

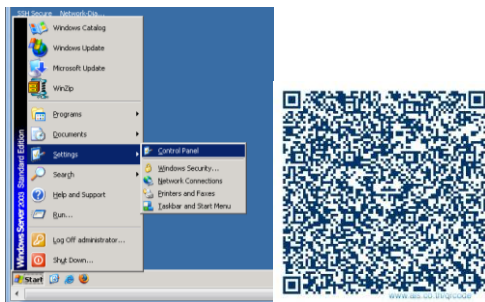
เรื่องของการทำ Virtual Host

เลือกการ Virtual Host สำหรับใช้ในกรณีที่มี Web Server อยู่หนึ่งตัวแล้วต้องการให้มี Host Name (ชื่อของ Web server) อยู่บน Web Server ตัวเดียวกันนี้หลายชื่อ สามารถทำได้โดยการทำ Virtual host บนไฟล์คอนฟิกของ apache ซึ่งไฟล์นี้อาจจะอยู่ที่ /etc/apache2 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ OS ของ Host นั้นๆ โดยการทำให้ virtual host ก็จะมีสองลักษณะคือ

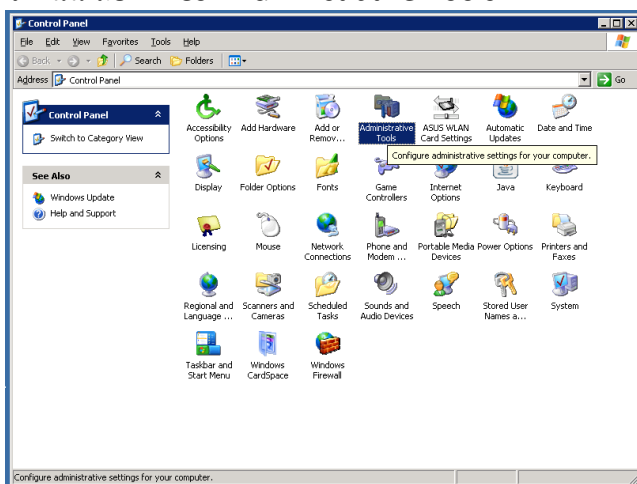
1. ทำ IP เดียวให้มีหลาย host และ

2. มีหลาย IP บนเครื่องเดียวและก็มีจำนวน host เท่ากับจำนวน IP อันนี้จะต้องมีการ์ดแลนหลายการต่อบนเครื่อง ๆ เดียว หรือทำการ์ดแลนการ์ดเดียวให้มีหลาย IP ก็ได้ แล้วแต่จะประยุกต์ใช้งานนะครับ สำหรับวิทยาเขตจันทบุรี ต้องการให้มีการเรียกชื่อเว็บโดยให้ชื่อของ User นำหน้า เช่น User ชื่อ winai ปกติแล้วการเรียกเว็บจะเรียกดังนี้ <http://www.chanthaburi.buu.ac.th/~winai> และมีความต้องการให้เรียกชื่อเว็บใหม่ดังนี้ <http://winai.chanthaburi.buu.ac.th> จึงเลือกใช้วิธีแบบ IP เดียวทำให้มีหลาย Host ทั้งนี้วิทยาเขตจันทบุรี ต้องทำ 2 แห่งเพราะ มีเครื่องแม่ข่ายให้บริการ DNS เป็น Windows 2003 Server และมีเครื่องแม่ข่ายให้บริการเว็บเป็น Ubuntu วิธีการทำมีดังนี้

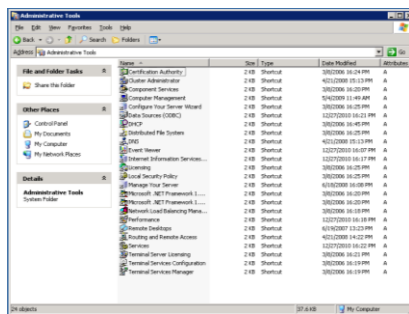
Remote เข้าที่เครื่องแม่ข่าย DNS ด้วยโปรแกรม Remote Desktop ของ Windows7 จากนั้นจะได้หน้าต่าง Windows 2003 Server ที่ให้บริการ DNS จากนั้นให้เลือก Start -> Setting -> Control panel



