarkConnect 4.3 Enterprise**

- \*\*ตารางแสดงโปรแกรมและโมดูลที่จำเป็นสำหรับ Server ประเภทต่างๆ
- \*\*วิธีการเลือกคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมสำหรับทำ Server ในองค์กรของท่าน
- \*\*สูตรการกำหนดจำนวน Lan Card ที่ต้องใช้ในการทำ Server
- \*\*การกำหนดหน้าที่ให้ Lan Card
- \*\*การติดตั้ง ClarkConnect 4.3 Enterprise
- \*\*การ Update ClarkConnect 4.3 Enterprise

### **ตอนที่2 การติดตั้ง Hotspot ด้วย Freeradius + Chilli + WebBase Management**

- \*\*การติดตั้ง freeradius และโมดูลที่จำเป็นบางส่วน
- \*\*การติดตั้ง WebBase Management ของ ม.บูรพา และ การติดตั้ง Database เพื่อใช้กับ Radius
- \*\*ขั้นตอนการแก้ไขไฟล์คอนฟิกต่างๆ ของ Freeradius ครับ
- \*\*การติดตั้ง Chilli แบบ Web Login และการปรับแต่งไฟล์คอนฟิกต่างๆ
- \*\*ขั้นตอนการใช้งานระบบ Hotspot ครับ

### **ตอนที่3 การติดตั้ง NetCafe Server ด้วย Squid + Frox + Firewall Script**

- \*\*การติดตั้ง Squid2.6 และการปรับแต่งคอนฟิกเพื่อเพิ่มความสามารถให้กับ Squid
- \*\*การติดตั้ง Frox และการปรับแต่งคอนฟิกเพื่อเพิ่มความสามารถให้กับ Frox
- \*\*การติดตั้ง Firewall Script เพื่อจัดสรรและควบคุม แยกเน็ตแยกเกมส์

**NetCafe Server** เป็น Server สำหรับ **ร้านเน็ต-เกมส์คอมพิวเตอร์**  
จะใช้เนื้อหา ตอนที่1 และตอนที่3 เท่านั้น

**Hotspot Server** เป็น Server สำหรับ **สถานศึกษา หอพัก อพาร์ทเมนท์ คอนโด บริษัท ห้างร้าน**  
จะใช้เนื้อหา ตอนที่1 และตอนที่2 เท่านั้น

**All in One Server** เป็น Server สำหรับ **ร้านเน็ต + หอพัก อพาร์ทเมนท์ คอนโด**  
จะใช้เนื้อหา ทั้งหมดเลยครับ ทุกตอน

ข่าๆ ก่อนเริ่มทำการติดตั้งครับ...อิอิ

**All in One Server** ( AiOS ผมขอเรียกย่อๆว่า เอไอโอเอส นะครับ )

**AI** ย่อมาจาก **Artificial Intelligent** หมายถึง **สมองกลอัจฉริยะ**

**OS** ย่อมาจาก **Operation System** หมายถึง **ระบบปฏิบัติการ**

**AiOS** ซึ่งก็จะแปลได้ว่า **ระบบปฏิบัติการสมองกลอัจฉริยะ**  
แต่ชื่อก็สุดยอดแล้ว.....5555+ (ชื่อโคตรเวอร์.....)

# ตอนที่ 1

## การออกแบบ Server และการติดตั้ง ClarkConnect 4.3 Enterprise

\*\*ตารางแสดงโปรแกรมและโมดูลที่จำเป็นสำหรับ Server ประเภทต่างๆ

ประเภท Server	NetCafe Server	Hotspot Server	All in One Server ( AiOS )
โปรแกรมที่ต้องติดตั้ง			
CC 4.3 Enterprise	✓	✓	✓
Web Proxy Server (Squid)	✓	Option	✓
FTP Proxy Server (Frox)	✓	Option	✓
Database Server (mysql)	Option	✓	✓
Web server	Option	✓	✓
Content Filter Server	Option	Option	Option
FTP Server	Option	Option	Option
File Server (Samba)	Option	Option	Option
NTP Server	✓	✓	✓
Firewall Script	✓	Option	✓
Freeradius	X	✓	✓
Chilli	X	✓	✓
Web-Management for radius	X	✓	✓
Log System (syslog-ng)	✓	✓	✓

