ใช้ Data Mapping ใน Moodle

จากการแนะนำการใช้งาน LDAP ใน moodle กับ Active Directory ในครั้งก่อน ช่วยให้การใช้งานเป็นไปอย่างง่ายดาย เพราะใช้ username และ password จาก Active Directory ได้โดยตรง แต่ยังไม่ได้ปรับแต่งให้ดึงข้อมูลที่เป็นชื่อ – สกุล และ e-mail มาใช้งาน ซึ่งใน moodle เรียกการดึงข้อมูลนี้ว่า Data Mappings

Data Mappings ของ moodle คือ การดึงข้อมูลจาก MS Active Directory 2003 server ในฟิลด์ที่เราต้องการ ในที่นี้จะใช้งานหลัก ๆ (สำหรับผมเอง)อยู่ 3 ฟิลด์ด้วยกันคือ

First Name คือ ชื่อ

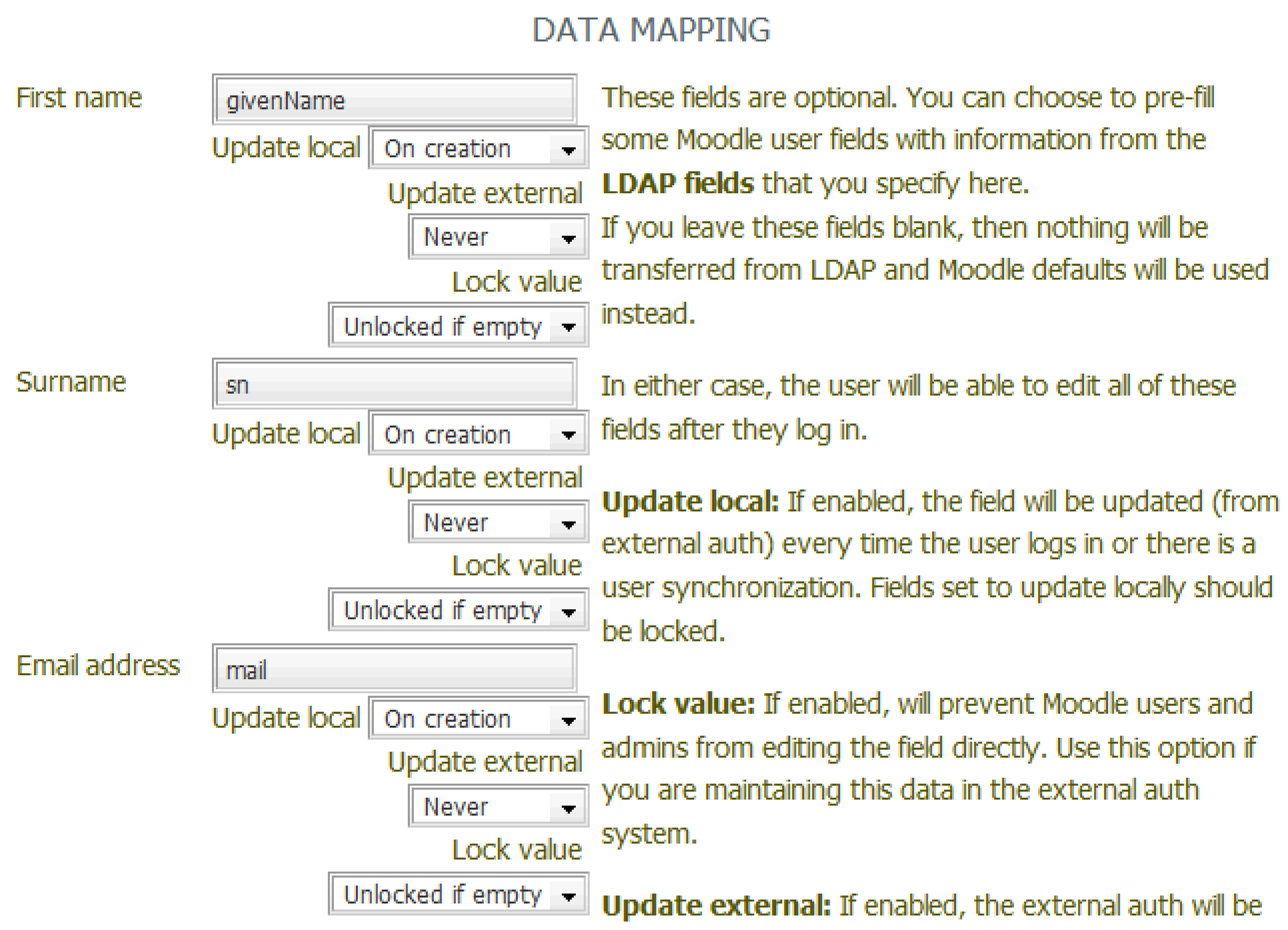
Surname คือ นามสกุล

และ Email address คือ e-mail ของคนนั้น ๆ

โดยที่ข้อมูลทั้งหมด จะอยู่ใน AD ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานไม่ต้องกรอกข้อมูลใด ๆ เพิ่มเติม login เข้าไปก็ใช้งานได้ทันที

ให้เราเข้าไปยังส่วนของ LDAP Server เลื่อนลงมาด้านล่างจะพบกับหัวข้อ DATA MAPPING ให้เราทำการกรอกข้อมูลดังนี้

First Name -> givenName
Surname -> sn
Email address -> mail



DATA MAPPING

First name: givenName
Update local: On creation
Update external: Never
Lock value: Unlocked if empty

Surname: sn
Update local: On creation
Update external: Never
Lock value: Unlocked if empty

Email address: mail
Update local: On creation
Update external: Never
Lock value: Unlocked if empty

These fields are optional. You can choose to pre-fill some Moodle user fields with information from the **LDAP fields** that you specify here.
If you leave these fields blank, then nothing will be transferred from LDAP and Moodle defaults will be used instead.

In either case, the user will be able to edit all of these fields after they log in.

Update local: If enabled, the field will be updated (from external auth) every time the user logs in or there is a user synchronization. Fields set to update locally should be locked.

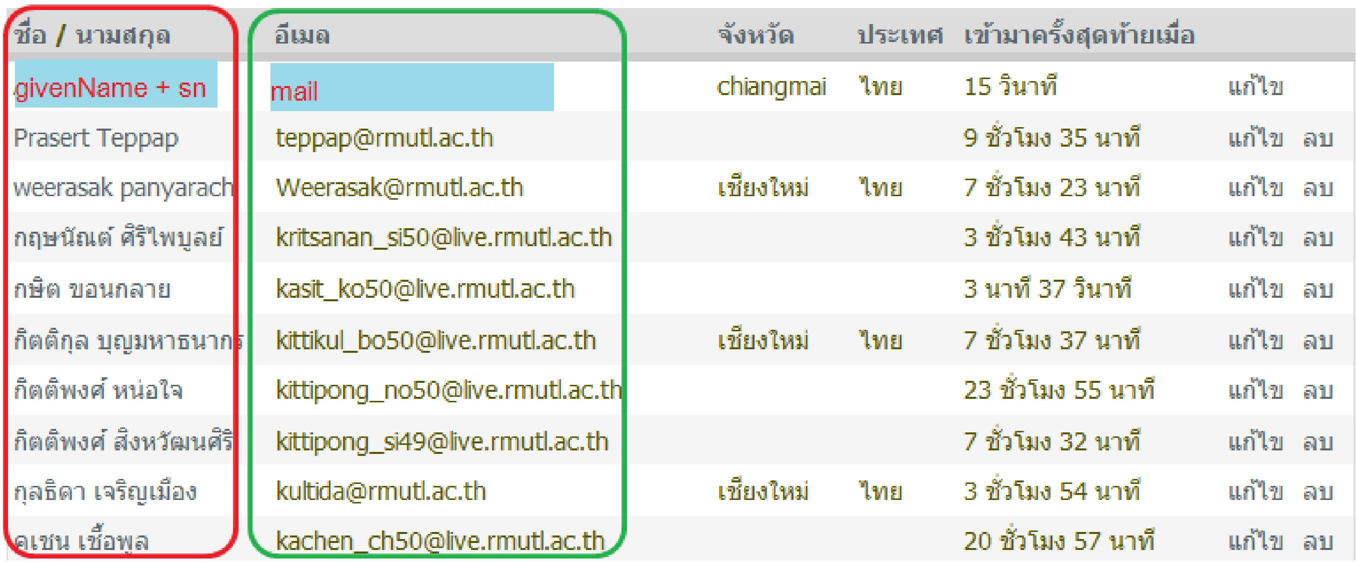
Lock value: If enabled, will prevent Moodle users and admins from editing the field directly. Use this option if you are maintaining this data in the external auth system.