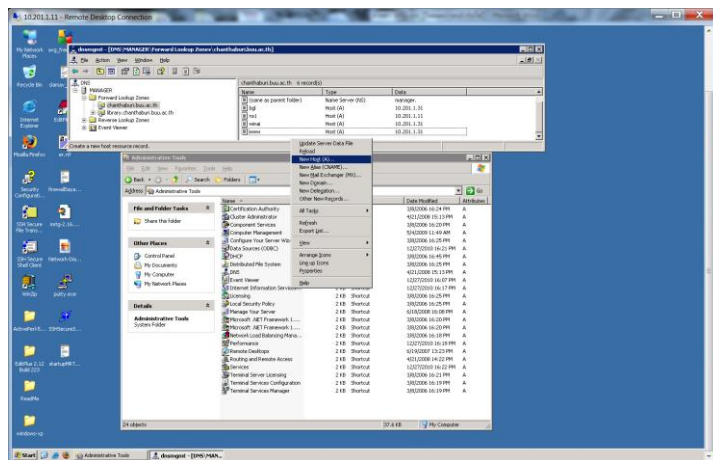
จากนั้นเลือกที่ icon Administrative Tools



แล้วเลือกที่ DNS



ไปที่ Forward Lookup Zones
ไปที่ zone chanthaburi.buu.ac.th



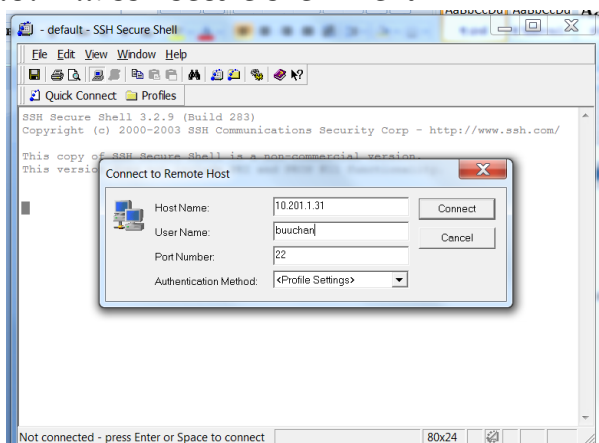
คลิกขวา เลือก New Host

Name : winai

IP Address : 10.201.1.31

เสร็จแล้ว OK

จากนั้น Remote เข้าที่เครื่อง Web Server เครื่อง Web Server ระบบปฏิบัติการเป็น Linux จึงต้องใช้โปรแกรม SSH Secure Shell Client



#sudo su – เพื่อเป็น root ก่อนแล้วไม่มีปัญหา จากนั้นเข้าไปที่

#cd /etc/apache2/sites-available

เมื่อเข้ามาแล้วทำการสร้างไฟล์ชื่อที่เราต้องการ winai #nano winai เสร็จแล้วพิมพ์รายละเอียดต่อไปนี้ ลงไปที่ไฟล์

```
<VirtualHost 10.201.1.31:80> (ip ของ Webserver)
ServerAdmin winai@buu.ac.th
ServerName winai.chanthaburi.buu.ac.th
DocumentRoot /home/staff/winai/public_html (ตำแหน่ง Home directory ของเว็บ)
<Directory /home/staff/winai/public_html/> (ตำแหน่ง Home directory ของเว็บ)
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
AllowOverride None
Order allow,deny
allow from all
</Directory>
```

```
ErrorLog /var/log/apache2/winai.chanthaburi.buu.ac.th-error.log
```

```
# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
# alert, emerg.
LogLevel warn
```

```
CustomLog /var/log/apache2/winai.chanthaburi.buu.ac.th-access.log combined
</VirtualHost>
```

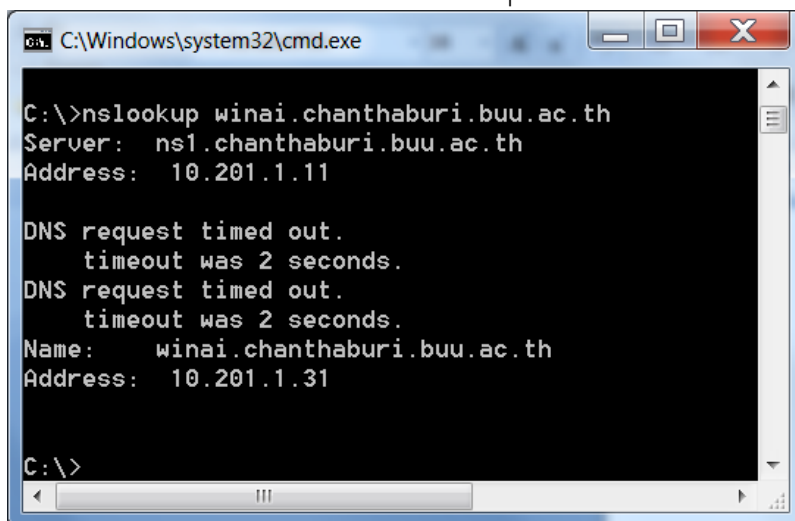
เสร็จแล้วสั่งบันทึกไฟล์ จากนั้นก็ทำการ Restart Apache ด้วยคำสั่ง

```
# /etc/init.d/apache2 reload
```