**หมายเหตุ**

✓

หมายถึง ต้องติดตั้ง

X

หมายถึง ไม่ต้องติดตั้ง

Option

หมายถึง ติดตั้งเสริมได้เพื่อเพิ่มความสามารถของการทำงาน

\*\*วิธีการเลือกคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสำหรับทำ Server ในองค์กรของท่าน

จำนวนเครื่องลูกข่าย	10 - 20	20 - 80	80 - 120
สเปกคอม server			
Cpu	1 GHz – 1.5 GHz	1.5 GHz – 2 GHz	2 GHz ขึ้นไป
Ram	512 MB – 1 GB	1 GB – 2 GB	2 GB ขึ้นไป
Hard Disk	40 – 80 GB	80 – 160 GB ขึ้นไป	160 GB ขึ้นไป
Lan Card	2 Card หรือมากกว่า	2 Card หรือมากกว่า	2 Card หรือมากกว่า

**หมายเหตุ**

จำนวน Lan Card ขึ้นอยู่กับจำนวน Internet ที่องค์กรของท่านใช้ว่ามีกี่สายครับ

## \*\*สูตรการกำหนดจำนวน Lan Card ที่ต้องใช้ในการทำ Server

ผมเขียนเป็นสูตรจะได้ง่ายต่อการเข้าใจ

### **L+W+N = จำนวน Lan Card ที่ต้องใช้ในการทำ Server ครับ**

- L** หมายถึง จำนวน วงแลน ในองค์กรของท่าน โดยปกติ จะมีแค่ 1 เท่านั้น ( 1 วงแลน ใช้ 1 Lan Card )  
**W** หมายถึง Lan Card ที่ใช้งานกับ Chilli เพื่อทำ Hotspot ด้วย Freeradius  
**N** หมายถึง จำนวน Internet ที่องค์กรของท่านใช้ว่ามีกี่สาย เมื่อต่อแบบ ppp

**หมายเหตุ** 1.สำหรับ สถานศึกษา หอพัก อพาร์ทเมนท์ บริษัท ห้างร้าน **L** จะเท่ากับ 0 และ สำหรับ ร้านเน็ต-เกมส์คอมพิวเตอร์ **W** จะเท่ากับ 0

2.สำหรับ Internet ที่ต่อแบบ eth ท่านสามารถใช้เพียงแค่ 1 Lan Card เท่านั้น ไม่ว่าจะใช้ Internet กี่สายก็ตาม โดยใช้ Option Virtual IP เข้าจัดการ  
จบแล้วครับสำหรับการออกแบบและเลือกสเป็คคอมให้เหมาะกับองค์กรของท่าน

## \*\*การกำหนดหน้าที่ให้ Lan Card

การกำหนดหน้าที่ให้ Lan Card นั้น เราจะพิจารณาจาก จุดประสงค์ของ Server ว่าใช้งานด้านไหน และ จำนวนสายอินเทอร์เน็ตที่เราจะใช้ในองค์กร

### รูปแบบการกำหนดหน้าที่ของ Lan Card สำหรับ NetCafe Server

ลำดับของการ์ดแลน	เน็ต 1 สาย	เน็ต 2 สาย	เน็ต 3 สาย	เน็ต 4 สาย
eth0	ppp0 = Net+Game	ppp0 = Game	ppp0 = Game	ppp0 = Game
eth1	eth1 = Lan ร้านเน็ต	ppp1 = Net	ppp1 = Net/Game	ppp1 = Game
eth2	X	eth2 = Lan ร้านเน็ต	ppp2 = Net	ppp2 = Net/Game
eth3	X	X	eth3 = Lan ร้านเน็ต	ppp3 = Net
eth4	X	X	X	eth4 = Lan ร้านเน็ต

### รูปแบบการกำหนดหน้าที่ของ Lan Card สำหรับ Hotspot Server

ลำดับของการ์ดแลน	เน็ต 1 สาย	เน็ต 2 สาย	เน็ต 3 สาย	เน็ต 4 สาย
eth0	ppp0 = Net	ppp0 = Net	ppp0 = Net	ppp0 = Net
eth1	eth1 = Lan Chilli	ppp1 = Net	ppp1 = Net	ppp1 = Net
eth2	X	eth2 = Lan Chilli	ppp2 = Net	ppp2 = Net
eth3	X	X	eth3 = Lan Chilli	ppp3 = Net
eth4	X	X	X	eth4 = Lan Chilli

### รูปแบบการกำหนดหน้าที่ของ Lan Card สำหรับ All in One Server ( AiOS )

ลำดับของการ์ดแลน	เน็ต 1 สาย	เน็ต 2 สาย	เน็ต 3 สาย	เน็ต 4 สาย
eth0	ppp0 = Net+Game	ppp0 = Game	ppp0 = Game	ppp0 = Game
eth1	eth1 = Lan Chilli	ppp1 = Net	ppp1 = Net/Game	ppp1 = Game
eth2	eth2 = Lan ร้านเน็ต	eth2 = Lan Chilli	ppp2 = Net	ppp2 = Net/Game
eth3	X	eth3 = Lan ร้านเน็ต	eth3 = Lan Chilli	ppp3 = Net
eth4	X	X	eth4 = Lan ร้านเน็ต	eth4 = Lan Chilli
eth5	X	X	X	eth5 = Lan ร้านเน็ต

<b>หมายเหตุ</b>	<b>Game</b>	หมายถึง สายอินเทอร์เน็ตที่ใช้เล่นเกมออนไลน์
	<b>Net</b>	หมายถึง สายอินเทอร์เน็ตที่ใช้เล่นเน็ต
	<b>Net+Game</b>	หมายถึง สายอินเทอร์เน็ตที่ใช้เล่นเน็ต และ เกมออนไลน์ ในเส้นเดียวกัน
	<b>Net/Game</b>	หมายถึง สายอินเทอร์เน็ตที่ใช้เล่นเน็ต หรือ เกมออนไลน์ อย่างไม่อย่างหนึ่ง
	<b>Lan ร้านเน็ต</b>	หมายถึง สายแลน ที่ใช้เชื่อมต่อไปยัง ร้านเน็ต-เกมส์
	<b>Lan Chilli</b>	หมายถึง สายแลน ที่ใช้เชื่อมต่อไปยัง สถานศึกษา หอพัก อพาร์ทเมนท์ บริษัท
	<b>X</b>	หมายถึง ไม่มีการ์ดแลน ไม่ต้องกำหนดหน้าที่

## \*\*การติดตั้ง ClarkConnect 4.3 Enterprise

ให้เราทำการติดตั้งไปตามขั้นตอน ตามปกติครับ จนมาถึงขั้นตอนการ เลือก modules ที่จะติดตั้งให้เลือกตามภาพเลยครับ





หลังจากนั้นก็ทำการติดตั้งต่อจนเสร็จสมบูรณ์นะครับ

หลังติดตั้งเสร็จ ก็ทำการตั้งค่าในการเชื่อมต่อ Internet และ Lan ให้เรียบร้อยนะครับ

### **\*\*การ Update ClarkConnect 4.3 Enterprise**

เริ่มจากการ ลงทะเบียน เพื่อให้สามารถ Update ได้ หรือ ทำการสร้างไฟล์ pcn.list และ extras.list เพื่อให้สามารถ Update ได้โดยไม่ต้องลงทะเบียน สามารถโหลดไฟล์ pcn.list และ extras.list ได้ที่

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/&file=pcnlist%204.3.rar>

ให้แตกไฟล์แล้วทำการก๊อปปี้ทั้งสองไฟล์ไปไว้ที่ /etc/apt/sources.list.d/  
เสร็จแล้วทำการ Update ด้วยคำสั่ง

```
#apt-get update  
#apt-get dist-upgrade
```

เป็นอันเสร็จสิ้นในตอนที่ 1

## ตอนที่ 2

### การติดตั้ง Hotspot ด้วย Freeradius + Chilli + Webbase Management

#### \*\*การติดตั้ง freeradius และโมดูลที่จำเป็นบางส่วน

เริ่มด้วยการติดตั้ง cc-devel ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการ Compile โมดูลต่างๆ ด้วยคำสั่ง

```
#apt-get install cc-devel
```

ต่อด้วยการ Compile freeradius-1.1.7.tar.gz ด้วยคำสั่ง

```
#cd /home
#wget ftp://ftp.freeradius.org/pub/radius/freeradius-1.1.7.tar.gz
#tar zxvf freeradius-1.1.7.tar.gz
#cd freeradius-1.1.7
#./configure --prefix=/usr --with-logdir=/var/log --with-radacctdir=/var/log/radacct --with-raddbdir=/etc/raddb
#make
#make install
```

ต่อด้วยการสร้างไฟล์ให้ radius สามารถ start ได้และสั่งให้ทำงานด้วยคำสั่ง

```
#cd /home
#cp /home/freeradius-1.1.7/redhat/rc.radiusd-redhat /etc/init.d/radiusd
#chmod 755 /etc/init.d/radiusd
#chkconfig radiusd on
#service radiusd start
```

ต่อด้วยการสั่งให้ Web Server และ Database Server ทำงานด้วยคำสั่ง

```
#chkconfig httpd on
#chkconfig mysqld on
#service httpd start
#service mysqld start
```

#### \*\*การติดตั้ง WebBase Management ของ ม.บูรพา และ การติดตั้ง Database เพื่อใช้กับ Radius

เริ่มด้วยการติดตั้ง โมดูลเสริม rrdtool ก่อนเลยนะครับ

โดยโหลด rrdtool-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm , rrdtool-devel-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm และ perl-rrdtool-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm ได้ที่

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/&file=rrdtool-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm>

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/&file=rrdtool-devel-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm>

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/&file=perl-rrdtool-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm>

แล้วทำการ ก๊อปปี้ ทั้ง 3 ไฟล์ไปไว้ในแฟ้ม /home และติดตั้งด้วยคำสั่ง

```
#rpm -ivh rrdtool-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm rrdtool-devel-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm perl-rrdtool-1.0.50-3.el4.rf.i386.rpm
```

ต่อไปจะเป็นการติดตั้ง Database ใน mysql ให้กับ Radius โดยเริ่มจากการตั้งค่า Password ของ root ให้กับ mysql ด้วยคำสั่ง

```
#/usr/bin/mysqladmin -u root password 'abcd1234'
```

แล้วเข้าสู่ mysql ไปสร้าง database และ user ชื่อ radius เพื่อให้ freeradius ใช้ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการ authentication ด้วยคำสั่ง

```
#mysql -uroot -pabcd1234
#CREATE DATABASE radius;
#GRANT ALL PRIVILEGES ON radius.* to 'radius'@'localhost' IDENTIFIED BY 'abcd1234';
#FLUSH PRIVILEGES;
#quit
```

ทำการโหลด database schema ได้ที่

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/&file=radius.sql>

แล้วทำการ ก๊อปปี้ ไฟล์ไปไว้ในแฟ้ม /home และใส่ database schema ด้วยคำสั่ง

```
#mysql -uroot -pabcd1234 radius < /home/radius.sql
```

ทำการติดตั้ง freeradius-mysql ด้วยคำสั่ง

```
#apt-get install freeradius-mysql
```

มาถึงขั้นตอนการติดตั้ง WebBase Management โดยเราจะใช้ของ ม.บูรพา โดยโหลดได้ที่

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/&file=user-management-1.0.001.tar.gz>

จากนั้นทำการแตกไฟล์จนได้แฟ้ม user-management แล้วก๊อปปี้ทั้งแฟ้มไปไว้ที่ /var/www/html แล้วทำการเปลี่ยนชื่อแฟ้ม จาก user-management เป็น wifi และทำการแก้ไขไฟล์ /var/www/html/wifi/admin/include/config.inc.php

```
จากเดิม
$_config['database']['hostname'] = "localhost";
$_config['database']['username'] = "username";
$_config['database']['password'] = "password";
$_config['database']['database'] = "radius-test";
เป็น
$_config['database']['hostname'] = "localhost";
$_config['database']['username'] = "radius";
$_config['database']['password'] = "abcd1234";
$_config['database']['database'] = "radius";
```

เป็นอันเสร็จขั้นตอนการติดตั้ง WebBase Management ของ ม.บูรพา ครับ



## **\*\*ขั้นตอนการแก้ไขไฟล์คอนฟิกต่างๆ ของ Freeradius ครับ**

เริ่มด้วยการแก้ไขไฟล์ /etc/raddb/radiusd.conf

บรรทัดข้อความจากเดิม

```
user = radiusd
group = radiusd
ให้เป็น
#user = radiusd
#group = radiusd
```

บรรทัดที่ 1261 เดิม

```
# $INCLUDE ${confdir}/sql.conf
แก้ไขโดยการเอา # ออก เป็น
$INCLUDE ${confdir}/sql.conf
```

บรรทัดที่ 1865 เดิม #sql

```
แก้ไขโดยการเอา # ออก เป็น sql
```

บรรทัดที่ 2028 เดิม #sql

```
แก้ไขโดยการเอา # ออก เป็น sql
```

เพิ่มทั้ง 3 บรรทัดข้างล่างในส่วนของ section authorize { ... }

```
noresetcounter
dailycounter
monthlycounter
```

เพิ่มบรรทัดข้างล่างทั้งหมด ตรงตำแหน่งบรรทัดเหนือ sqlcounter dailycounter {  
sqlcounter noresetcounter {

```
counter-name = Max-All-Session-Time
check-name = Max-All-Session
sqlmod-inst = sql
key = User-Name
reset = never
query = "SELECT SUM(AcctSessionTime) FROM radacct WHERE UserName='%k'"
```

```
}
```

ต่อด้วยการแก้ไขไฟล์ /etc/raddb/sql.conf

บรรทัดที่ 21 แก้ไขให้เป็น

```
login = "radius"
password = "abcd1234"
radius_db = "radius"
```



และสุดท้ายแก้ไขไฟล์ /etc/raddb/clients.conf

```
บรรทัดที่ 35 เดิม secret = testing123
แก้ไขเป็น secret = mytestkey
```

และสั่งรันเพื่อให้มีผลทันทีด้วยคำสั่ง

```
#service radiusd restart
```

เป็นอันเสร็จแล้วครับกับการแก้ไขไฟล์คอนฟิกของ Freeradius ครับ

## **\*\*การติดตั้ง Chilli แบบ Web Login และการปรับแต่งไฟล์คอนฟิกต่างๆ**

เริ่มด้วยการแก้ไขไฟล์ config ต่างๆ เพื่อให้ทำงานร่วมกับ Chilli ได้ โดยแก้ไขแฟ้ม /etc/sysctl.conf ให้มีค่าดังตัวอย่าง

```
เดิม net.ipv4.ip_forward = 0
แก้ไขเป็น net.ipv4.ip_forward = 1
```

แล้วสั่งรันเพื่อให้มีผลทันทีด้วยคำสั่ง

```
#echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

และแก้ไขแฟ้ม /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX ให้มีค่าดังตัวอย่าง

```
DEVICE=ethX
ONBOOT=yes
BOOTPROTO=none
```

( X คือเลข 0,1,2,3,4,5,6,7,... ตาม eth ของ Lan Card ที่ใช้ทำ Lan Chilli)

ต่อด้วยการติดตั้ง Chilli ด้วยคำสั่ง

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

ติดตั้งเสร็จเราก็มามาทำการแก้ไขแฟ้ม /etc/chilli.conf ให้มีค่าดังตัวอย่าง

```
บรรทัดที่ 38 เดิม net 192.168.182.0/24
แก้ไขเป็น net 10.0.1.0/24
```

```
บรรทัดที่ 113 เดิม radiusserver1 rad01.chillispot.org
แก้ไขเป็น radiusserver1 127.0.0.1
```

```
บรรทัดที่ 120 เดิม radiusserver2 rad02.chillispot.org
แก้ไขเป็น radiusserver2 127.0.0.1
```

```
บรรทัดที่ 139 เดิม #radiussecret testing123
แก้ไขเป็น radiussecret mytestkey
```

บรรทัดที่ 237 เดิม #uamserver <https://radius.chillispot.org/hotspotlogin>  
แก้ไขเป็น uamserver <https://10.0.1.1/wifi/hotspotlogin.php>

บรรทัดที่ 244 เดิม #uamhomepage <http://192.168.182.1/welcome.html>  
แก้ไขเป็น uamhomepage <http://10.0.1.1/wifi/index.php>

บรรทัดที่ 248 เดิม #uamsecret ht2eb8ej6s4et3rg1ulp  
แก้ไขโดยให้อาเครื่องหมาย # ออกเป็น uamsecret ht2eb8ej6s4et3rg1ulp

บรรทัดที่ 253 เดิม #uamlisten 192.168.182.1  
แก้ไขเป็น uamlisten 10.0.1.1

ต่อการใช้ไฟล์ firewall.iptables ที่ได้ทำการปรับแต่ง แก้ไขแล้ว โดยใช้ได้ที่

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/file\\_complete\\_step1/&file=firewall.iptables](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=chillispot/file_complete_step1/&file=firewall.iptables)

แล้วทำการก๊อปปี้ไฟล์ firewall.iptables ไปไว้ที่ /etc และสั่งรันด้วยคำสั่ง

```
#sh /etc/firewall.iptables
```

ต่อด้วยการสร้างหน้าเว็บเพื่อเข้าระบบในชื่อแฟ้ม /var/www/html/wifi/index.php ให้มีค่าดังตัวอย่าง

```
<html>
<head>
<title>Welcome to Our Hotspot, Wireless Network.</title>
</head>
<body>
<center>
<H1><font color="red">TESTING ONLY</font></H1>

<H3><font color="blue">Welcome to Our Hotspot, Wireless Network.</font></H3>
<p>You are connected to an authentication and restricted network access point.
<H3><a href="http://10.0.1.1:3990/prelogin">Click here to login</a></H3>
<p>
<p>Enjoy.
</center>
</body>
</html>
```

ถ้าต้องการรูป chillispot.png ให้ดาวน์โหลดได้จาก

<http://mamboeasy.psu.ac.th/%7Ewiboon.w/images/stories/chillispot/chillispot.png>

แล้วคัดลอกแฟ้มนี้ไปไว้ใน /var/www/html/wifi ด้วยคำสั่งดังนี้

```
#wget http://mamboeasy.psu.ac.th/~wiboon.w/images/stories/chillispot/chillispot.png
#cp chillispot.png /var/www/html/wifi
```

แล้วสั่งให้ Chilli ทำงานด้วยคำสั่ง

```
#service chilli start
```

เสร็จแล้วครับสำหรับการติดตั้ง Hotspot บน ClarkConnect 4.3 Enterprise  
ก่อนจะทดสอบระบบ Hotspot ควรทำงาน Reboot ระบบใหม่นะครับ

## \*\*ขั้นตอนการใช้งานระบบ Hotspot ครับ

สำหรับผู้ดูแลระบบสามารถเข้าไป Management และ ปรับแต่งเพิ่มเติมได้ที่

<http://10.0.1.1/wifi/admin/index.php>



โดย ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน จะเป็น

ชื่อผู้ใช้ = administrator

รหัสผ่าน = password

ยินดีต้อนรับ ..... » หน้าแรก | ออกจากระบบ

## Authent!cation

ระบบจัดการการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต



### เมนูหลัก

หน้าแรก

ออกจากระบบ

### เมนูจัดการระบบ

เพิ่มผู้ใช้ใหม่

จัดการข้อมูลผู้ใช้

จัดการกลุ่มผู้ใช้

ปรับแต่งหน้าจอล็อกอิน

รายชื่อผู้ที่กำลังใช้งาน

ประวัติการใช้งาน

สถิติการใช้งานระบบ

ออกแบบและพัฒนาารระบบ: ห้องปฏิบัติการวิจัยลินุกซ์ มหาวิทยาลัยบูรพา

จบแล้วครับ ตอนที่2 และสำหรับการติดตั้ง Hotspot Server นั้นเสร็จสมบูรณ์ในขั้นตอนนี้ครับ

## ตอนที่ 3

### การติดตั้ง NetCafe Server ด้วย Squid + Frox + Firewall Script

**\*\*การติดตั้ง Squid2.6 และการปรับแต่งคอนฟิกเพื่อเพิ่มความสามารถให้กับ Squid**  
เริ่มด้วยการโหลดโปรแกรม Squid2.6 ก่อนเลยนะครับ โดยโหลดได้จาก

<http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/&file=squid-2.6.STABLE20-1.el4.i386.rpm>

หลังจากโหลดเสร็จแล้วให้ก๊อปไปไว้ที่ /home แล้วทำการติดตั้งด้วยคำสั่ง

```
#cd /home  
#rpm -Uhv squid-2.6.STABLE20-1.el4.i386.rpm
```

หลังจากติดตั้ง Squid เสร็จ ให้ทำการโหลดไฟล์คอนฟิกของ Squid ที่ได้ทำการปรับแต่งแล้ว โดยโหลดได้ที่

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/naninternet\\_addon/&file=squid.conf](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/naninternet_addon/&file=squid.conf)  
( คอนฟิกที่ให้โหลดนี้ ปรับแต่งโดย naninternet ครับ )

แล้วทำการก๊อปไฟล์ squid.conf ไปไว้ที่ /etc/squid/ แล้วสั่งรันด้วยคำสั่ง

```
#chkconfig squid on  
#service squid start
```

เสร็จแล้วขั้นตอนการติดตั้ง และปรับแต่งคอนฟิกของ Squid2.6

**\*\*การติดตั้ง Frox และการปรับแต่งคอนฟิกเพื่อเพิ่มความสามารถให้กับ Frox**  
เริ่มด้วยการโหลดโปรแกรม Frox ก่อนเลยนะครับ โดยโหลดได้จาก

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/&file=frox\\_addons\\_clarkconnect-1.5.tar.gz](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/&file=frox_addons_clarkconnect-1.5.tar.gz)

หลังจากโหลดเสร็จแล้วให้ก๊อปไปไว้ที่ /home แล้วทำการติดตั้งด้วยคำสั่ง

```
#cd /home  
#tar -xzf frox_addons_clarkconnect-1.5.tar.gz  
#cd frox_addons_clarkconnect-1.5  
#./install
```

หลังจากติดตั้ง Frox เสร็จ ให้ทำการโหลดไฟล์คอนฟิกของ Frox ที่ได้ทำการปรับแต่งแล้ว โดยโหลดได้ที่

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/naninternet\\_addon/&file=frox.conf](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/naninternet_addon/&file=frox.conf)  
( คอนฟิกที่ให้โหลดนี้ ปรับแต่งโดย naninternet ครับ )

แล้วทำการก๊อปไฟล์ frox.conf ไปไว้ที่ /etc/frox/ แล้วสั่งรันเพื่อให้คอนฟิกมีผลทันที ด้วยคำสั่ง

```
#service frox restart
```

เสร็จแล้วขั้นตอนการติดตั้ง และปรับแต่งคอนฟิกของ Frox

## **\*\*การติดตั้ง Firewall Script เพื่อจัดสรรและควบคุม แยกเน็ตแยกเกมส์**

ในส่วนของ firewall script นั้นผมจะไม่สอนในส่วนของวิธีการเขียนนะครับ เพราะเนื้อหาเยอะมากๆ ถ้าท่านผู้อ่านสนใจที่จะศึกษาจริงๆ ผมขอแนะนำให้ไปซื้อหนังสือที่เกี่ยวกับ firewall ของ linux อ่านเอาละครับ หนังสือมีขายตามร้านหนังสือชั้นนำทั่วไปเลยครับ

ในที่นี้ผมจึงได้นำ firewall script สำหรับร้านเน็ต-เกมส์ โดยเฉพาะมาให้โหลดไปใช้กันได้เลยครับ โดยจะมีทั้งหมด 3 สคริปต์ครับ เลือกใช้ตามความพอใจได้เลยครับ

โดยมี **firewall script ของคุณ วัลลภ เพชรรัตน์ แห่ง icafethai.com**  
**firewall script ของคุณ ศักดิ์ศร อุ่นอารีย์ Mazzero แห่ง linuxthai.org**  
**firewall script ของคุณ Alexa แห่ง ZealZone Cafe'**

**firewall script ของคุณ วัลลภ เวอร์ชัน 2.7.1** เป็นเวอร์ชันแจกฟรี ออกเมื่อเดือน กันยายน 2008

รองรับเน็ตตั้งแต่ 1 – 6 สาย สลับสายอัตโนมัติ เมื่อเน็ตเส้นไหนหลุด

ปัจจุบัน มีเวอร์ชัน 2.8 ออกมาแล้วแต่ไม่ฟรีครับ แจกให้เฉพาะลูกค้าของคุณ วัลลภ เท่านั้น ถ้าสนใจสามารถติดต่อได้ที่ [www.icafehai.com](http://www.icafehai.com) ครับ

โหลด firewall script ของคุณ วัลลภ เวอร์ชัน 2.7.1 ได้ที่

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/naninternet\\_addon/&file=rc.firewall.local.V2.7.1.zip](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/naninternet_addon/&file=rc.firewall.local.V2.7.1.zip)

**firewall script ของคุณ ศักดิ์ศร เวอร์ชัน 1.9a** ออกเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2008

รองรับเน็ตตั้งแต่ 1 – 4 สาย สลับสายอัตโนมัติ เมื่อเน็ตเส้นไหนหลุด

สามารถโหลดเวอร์ชันใหม่ๆได้ที่ [www.linuxthai.org](http://www.linuxthai.org) คุณ ศักดิ์ศร แจกฟรีครับ

และท่านสามารถมอบเงินเพื่อเป็นกำลังใจและทุนในการวิจัยและพัฒนาสคริป ได้ที่

บัญชีเลขที่ 341-2 17202-7 ธ.ไทยพาณิชย์ นายศักดิ์ศร อุ่นอารีย์

โหลด firewall script ของคุณ ศักดิ์ศร เวอร์ชัน 1.9a ได้ที่

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/tong\\_addon/&file=Tong.firewall.V1.9a.zip](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/addon/tong_addon/&file=Tong.firewall.V1.9a.zip)

**firewall script ของคุณ alexa เวอร์ชัน 2** ออกเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2008

รองรับเน็ตแบบไม่จำกัดจำนวนสาย สลับสายอัตโนมัติ เมื่อเน็ตเส้นไหนหลุด

ถ้าต้องการเวอร์ชันใหม่ๆสามารถติดต่อได้ที่ [www.zealzonecafe.com](http://www.zealzonecafe.com) ครับ

โหลด firewall script ของคุณ Alexa เวอร์ชัน 2 ได้ที่

[http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/&file=Alexa\\_n-WansForNetCafeV.2.rar](http://www.pc-colo.com/pub/index.php?dir=linux/cc/&file=Alexa_n-WansForNetCafeV.2.rar)

มาติดตั้ง firewall script กันเลยนะครับ เริ่มจาก

แตกไฟล์สคริปที่เราได้ทำการโหลดมา จนได้ไฟล์ rc.firewall.local

ให้ทำการก๊อปปี้ rc.firewall.local ไปทับที่ /etc/rc.d/rc.firewall.local

แล้วสั่งให้ สคริปทำงานทันทีด้วยคำสั่ง

```
#service firewall restart
```

เป็นอันเสร็จครับสำหรับการติดตั้ง firewall script

**จบแล้วครับสำหรับ คู่มือการติดตั้ง ฉบับย่อนี้**