Update external: If enabled, the external auth will be

** มีข้อแม้เดียวคือ ต้องผ่านการใช้งาน LDAP มาก่อน หรือเชื่อมต่อกับ LDAP เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงจะสามารถใช้งานได้

เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อย ให้ทำการบันทึก แล้วล็อกอินด้วยชื่ออื่น ที่มีอยู่ใน Active Directory จะพบว่า ระบบจะดึงชื่อที่มีอยู่ใน Active Directory มาใช้งาน (ต้องเป็น user ที่ยังไม่เคยล็อกอินมาก่อนเท่านั้น เพราะ moodle จะเก็บ Profile ของคนที่ล็อกอินแล้วไว้ในระบบด้วย ดังนั้นจะไม่พบการเปลี่ยนแปลง ให้ลบ user นั้น ๆ ออกจาก moodle จึงจะเห็นการเปลี่ยนแปลง)

ผลลัพธ์ที่ได้คือ



ชื่อ / นามสกุล	อีเมล	จังหวัด	ประเทศ	เข้ามาครั้งสุดท้ายเมื่อ		
givenName + sn	mail	chiangmai	ไทย	15 วินาที	แก้ไข	
Prasert Teppap	teppap@rmutl.ac.th			9 ชั่วโมง 35 นาที	แก้ไข	ลบ
weerasak panyarach	Weerasak@rmutl.ac.th	เชียงใหม่	ไทย	7 ชั่วโมง 23 นาที	แก้ไข	ลบ
กฤษนัณต์ ศิริไพบูลย์	kritsanan_si50@live.rmutl.ac.th			3 ชั่วโมง 43 นาที	แก้ไข	ลบ
กษิต ขอนกลาย	kasit_ko50@live.rmutl.ac.th			3 นาที 37 วินาที	แก้ไข	ลบ
กิตติกุล บุญมหาธนาก	kittikul_bo50@live.rmutl.ac.th	เชียงใหม่	ไทย	7 ชั่วโมง 37 นาที	แก้ไข	ลบ
กิตติพงศ์ หน่อใจ	kittipong_no50@live.rmutl.ac.th			23 ชั่วโมง 55 นาที	แก้ไข	ลบ
กิตติพงศ์ สิงหวัฒนศิริ	kittipong_si49@live.rmutl.ac.th			7 ชั่วโมง 32 นาที	แก้ไข	ลบ
กุลธิดา เจริญเมือง	kultida@rmutl.ac.th	เชียงใหม่	ไทย	3 ชั่วโมง 54 นาที	แก้ไข	ลบ
คเชน เชื้อพูล	kachen_ch50@live.rmutl.ac.th			20 ชั่วโมง 57 นาที	แก้ไข	ลบ

ดูได้จากเมนูของผู้ดูแลระบบ Users -> Accounts -> Browse list of users

หากมีการล็อคอินเข้ามา ก็จะพบ ชื่อ – สกุล และ E-Mail ตามที่มีอยู่ใน AD ครับ

ตัวอย่างอื่น ๆ หรือดูข้อมูลจากเว็บไซต์นี้ครับ http://www.computerperformance.co.uk/Logon/LDAP_attributes_active_directory.htm

CN – Common Name	CN=Guy Thomas. Actually, this LDAP attribute is made up from givenName joined to SN.
description	What you see in Active Directory Users and Computers. Not to be confused with displayName on the Users property sheet.
displayName	displayName = Guy Thomas. If you script this property, be sure you understand which field you are configuring. DisplayName can be confused with CN or description.

DN – also distinguishedName	DN is simply the most important LDAP attribute. CN=Jay Jamieson, OU= Newport,DC=cp,DC=com
givenName	Firstname also called Christian name
homeDrive	Home Folder : connect. Tricky to configure
name	name = Guy Thomas. Exactly the same as CN.
objectCategory	Defines the Active Directory Schema category. For example, objectClass = Person
objectClass	objectClass = User. Also used for Computer, organizationalUnit, even container. Important top level container.
physicalDeliveryOfficeName	Office! on the user’s General property sheet
profilePath	Roaming profile path: connect. Trick to set up
sAMAccountName	sAMAccountName = guyt. Old NT 4.0 logon name, must be unique in the domain. Can be confused with CN.
SN	SN = Thomas. This would be referred to as last name or surname.
userAccountControl	Used to disable an account. A value of 514 disables the account, while 512 makes the account ready for logon.

userPrincipalName	userPrincipalName = guyt@CP.com Often abbreviated to UPN, and looks like an email address. Very useful for logging on especially in a large Forest. Note UPN must be unique in the forest.

[illegible] / [illegible] UAC [illegible] windows 2008 Server

[illegible] 2[illegible]008 [illegible] ([illegible]) [illegible] [illegible] [illegible]/[illegible] UAC (User Account Control) [illegible]

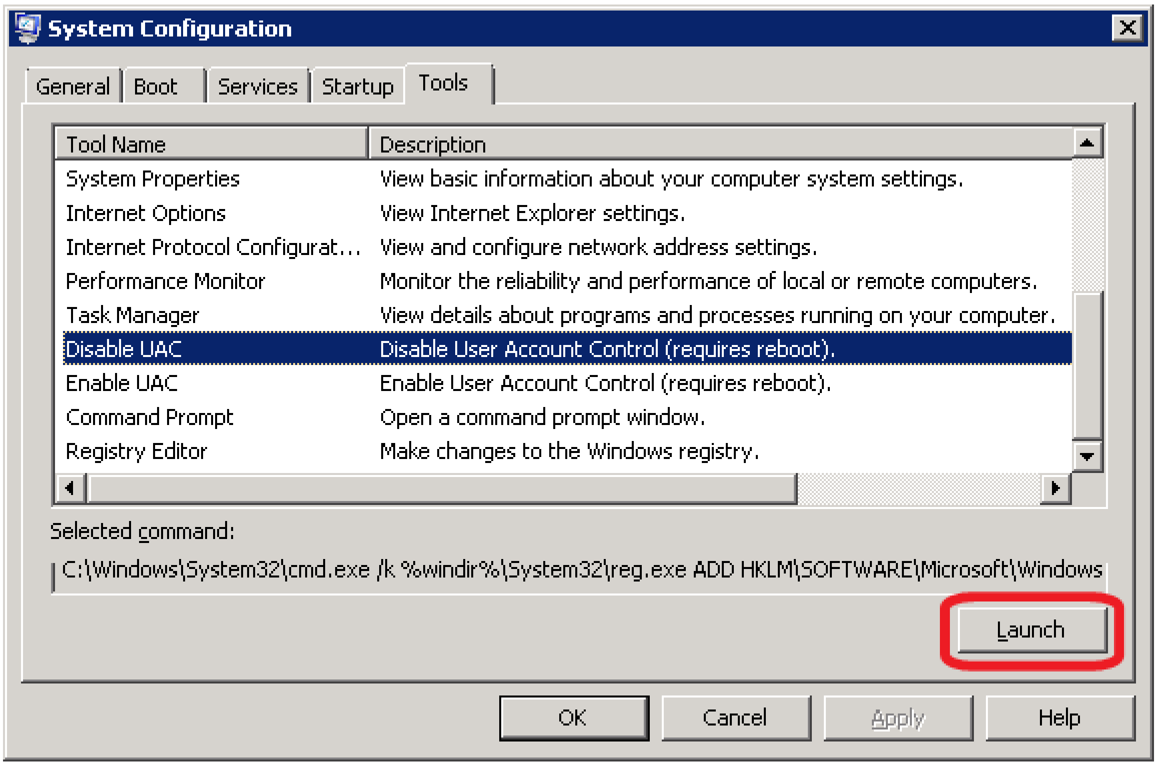
[illegible] Desktop (vista , se7en) [illegible] Control Panel [illegible] windows 2008 server (Domain Controller) [illegible] User Account [illegible] Domain Controller ([illegible])

[illegible] add account [illegible] windows live @edu [illegible] Power Shell v2 [illegible]

สามารถเข้าแก้ไข registry ได้ด้วย แต่เมื่อรันคำสั่งแล้ว ไม่สามารถแก้ไข registry ได้ ผมจึงหาสาเหตุอยู่นานพอสมควร และก็พบว่า ปัญหาหลักอยู่ที่ UAC ครั้นจะไปปิดที่ control panel ก็ไม่สามารถเข้า user account ได้ เลยไปค้นหาข้อมูลจาก google พบว่า เราสามารถปิด UAC ได้ง่าย ๆ ดังนี้

- คลิ๊กที่ start –> run –> msconfig

ที่แท็ป tools ให้เลื่อนลงมา จะมี Tool Name ที่ชื่อว่า Disable UAC ให้คลิ๊กที่ชื่อของ Tool Name นั้น แล้วคลิ๊กที่ Launch



Tool Name	Description
System Properties	View basic information about your computer system settings.
Internet Options	View Internet Explorer settings.
Internet Protocol Configurat...	View and configure network address settings.
Performance Monitor	Monitor the reliability and performance of local or remote computers.
Task Manager	View details about programs and processes running on your computer.
Disable UAC	Disable User Account Control (requires reboot).
Enable UAC	Enable User Account Control (requires reboot).
Command Prompt	Open a command prompt window.
Registry Editor	Make changes to the Windows registry.

Selected command:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe /k %windir%\System32\reg.exe ADD HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
```

เมื่อคลิ๊กที่ Launch เรียบร้อยแล้ว (น้าต่างของดอส) จะข้อความแจ้งว่า The operation completed successfully.

จากนั้นให้ทำการรีสตาร์ทเครื่อง ก็จะสามารถใช้งานระบบต่าง ๆ โดยไม่มีข้อความแจ้งเตือนอีก

แต่ถ้าอยากกลับมาใช้ UAC อีกครั้ง ก็ทำรูปแบบเดิม แต่ให้คลิ๊กที่ Tool Name ที่ชื่อว่า Enable UAC แล้วกด Launch จากนั้น รีสตาร์ทเครื่องก็จะสามารถใช้งานได้แล้วครับ

เปิดใช้งานฟังก์ชั่น LDAP ให้กับ Moodle

Moodle เป็นซอฟต์แวร์ Open Source ที่ใช้สำหรับทำบทเรียนออนไลน์ หรือที่เรียกว่า LMS (Learning Management System) ซึ่งได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เพราะครอบคลุมฟังก์ชั่นการใช้งานด้านการีเรียนออนไลน์ และง่ายต่อการใช้งาน มทร.ล้านนา ของเราเอง ก็ทำการติดตั้ง moodle อยู่หลายหน่วยงาน

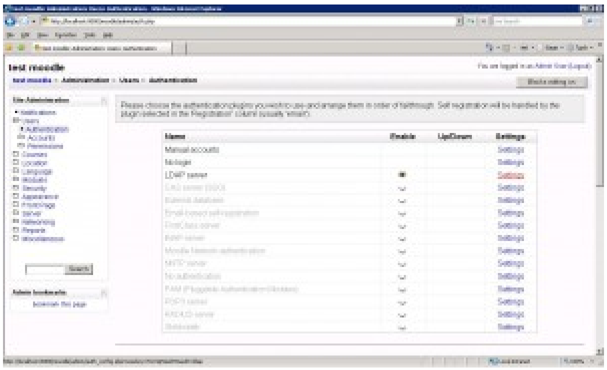
แต่การ จะเข้าใช้งานแต่ละหน่วยงานนั้น ต้องใช้ username และ password ตามที่หน่วยงานนั้นกำหนด จึงเกิดปัญหาการจดจำ username และรหัสผ่าน (สมมุติมี 10 แผนก ก็ใช้คนละตัว ต้องจำ 10 username) แต่ปัญหานี้จะหมดไป ถ้าเราเรียกใช้งานฟังก์ชั่นของ LDAP ที่ติดมากับตัวของ Moodle อยู่แล้ว

ใน บทความนี้ผมจะไม่ขอเอ่ยถึงการติดตั้ง extentions ldap นะครับ (หากใครติดจริง ๆ ถามได้ครับ จะตอบเป็นกรณีพิเศษ) สิ่งที่เราต้องมีในการใช้งานคือ

- DC (Active Directory) ที่สร้างไว้เรียบร้อยแล้ว
- Moodle (ติดตั้งบนวินโดว์หรือลีนุกซ์ก็ได้ครับ)
- เวลาว่างซักนิด

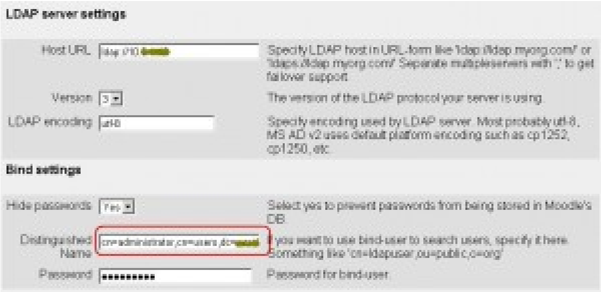
มาเริ่มกันเลยครับ

- ข้าสู่ระบบด้วย username admin ของตัว moodle



คลิ๊กที่รูปเพื่อดูขนาดใหญ่

- ไปที่เมนู Users –> Authentication
- เปิดการใช้งาน LDAP Server โดยคลิ๊กที่ไอคอนลูกตา
- คลิ๊กที่ Settings



LDAP server settings

Host URL: ldap://10.[redacted] — Specify LDAP host in URL-form like 'ldap://ldap.myorg.com/' or 'ldaps://ldap.myorg.com/' Separate multipleservers with ';' to get failover support

Version: 3 — The version of the LDAP protocol your server is using

LDAP encoding: utf8 — Specify encoding used by LDAP server. Most probably utf-8, MS AD v2 uses default platform encoding such as cp1252, cp1250, etc.

Bind settings

Hide passwords: Yes — Select yes to prevent passwords from being stored in Moodle's DB

Distinguished Name: cn=administrator,cn=users,dc=[redacted] — If you want to use bind-user to search users, specify it here. Something like 'cn=ldapuser,ou=public,o=org'

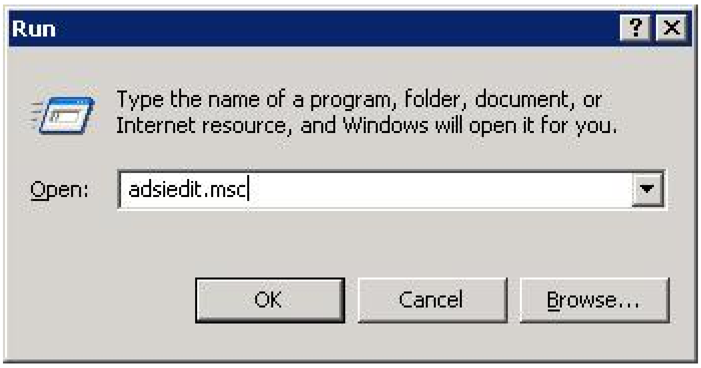
Password: •••••••••• — Password for bind-user

เราจะตั้งค่าการใช้งาน **LDAP Server** อย่างคร่าว ๆ (ให้ใช้งานได้) **3** หัวข้อหลัก ๆ ดังนี้

- **LDAP Server Settings**
  - Host URL คือ ที่อยู่ของ DC ครับ จะใส่เป็นชื่อหรือไอพีก็ได้ แต่เขาแนะนำให้ใส่เป็นไอพี (มีหรือไม่มี ldap:// ก็ได้) เพราะถ้าใส่เป็นชื่อแล้ว บางครั้งอาจจะ lookup ไปผิดเครื่อง ตัวอย่างเช่น
    - **Host URL : ldap://192.168.1.10**
  - Version คือรุ่นของ ldap หรือ ad ครับ รุ่นใหม่ ๆ นี้เป็น 3 กันหมดแล้วครับ ดังนั้นเราก็เลือกให้เป็น 3
    - **Version 3**
  - LDAP Encoding คือ การเข้ารหัสหรือรูปแบบของตัวอักษรที่จะคุยกัน ก็ให้เป็น utf-8 ครับ

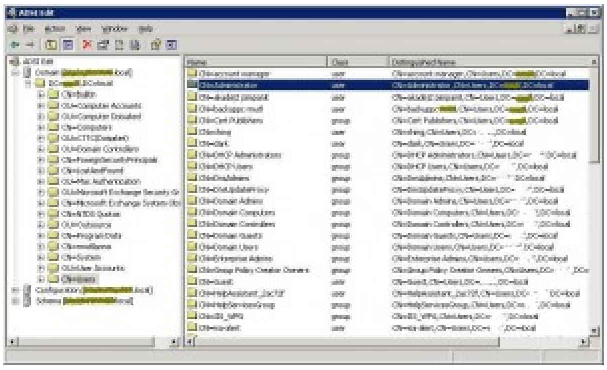
    ถ้าเป็นรุ่นเก่า version 2 ก็จะเป็น cp 1252 (เขาว่างั้นนะ อันนี้ผมก็ไม่ได้ทดสอบ)
    - **LDAP Encoding : utf-8**

- **Bind Settings**
  - Hide Password คือการระบุว่าจะเก็บรหัสผ่านไว้ที่ตัว moodle หรือไม่ ถ้าไม่เก็บ moodle ก็จะวิ่งไปถามที่ AD ทุกครั้ง (ให้วิ่งถามดีกว่าครับ ป้องกันการเก็บรหัสผ่านไว้หลายที่)
    - **Hide Password : Yes**
  - Distinguished name คือ ชื่อของผู้ใช้ที่มีสิทธิเรียกใช้งาน AD โดย username นั้น อย่างน้อยต้องอยู่ในกลุ่มของ Domain Admin ขึ้นไป ไม่งั้นจะไม่สามารถติดต่อได้ครับ แต่ที่สำคัญ ต้องทำการตั้งค่า cn,dc ให้ถูกต้องด้วย เอาละ คราวนี้ทุกท่านจะเริ่มส่งสัยว่าอะไรคือ cn , dn ,ou,dc อธิบายไปยาวแน่ ๆ เอาเป็นว่า ผมมีวิธีตรวจสอบว่า จะใส่ให้ถูกต้องต้องทำแบบไหน
    - ที่เครื่อง **AD** ให้เรียกใช้งาน Active Directory Service Interfaces หรือ adsi โดยคลิ๊กที่
    - **start –> run –> adsiedit.msc**

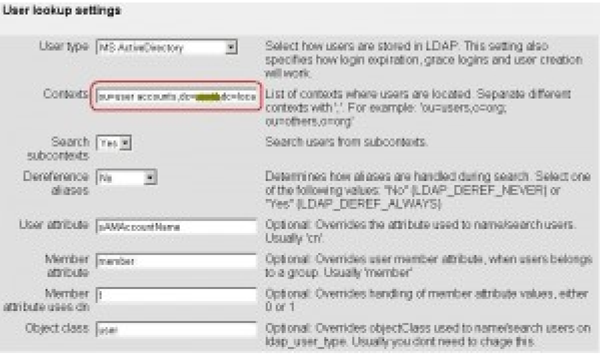


Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.

Open: adsiedit.msc



    - ที่หน้าต่าง ADSI Edit ให้แตกย่อยออกมาเรื่อย ๆ แล้วพยายามหา user administrator ที่เราต้องการใช้งาน เมื่อเลือกได้แล้ว จะเห็นช่องทางขวามือ จะมีการกำหนดค่าของ cn,dc ต่าง ๆ ให้เราจำค่านี้แหละครับ แล้วเอาไปใส่ที่ช่อง Distinguished name (โปรดระวังช่องว่าง ที่ **cn** และ **ou** ต้องตรงกับที่มีอยู่ใน **AD** จริง ๆ)
    - **Distinguished name : cn=administrator,cn=users,dc=university,dc=local**
  - Password คือ รหัสผ่านของ user ที่เราได้ระบุไว้ใน Distinguished name ซึ่งในที่นี้คือ administrator นั่นเอง
    - **Password : ************



User lookup settings

User type: MS ActiveDirectory — Select how users are stored in LDAP. This setting also specifies how login expiration, grace logins and user creation will work.

Contexts: ou=user accounts,dc=[redacted]dc=loca — List of contexts where users are located. Separate different contexts with ';'. For example: 'ou=users,o=org; ou=others,o=org'

Search subcontexts: Yes — Search users from subcontexts.

Dereference aliases: No — Determines how aliases are handled during search. Select one of the following values: "No" (LDAP_DEREF_NEVER) or "Yes" (LDAP_DEREF_ALWAYS)

User attribute: sAMAccountName — Optional: Overrides the attribute used to name/search users. Usually 'cn'.

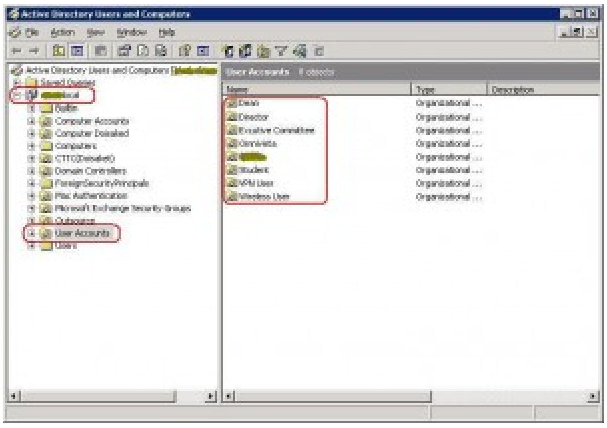
Member attribute: member — Optional: Overrides user member attribute, when users belongs to a group. Usually 'member'

Member attribute uses dn: 1 — Optional: Overrides handling of member attribute values, either 0 or 1

Object class: user — Optional: Overrides objectClass used to name/search users on ldap_user_type. Usually you dont need to chage this.

- **User lookup settings**
  - User type คือ ประเภทของ Directory Service ในที่นี้คือ AD
    - **User type : MsActiveDirectory**

- Contexts คือ ที่อยู่ของ Organizational Unit (รูปที่เราเห็นคล้าย ๆ โฟลเดอร์นั่นแหละครับ) ซึ่งเราต้องระบุให้ถูกต้อง เพราะนั่นจะเป็นตำแหน่งที่จะให้ moodle เข้าไปค้นหารายชื่อผู้ใช้งาน หากไม่รู้ว่าอยู่ที่ไหน ก็ให้เปิด Active Directory user and computer กรณีที่ต้องการระบุเฉพาะเจาะจง ก็ให้ระบุ OU ตามที่ต้องการได้เลยครับ แต่ถ้าจะให้ค้นหาใน OU ไหนก็ได้ ระบุ OU นอกสุดก็พอครับ
  - **Contexts : ou=user accounts,dc=university,dc=local**


Active Directory Users and Computers
File Action View Window Help
Active Directory Users and Computers
Saved Queries
Builtin
Computer Accounts
Computer Disabled
Computers
CTTO(Disabled)
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Mac Authentication
Microsoft Exchange Security Groups
Outsource
User Accounts
Users
User Accounts
Name
Type
Description
Dean
Director
Executive Committee
Student
VPN User
Wireless User
Organizational ...

- Search Subcontexts คือ การให้ค้นหา OU ย่อยจากที่ได้ระบุไว้ใน Contexts (ดูรูปประกอบครับ จะเห็นมี OU ย่อย ใน User Accounts อีกที)
  - **Search Subcontexts : Yes**
- Derelicence aliases คือ การตั้งชื่อเสมือนของบุคคลทั่วไปที่ไม่ได้อยู่ในระบบ (อันนี้ผมก็ยังไม่เคยใช้งานเหมือนกันครับ)
  - **Derelicence aliases : No**
- User Attribute คือ คุณลักษณะของ User ถ้าเป็น AD แล้ว ให้ใช้ sAMAccountName ครับ (บางแห่งบอกว่าใช้ cn ก็ได้) แต่ระวังการใช้งานนะครับ เพราะ sAMAccountName นี้ ใช้งานได้สูงสุด 2□0 ตัวอักษรครับ
  - **User Attribute : sAMAccountName**
- Member Attribute คือ คุณลักษณะของสมาชิก

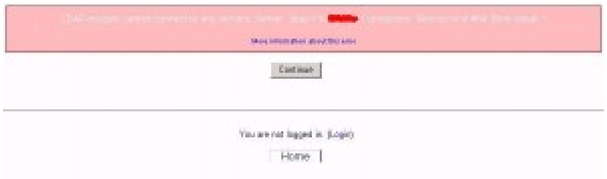
    - **Member Attribute : member**
- Member Attribute user dn คือ การยอมให้ /ยกเลิก user ที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันกับที่ระบุไว้ใน Distinguished name ใช้งานได้หรือไม่
    - **Member Attribute user dn : 1** **ไม่จำเป็นต้องกรอกและไม่มีผลกับ user ทั่วไป
- Object Class คือ การระบุ สมาชิก ว่าให้ค้นหาจากอะไร ใน ad เราเรียก username ว่า user
    - **Object Class : user**

เมื่อปรับแต่งค่าเรียบร้อยแล้วให้ทำการบันทึกข้อมูลโดยคลิ๊กที่ **Save change** ตรงด้านล่างสุด

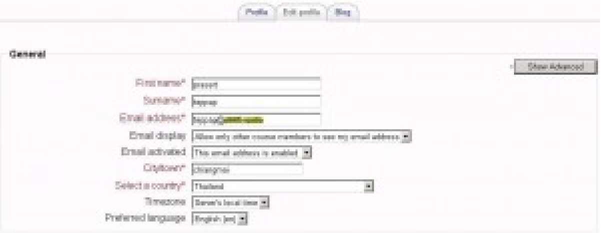
แล้วให้ทำการ logout เพื่อทำการทดสอบครับ

จากนั้นให้คลิ๊กที่ login อีกครั้ง แล้วกรอก username และ password ที่ใช้งานได้จริงใน ad

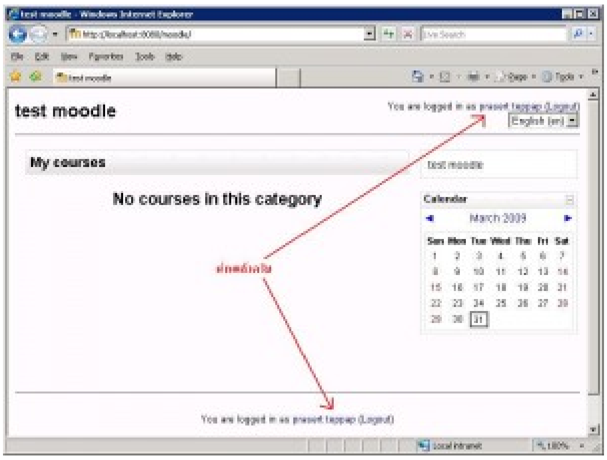
กรณีที่ไม่ผ่าน จะมีข้อความแจ้งเตือนดังนี้ (อาจจะไม่เหมือนกัน) ให้เข้าไปดูการปรับแต่งค่าอีกครั้งหนึ่ง


[illegible] [redacted] [illegible]

กรณีที่ผ่าน จะปรากฏหน้าต่างให้กรอกรายละเอียดส่วนตัว เป็นอันว่าเสร็จสิ้นครับ



First name*
Surname*
Email address* [redacted]
Email display: Allow only other course members to see my email address
Email activated: This email address is enabled
City/town*
Select a country*: Thailand
Timezone: Server's local time
Preferred language: English (en)


test moodle - Windows Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
test moodle
English (en)
Calendar
March 2009
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Local intranet
100%

test moodle

You are logged in as preset tappap (Logout)

My courses

No courses in this category

You are logged in as preset tappap (Logout)

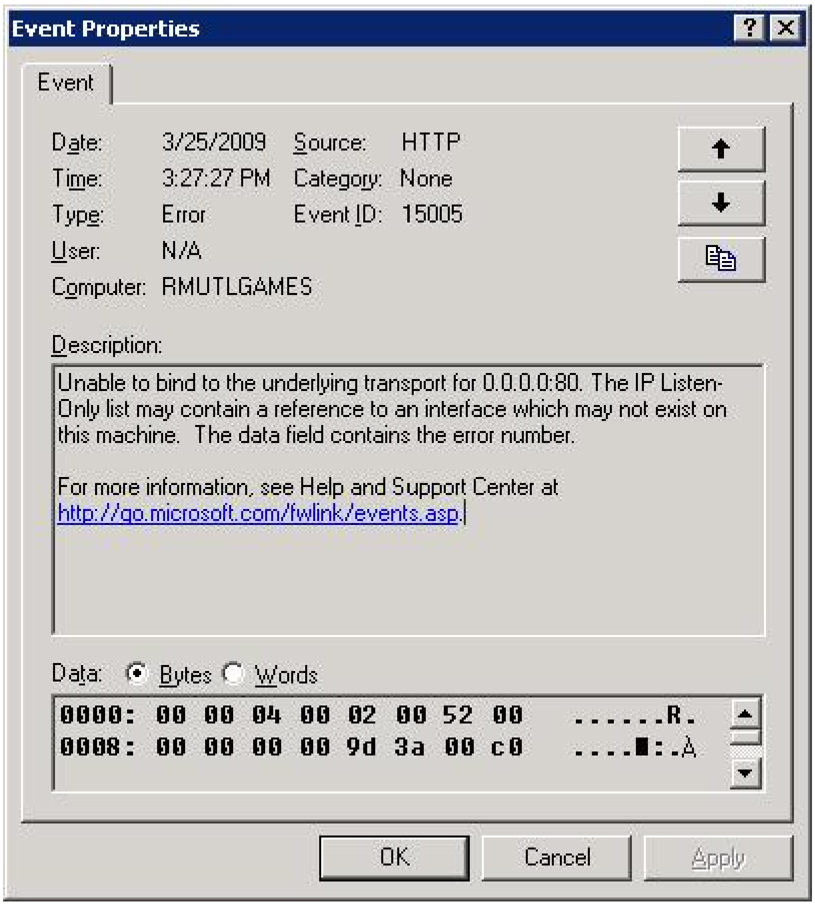
คราวนี้ก็สามารถใช้งานร่วมกันได้แล้วครับ ไม่ว่าจะมีกี่เครื่อง จะมีกี่เว็บ ก็จะใช้ username และ password ชุดเดียวกันทั้งหมด

การตั้งค่าให้ **apache** และ **IIS** ทำงาน **port 80** ร่วมกัน

การใช้งาน web service ไม่ว่าจะเป็น apache หรือ iis แต่ละตัวมีความสามารถที่จะทำเป็น virtualhost ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น

- virtualhost by port เช่น 80,81 ,82
- virtualhost by name เช่น www,www2,www3
- virtualhost by ip เช่น 192.168.1.1 , 192.168.1.2

ถ้าใครพยายามที่จะรัน apache พร้อมรัน IIS ด้วยนั้นจะเกิดปัญหา ตัวที่รันทีหลัง จะไม่สามารถทำงานได้ ดัง Event ในรูปนี้



Date: 3/25/2009 Source: HTTP
Time: 3:27:27 PM Category: None
Type: Error Event ID: 15005
User: N/A
Computer: RMUTLGAMES

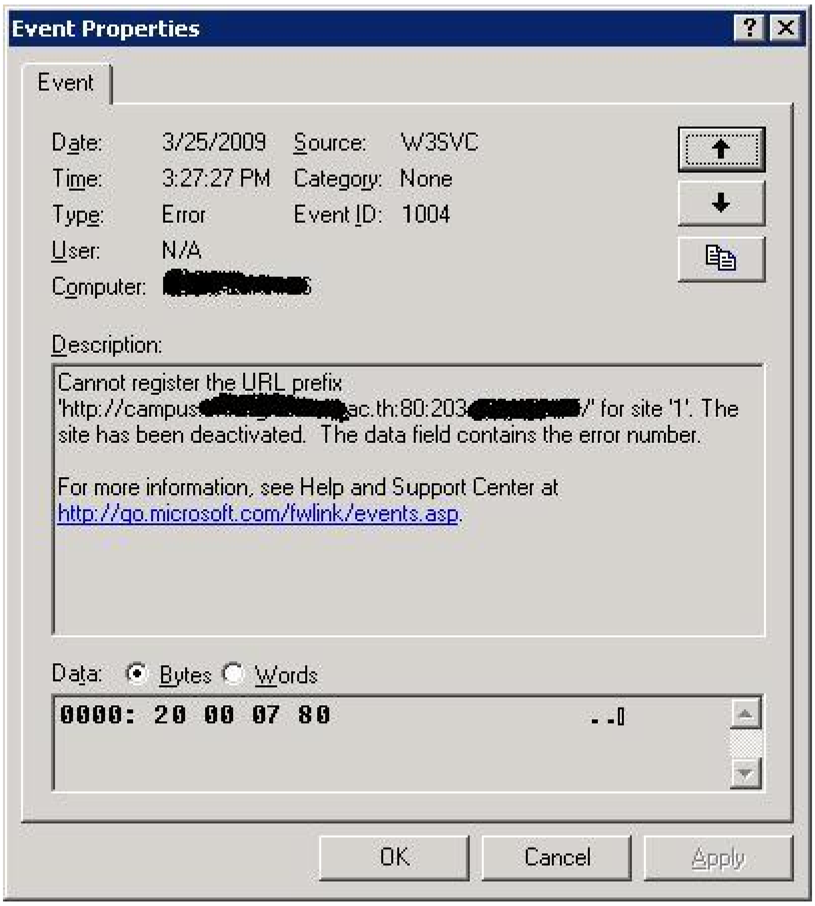
Description:

Unable to bind to the underlying transport for 0.0.0.0:80. The IP Listen-Only list may contain a reference to an interface which may not exist on this machine. The data field contains the error number.

For more information, see Help and Support Center at http://go.microsoft.com/fwlink/events.asp.

Data: ● Bytes ○ Words

```
0000: 00 00 04 00 02 00 52 00   ......R.
0008: 00 00 00 00 9d 3a 00 c0   ....▮:.À
```



Date: 3/25/2009 Source: W3SVC
Time: 3:27:27 PM Category: None
Type: Error Event ID: 1004
User: N/A
Computer: [redacted]

Description:

Cannot register the URL prefix 'http://campus[redacted]ac.th:80:203[redacted]/' for site '1'. The site has been deactivated. The data field contains the error number.

For more information, see Help and Support Center at http://go.microsoft.com/fwlink/events.asp.

Data: ● Bytes ○ Words

```
0000: 20 00 07 80               ..▯
```

แต่ก็มีปัญหาบางประการเช่นความต้องการใช้ php แต่เครื่องแม่ข่ายเป็น iis ถึงแม้จะติดตั้ง extentions

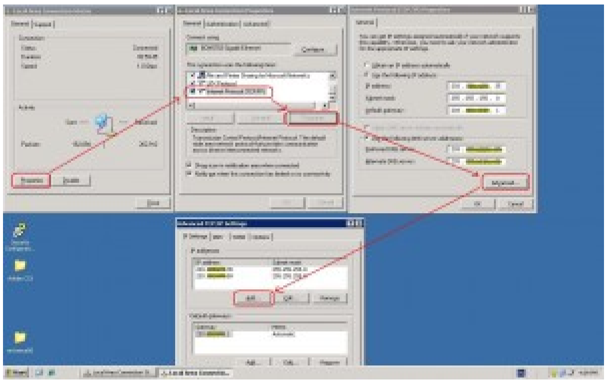
ของ php เข้าไปก็ตาม ยังสู้ใช้งาน php ผ่าน apache ไม่ได้ จึงมีคำถามว่า จะสามารถใช้ apache ร่วมกับ IIS โดยใช้พอร์ต 80 ร่วมกันได้หรือไม่ คำตอบคือ ได้ แต่ต้องมีขั้นตอนปรับแต่งเล็กน้อยครับ

ความต้องการเบื้องต้นของระบบ

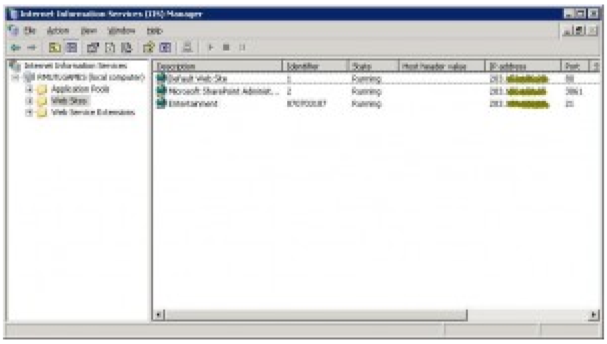
- ระบบปฏิบัติการวินโดว์ 2□003
- 1 LAN Card (2 IP Address)
- apache (appserv)
- ไฟล์ SUPPORT.CAB ในแผ่นวินโดว์ 2□003 (ดาวน์โหลดไฟล์ได้จากที่นี่ [download id=”3″])

เมื่อทุกอย่างพร้อมแล้วก็มาเริ่มกันเลยครับ

- ถ้ามีการ์ดแลน 2 ใบก็ง่ายเลยครับ แต่ถ้าใครมีการ์ดใบเดียว ก็ให้ทำการเพิ่มไอพีให้กับแลนการ์ด ให้สามารถใช้งานได้พร้อมกัน 2 ไอพี (ดูตัวอย่างจากรูปครับ คลิ๊กเพื่อดูขนาดใหญ่)

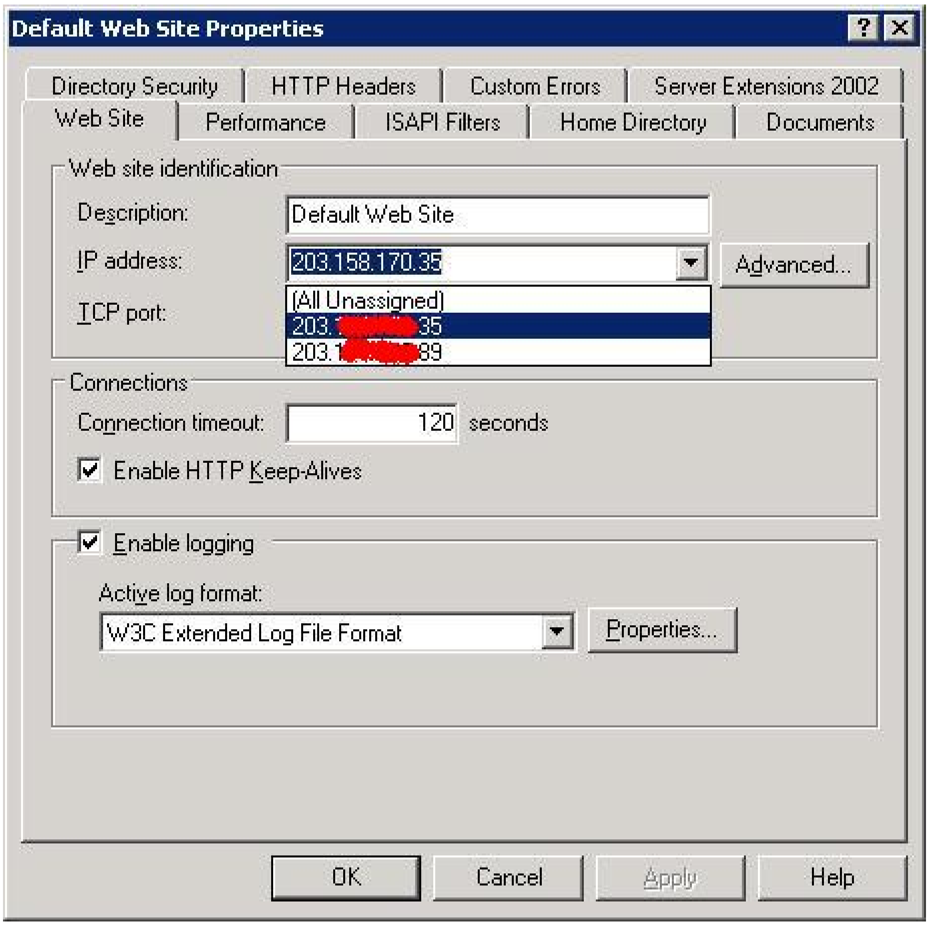


- ให้ทำการตั้งค่าของ IIS โดย ซึ่งถ้าเป็นเครื่องที่ยังไม่ได้ทำงานอะไรก็จะมี Default อยู่แล้ว และมันก็รันบนพอร์ต 80 ครับ โดยเราต้องทำการเลือกว่า จะให้เว็บที่รันโดย IIS นี้ ใช้งานไอพีอะไร สามารถเลือกได้ตามรูปครับ



Internet Information Services (IIS) Manager

Description	Identifier	State	Host header value	IP address	Port
Default Web Site	1	Running		203.[redacted]	80
Microsoft SharePoint Administ...	2	Running		203.[redacted]	[illegible]
Entertainment	[illegible]	Running		203.[redacted]	[illegible]



Default Web Site Properties
Directory Security
HTTP Headers
Custom Errors
Server Extensions 2002
Web Site
Performance
ISAPI Filters
Home Directory
Documents

Web site identification

Description: Default Web Site

IP address: 203.158.170.35

(All Unassigned)
203.1[redacted]35
203.1[redacted]89

Advanced...

TCP port:

Connections

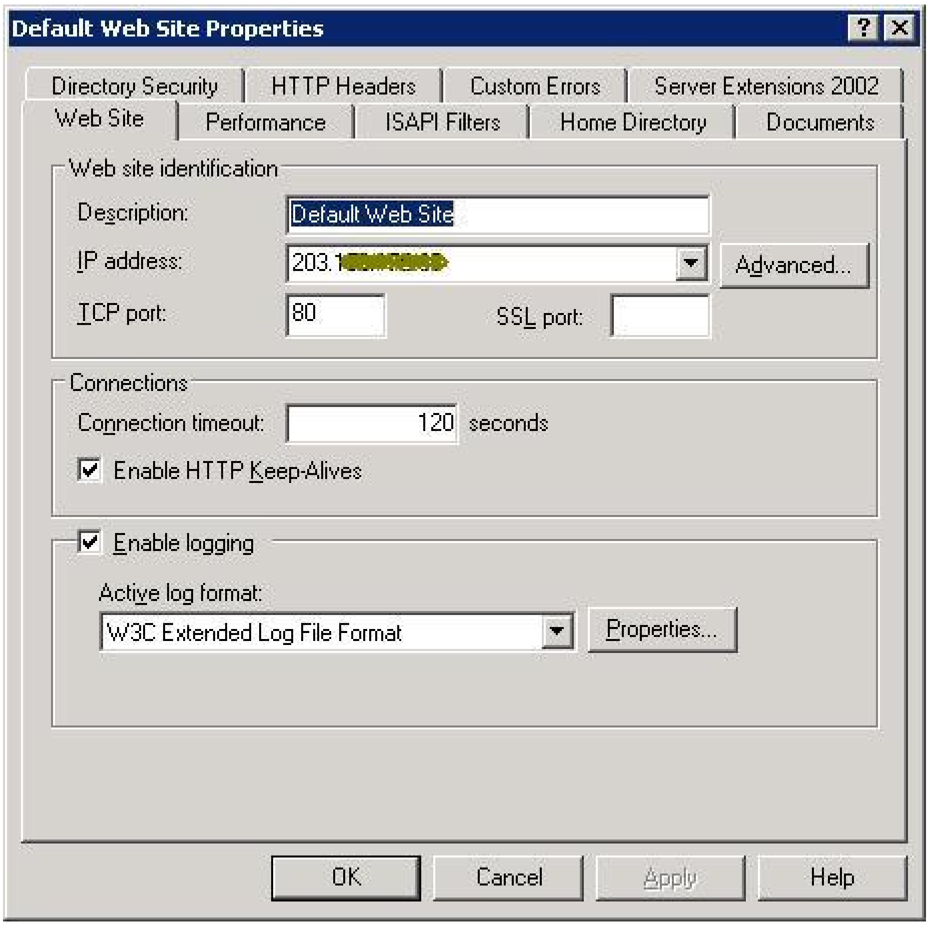
Connection timeout: 120 seconds

☑ Enable HTTP Keep-Alives

☑ Enable logging

Active log format: W3C Extended Log File Format

Properties...
OK
Cancel
Apply
Help


Default Web Site Properties
Directory Security
HTTP Headers
Custom Errors
Server Extensions 2002
Web Site
Performance
ISAPI Filters
Home Directory
Documents
Web site identification
Connections
Advanced...
Properties...
OK
Cancel
Apply
Help

Description: Default Web Site

IP address: 203.1[redacted]

TCP port: 80

SSL port:

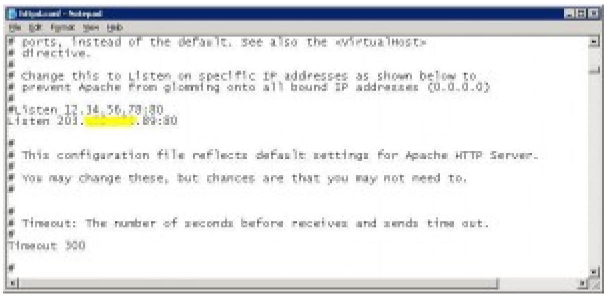
Connection timeout: 120 seconds

☑ Enable HTTP Keep-Alives

☑ Enable logging

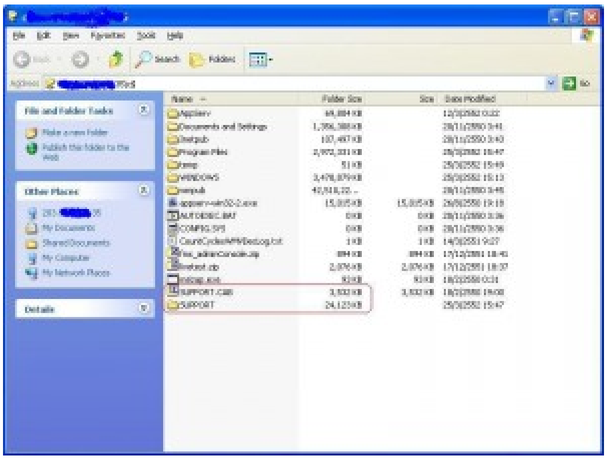
Active log format: W3C Extended Log File Format

- ต่อไปให้ทำการปรับแต่งค่าของ apache โดยค้นหาคำว่า Listen โดยปกติแล้วก็จะรันบนพอร์ต 80 เช่นเดียวกัน



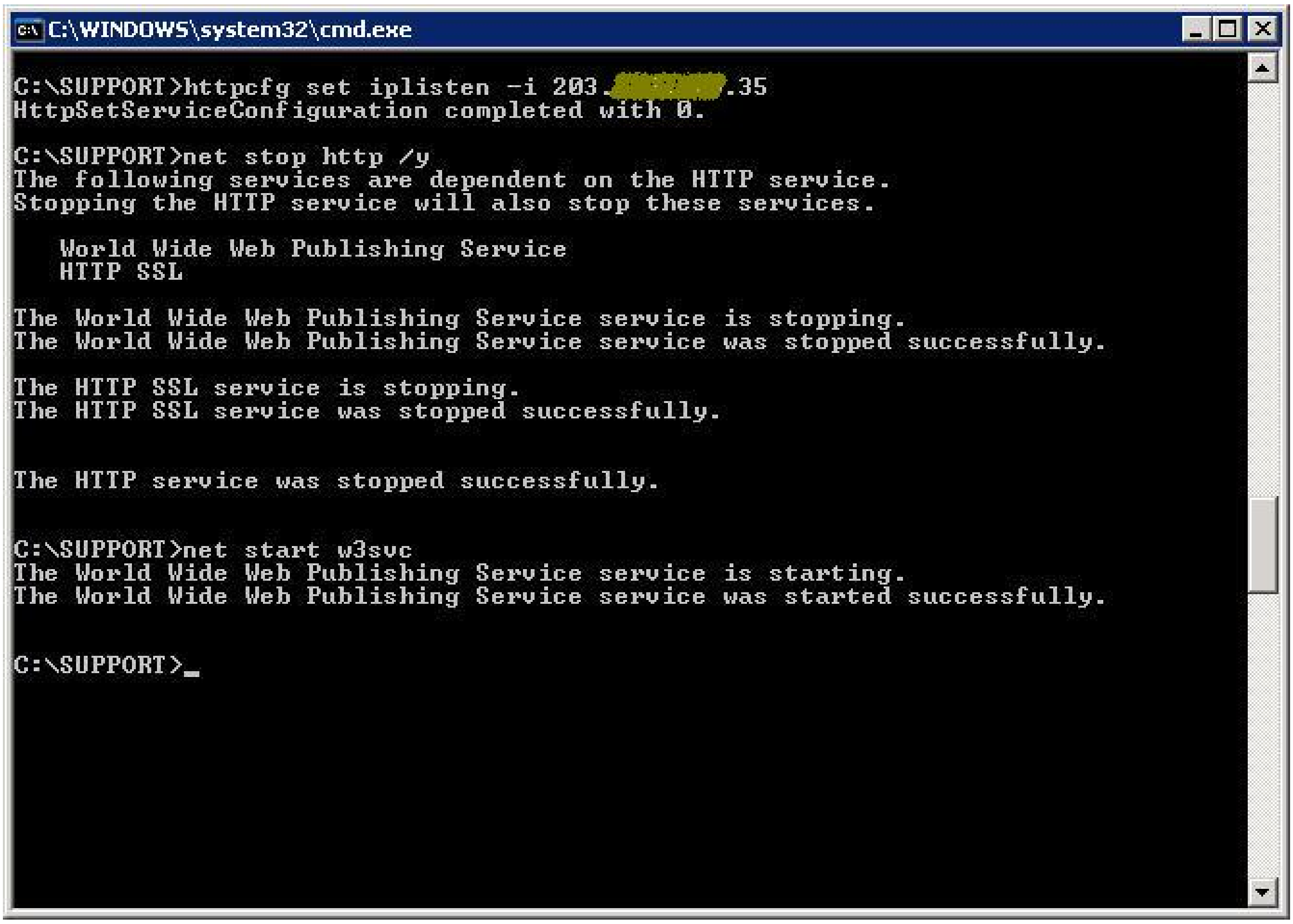
```
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses (0.0.0.0)
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 203.[redacted].89:80

#
# This configuration file reflects default settings for Apache HTTP Server.
#
# You may change these, but chances are that you may not need to.
#


#
# Timeout: The number of seconds before receives and sends time out.
#
Timeout 300

#
```

- คอนเซ็ปของเราคือ (ไอพีไม่เหมือนกับรูปนะครับ เพราะรูปเอามาจากที่ติดตั้งจริง)
  - IIS ให้รันที่ไอพี 192.168.1.1
  - apache ให้รันที่ไอพี 192.168.1.2
- จากนั้นให้ดาวน์โหลดไฟล์ [download id="3″] แล้วแตกไฟล์ไว้ที่ไดร์ฟ C:/ (จะเอาไว้ที่ไหนก็ได้ครับ แต่ต้องตามไปให้ถูกตำแหน่งนะครับ)



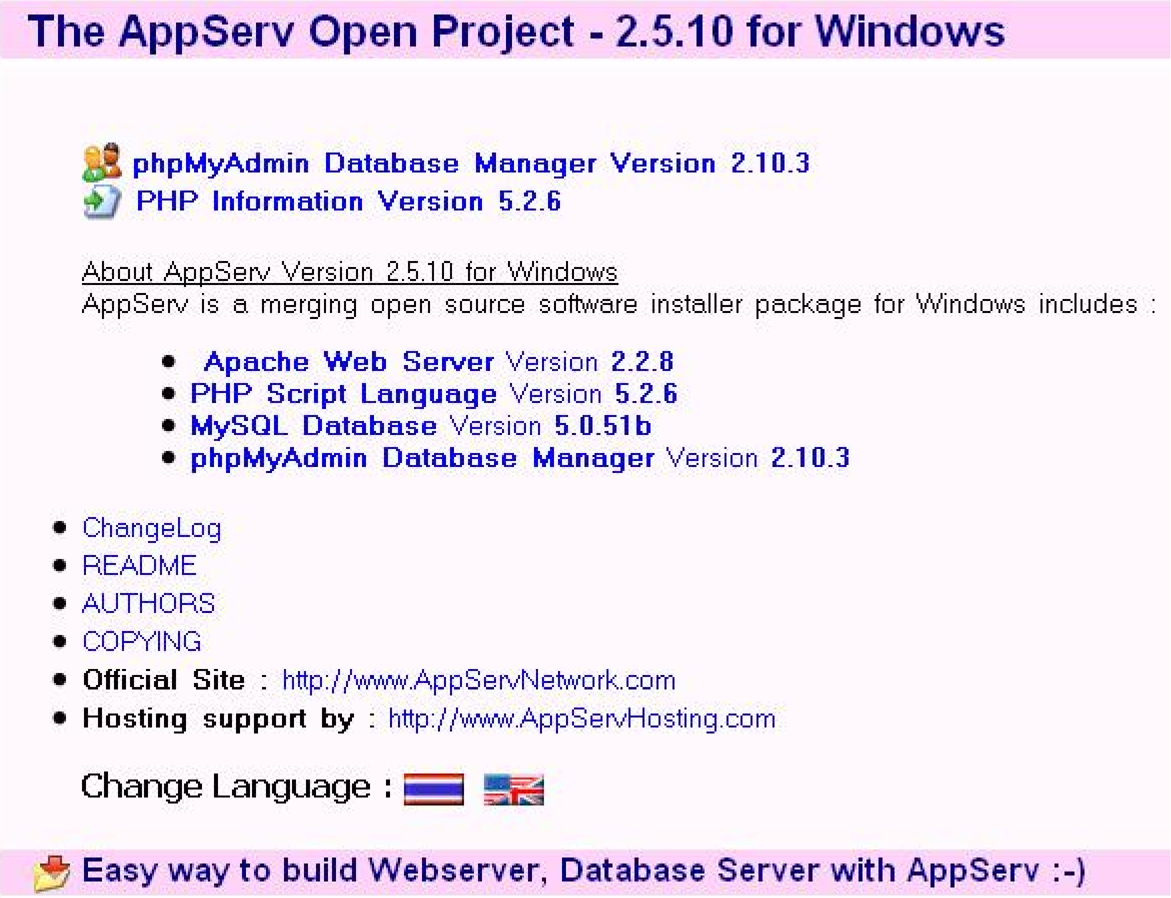
- ต่อไปให้ทำตามขั้นตอนดังนี้
  - เปิดคอมมานด์พร็อม ขึ้นมาครับ โดยไปที่

    run—> cmd
  - cd c:support
  - httpcfg set iplisten -i 192.168.1.1 (โดยไอพีนี้คือไอพีที่รันโดย IIS)
  - net stop http /y
  - net start w3svc



```
C:\SUPPORT>httpcfg set iplisten -i 203.[redacted].35
HttpSetServiceConfiguration completed with 0.

C:\SUPPORT>net stop http /y
The following services are dependent on the HTTP service.
Stopping the HTTP service will also stop these services.

   World Wide Web Publishing Service
   HTTP SSL

The World Wide Web Publishing Service service is stopping.
The World Wide Web Publishing Service service was stopped successfully.

The HTTP SSL service is stopping.
The HTTP SSL service was stopped successfully.


The HTTP service was stopped successfully.


C:\SUPPORT>net start w3svc
The World Wide Web Publishing Service service is starting.
The World Wide Web Publishing Service service was started successfully.


C:\SUPPORT>_
```

- แล้วทดสอบการใช้งานดูครับ จะพบว่าสามารถใช้งานได้ทั้ง IIS และ Apache แล้วครับผม
    - ทดสอบโดยเปิดเบราเซอร์แล้วเรียก
        - http://192.168.1.1 (IIS) ** ขออภัยไม่ได้เอาภาพมาให้ดูครับ
        - http://192.168.1.2 (Apache)



The AppServ Open Project - 2.5.10 for Windows

phpMyAdmin Database Manager Version 2.10.3
PHP Information Version 5.2.6

About AppServ Version 2.5.10 for Windows
AppServ is a merging open source software installer package for Windows includes :

- **Apache Web Server** Version **2.2.8**
- **PHP Script Language** Version **5.2.6**
- **MySQL Database** Version **5.0.51b**
- **phpMyAdmin Database Manager** Version **2.10.3**

- ChangeLog
- README
- AUTHORS
- COPYING
- **Official Site** : http://www.AppServNetwork.com
- **Hosting support by** : http://www.AppServHosting.com

Change Language :

Easy way to build Webserver, Database Server with AppServ :-)

Warning: session_start() [function.session-start]:

Warning: session_start() [function.session-start]: Cannot send session cookie – headers already sent by (output started at C:AppServwwwaaaindex.php:2) in C:AppServwwwaaaindex.php on line 2

```
Warning: session_start() [function.session-start]: Cannot send session cache limiter – headers already sent (output started at C:AppServwwwaaaindex.php:2)
in C:AppServwwwaaaindex.php on line 2
```

upload ขึ้น server แล้วมีปัญหาดังนี้

เพราะบนเครื่อง localhost path เก็บมันจะเป็น

```
session.save_path = “C:/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp”
```

วิธีแก้ไขให้ไปแก้ไข file php.ini ของตัว server ด้วย

session.save_path = “C:/Temp” *****หรือ temp directory ที่มีอยู่จริง เช่น C:WINDOWSTemp

หลังจากนั้นให้ restart apache ก็จะสามารถใช้งานได้ตามปกติ

เทียบเวลา ให้ตรงตามมาตรฐาน

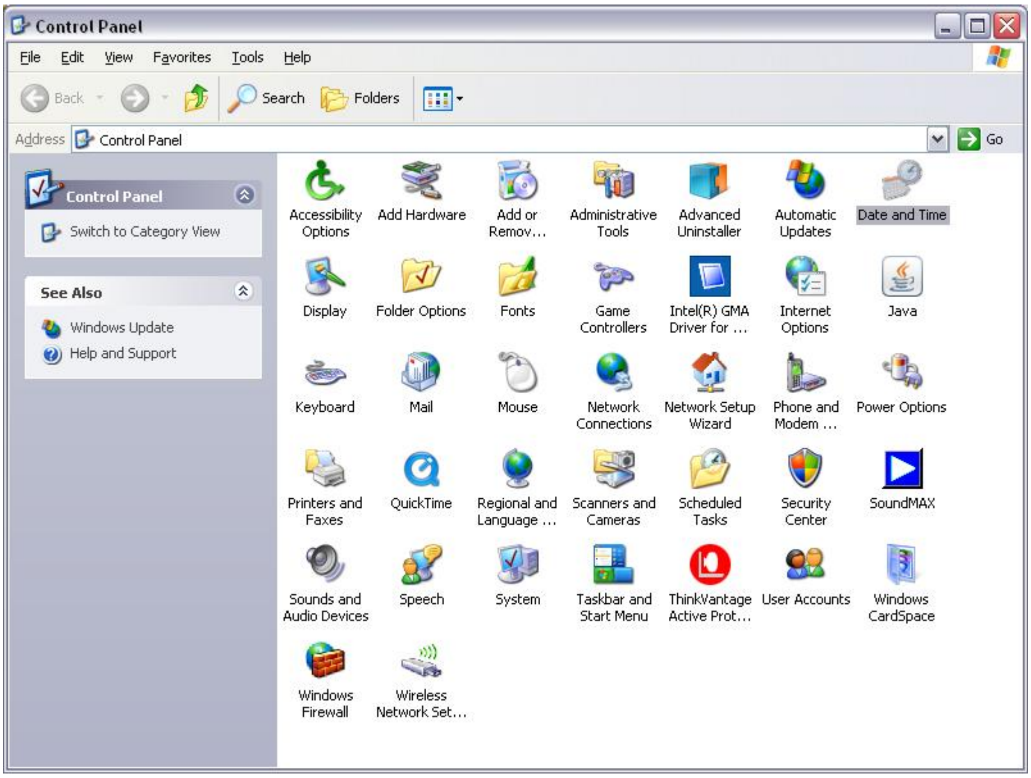
เดี๋ยวนี้ เมื่อเราต้องการทราบเวลา ต้องล้วงเอาโทรศัพท์ขึ้นมาดู หรือถ้าเป็นช่วงทำงาน ก็ดูที่คอมพิวเตอร์ ซึ่งส่วนมากแล้ว ก็คงจะดูจากที่คอมพิวเตอร์ซะส่วนใหญ่ เพราะไม่ค่อยได้ลุกไปไหน นั่งแต่หน้าคอมฯ นี่แหละ

ดังนั้น ทุกอย่างจึงถูกผูกพันกับเวลาในคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นตารางประชุมใน outlook หรือแม้แต่การแจ้งเตือนต่าง ๆ จะว่าไปแล้ว นาฬิการ้อยสองร้อยบาทแขวนผนัง มันก็มีโอกาสคลาดเคลื่อนได้ ไม่ว่าจะเป็นเพราะเจ้าตัวนาฬิกเองหรือเพราะพลังงานที่จ่ายให้

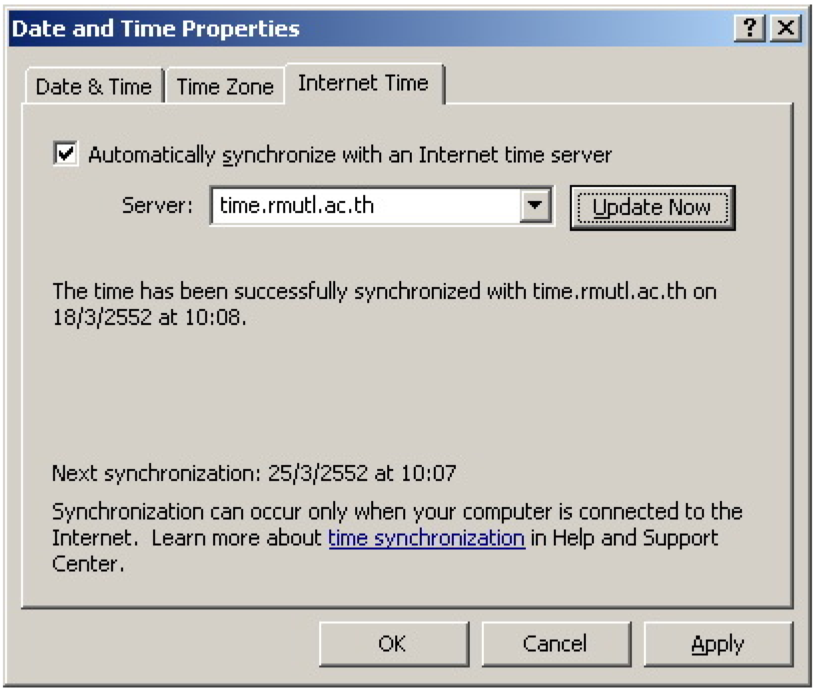
กับมัน แต่คอมพิวเตอร์ละ สำหรับเครื่องลูกข่ายคง ไม่มีปัญหามากนัก แต่ถ้าเป็นเครื่องแม่ข่ายละก็ ต้องเทียบเวลาให้ตรงตามมาตรฐาน มีข้อผิดพลาดที่เล็กน้อยมาก ส่วนหนึ่งก็มาจาก พรบ .คอมฯ ที่บังคับให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ ดังนั้น เวลาของเครื่องแม่ข่ายต่าง ๆ ต้องตรงกัน และเช่นเดียวกัน เครื่องลูกข่ายก็สมควรที่จะมีเวลาที่ตรงกันด้วย การตรวจสอบถึงจะได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

เรามาเริ่มต้นกันเลยดีกว่า

- ระบบปฏิบัติการ Windows XP , 2003 , vista , windows 7 (เฉพาะเครื่องที่ไม่ได้ Join Domain) ให้คลิ๊กที่ Start –> Settings –> Control Panel


Control Panel
File
Edit
View
Favorites
Tools
Help
Back
Search
Folders
Address
Control Panel
Go
Control Panel
Switch to Category View
See Also
Windows Update
Help and Support
Accessibility Options
Add Hardware
Add or Remov...
Administrative Tools
Advanced Uninstaller
Automatic Updates
Date and Time
Display
Folder Options
Fonts
Game Controllers
Intel(R) GMA Driver for ...
Internet Options
Java
Keyboard
Mail
Mouse
Network Connections
Network Setup Wizard
Phone and Modem ...
Power Options
Printers and Faxes
QuickTime
Regional and Language ...
Scanners and Cameras
Scheduled Tasks
Security Center
SoundMAX
Sounds and Audio Devices
Speech
System
Taskbar and Start Menu
ThinkVantage Active Prot...
User Accounts
Windows CardSpace
Windows Firewall
Wireless Network Set...

- ดับเบิลคลิ๊กที่ Date and Time
- ที่หน้าต่าง Date and Time Properties ให้คลิ๊กเลือกแท็ป Internet Time



☑ Automatically synchronize with an Internet time server

Server: time.rmutl.ac.th

The time has been successfully synchronized with time.rmutl.ac.th on 18/3/2552 at 10:08.

Next synchronization: 25/3/2552 at 10:07

Synchronization can occur only when your computer is connected to the Internet. Learn more about time synchronization in Help and Support Center.

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับทำหน้าที่ time server โดยเฉพาะ เพื่อให้เกิดความแม่นยำในการเทียบเวลาให้ตรงตามมาตรฐานสากล โดยตั้งชื่อว่า

time.rmutl.ac.th

ดังนั้นท่านจึงสามารถกรอกชื่อ time.rmutl.ac.th เข้าไปยังช่อง internet time ได้ทันที เมื่อเลือก Server เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ Update Now เพื่อทำการทดสอบ ถ้าใช้งานได้ ต้องขึ้นคำว่า The time has been sussessfully …..
สำหรับ Server อื่น ๆ ที่ท่านสามารถเลือกใช้งาน (ในประเทศไทย) ได้ดังนี้
o กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
time.navy.mi.th
time2.navy.mi.th
time3.navy.mi.th
o ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
clock.nectec.or.th
clock2.nectec.or.th
o ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ประเทศไทย

`clock.thaicert.nectec.or.th`

คราวนี้ ใครจะมาว่าท่าน เป็นคนไม่ตรงเวลา ไม่ได้แล้วครับ