เสร็จแล้วสั่ง root@curly:~# a2ensite winai

จะได้ Site winai already enabled

ทำการทดสอบ DNS ก่อนด้วยคำสั่ง nslookup winai.chanthaburi.buu.ac.th



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>nslookup winai.chanthaburi.buu.ac.th
Server:  ns1.chanthaburi.buu.ac.th
Address:  10.201.1.11

DNS request timed out.
        timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
        timeout was 2 seconds.
Name:     winai.chanthaburi.buu.ac.th
Address:  10.201.1.31

C:\>
```

หรือจะทดสอบที่ Linux ก็ได้ด้วย สั่ง nslookup ที่ linux ก็จะได้แบบนี้

```
root@curly:/# nslookup winai.chanthaburi.buu.ac.th
```

```
Server:      10.201.1.11
```

```
Address:     10.201.1.11#53
```

```
Name:  winai.chanthaburi.buu.ac.th
```

```
Address: 10.201.1.31
```

ควรจะได้ค่า 10.201.1.31 คือหมายเลข IP เครื่อง Web Server จากนั้นก็ลองเรียกเว็บได้เลยครับ

หากไม่ได้อาจมี cache ชื่อ บนเครื่องที่ใช้งาน ให้ทำการ reboot เครื่อง ถ้า reboot มาแล้ว nslookup ได้ค่าที่ถูกต้องแต่ยังเรียกเว็บไม่ได้ ก็ไปเช็คที่ apache ดูอีกทีครับ ในกรณีเว็บของวิทยาเขตจันทบุรีนั้น เรียกชื่อเว็บตามที่สร้างไว้คือ <http://winai.chanthaburi.buu.ac.th> ปรากฏว่ามันวิ่งเข้าไปที่หน้าเว็บไซต์ของวิทยาเขตจันทบุรี ซึ่งไม่ถูกต้อง ให้ใช้คำสั่งตรวจสอบดังนี้

```
#apache2ctl -S ดูว่า port 80 namevhost winai.chanthaburi.buu.ac.th มีหรือยัง
```

ผลปรากฏว่าพอสั่ง

```
# apache2ctl -S แสดงผลได้ดังนี้
```

VirtualHost configuration:

wildcard NameVirtualHosts and _default_ servers:

```
*:80 is a NameVirtualHost
```

```
default server curly.chanthaburi.buu.ac.th (/etc/apache2/apache2.conf:231)
```

```
port 80 namevhost curly.chanthaburi.buu.ac.th (/etc/apache2/apache2.conf:231)
```

Syntax OK

จากการแสดงผลนั้นยังไม่มี winai.chanthaburi.buu.ac.th ครบส่วนอื่นๆ น่าจะเขียนถูกหมดแล้ว เพียงแต่เจ้า apache มันยังโหลด virtual host ของเรา (winai.chanthaburi.buu.ac.th) ขึ้นมาไม่ได้ ลองย้อนกลับไปดูที่ไฟล์ /etc/apache2/apache2.conf ให้เพิ่ม

```
<VirtualHost *:80>
```

```
DocumentRoot "/home/staff/winai/public_html"
```

```
ServerName winai.chanthaburi.buu.ac.th
```

```
<Directory "/home/staff/winai/public_html">
```

```
allow from all
```

```
Options +Indexes
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

ต่อท้ายไฟล์ apache2.conf เสร็จแล้วสั่ง Save แล้วสั่ง `apachectl -S` ผลที่ได้ควรจะมี บรรทัดนี้ปรากฏ
`port 80 namevhost winai.chanthaburi.buu.ac.th` เสร็จแล้วสั่ง คำสั่ง `/etc/init.d/apache2 restart` เรียกเว็บได้ครับ

นายวินัย ปุริเกษม

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี