## บทที่ ๘ การกำหนดผู้ใช้ (User) ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต

ตั้งแต่เราดำเนินการติดตั้ง Windows Server ๒๐๐๘ ในบทที่ ๓ เรื่อยมาจนจบบทที่ ๗ จะ เห็นว่าเราสามารถทำให้เครื่องลูกข่ายสามารถออกสู่อินเทอร์เน็ตได้แล้ว และสามารถบริหารจัดการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการบล็อกง่ายๆ ได้แล้ว แต่ถ้าเราลองนึกต่อไปว่า เครื่องลูกข่ายที่ เชื่อมต่อออกสู่อินเทอร์เน็ตนั้น ใครมาใช้ก็สามารถออกสู่อินเทอร์เน็ตได้ ดังนั้นถ้าเราต้องการให้ผู้ใช้ ทุกคนที่จะใช้คอมพิวเตอร์เชื่อมสู่อินเทอร์เน็ต จะต้องรับรองตัวตน (Authentication) หรืออนุญาต เสียก่อน กล่าวคือ ต้องกรอกชื่อผู้ใช้ คือ User และรหัสผ่าน คือ Password จึงจะสามารถเชื่อมต่อสู่ อินเทอร์เน็ตได้ เราก็สามารถทำได้ด้วยวิธีการดังนี้ (แต่ถ้าพึงพอใจกับการใช้งานได้แล้วของเครื่อง เซิร์ฟเวอร์และเครื่องลูกข่ายจะไม่ทำต่อก็ได้นะ)

วิธีการกำหนด<sup>์</sup>ผู้ใช้ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต นั้น เราต้องเข้าไปสร้าง Users และ Groups ไว้ก่อน โดยดำเนินการดังนี้

ไปที่ Start -> Administrative Tool -> Computer Management ตามรูป ๘.๑



รูป ๘.๑

๒. จะได้หน้าต่าง Computer Management ตามรูป ๘.๒



รูป ๘.๒ หน้าต่าง Computer Management

m. ให้คลิกที่เครื่องหมาย + ที่ Local Users and Groups จะได้ตามรูป ๘.๓



รูป ๘.๓

๔. ให้เลือก Users แล้วคลิกขวา เลือก New User... ตามรูป ๘.๔





๕. จะได้หน้าต่าง New User ตามรูป ๘.๕ ในช่อง User name พิมพ์ชื่อ (ตามต้องการ) ในที่นี้ใช้ Manoch แล้วที่ช่อง Password (ควรมีตัวอักษร ตัวเลข และอักขระ ไม่น้อย กว่า ๖ ตัว กันลืมเขียนลงในช่องว่างต่อไปนี้ก็ได้......) และในช่อง Confirm password: (ใส่ password อีกครั้งเพื่อยืนยัน) จากนั้นให้คลิกเครื่องหมาย ✓ ออกจากคำว่า User must change password at next logon แล้วให้เลือก

☑ User cannot change password

 $\blacksquare$  Password never expires

Jsername:	Manoch		
Full name:			
an name.			
Description:			
Password:	••••	•	
Confirm passwo	ord:	•	
		l st pout logop	
	t change password	nachekolugun	
Password r	never expires		
Account is	disabled		

ູຈູປ ໔.໕

เสร็จแล้วคลิกปุ่ม Create -> Close ตามลำดับ

 เมื่อตั้ง User เสร็จแล้ว ก็ให้มาเลือกที่ Groups แล้วคลิกขวา เลือก New Group... ตาม รูป ๘.๖





๗. จากนั้นจะได้หน้าต่าง New Group ปรากฏขึ้นมาตามรูป ๘.๗

aroup		-
roup name:	l.	
escription:		
,		
embers:		
Add	Remove	
Add	Remove	
Add	Remove	

รูป ๘.๗

๘. ในช่อง Group name: พิมพ์ว่า Teacher (แล้วแต่เรา) ตามรูป ๘.๘ แล้วคลิก Add...



๙. จะได้หน้าต่าง Select Users ตามรูป ๘.๙ แล้วให้คลิกที่ Advanced...

Users or Built-in security principals	Object Types
rom this location:	
WIN-RRBS65NTLH2	Locations
inter the object names to select (examples):	
nter the object names to select ( <u>examples</u> ):	Check Name

ਤ੍ਹੀ ਫ.ਕ

sers or Built-In security principals	Object Types
om this location: VIN-RRBS65NTLH2	Locations
Common Queries	
Name: Starts with 💌	Columns.
Description: Starts with 💌	Find Now
Disabled accounts	Stop
Non expiring password	
Days since last logon:	<del>9</del> 1
	OK Cancel
earch results: me (RDN) In Folder	

๑๐.จะได้หน้าต่าง Select Users อีกหน้าต่างหนึ่ง ตามรูป ๘.๑๐



๑๑.ให้เราคลิก Find Now จะปรากฏรายชื่อที่ช่อง Search results ตามรูป ๘.๑๑ ให้เรา เลือก User ที่เราได้ตั้งไว้แล้ว ในที่นี้คือ Manoch แล้วคลิก OK

lect Users		3
Select this object	type:	
Jacra or Built in :	occurity principals	Object Types
rom this location	\$	
WIN-RRES65N	TLH2	Locations
Common Querie	s	
Name:	Starts with 💌	Columns
Description:	Starts with 💌	Find Now
Disabled a	accounts	Stop
	ng paseword	
Days since la	it logon:	97
earch results:		OK Cancel
ame (RDN)	In Folder	
Everyone Guest INTERACTIVE	WIN-RRBS65N	
Everyone Guest INTERACTIVE IUSR LOCAL SERV	WIN-RRBS65N	
Everyone Guest INTERACTIVE IUSR LOCAL SERV Manoch NETWORK	WIN-RRBS65N	
Everyone Guest INTERACTIVE IUSR LOCAL SERV Manoch NETWORK NETWORK S	WIN-RRBS65N	

รูป ๘.๑๑

๑๒.จะปรากฏหน้าต่างตามรูป ๘.๑๒ แล้วคลิก OK

Select Users		<u>?</u> ×
Select this object type:		
Users or Built-in security principals		Object Types
From this location:		
WIN-RRBS65NTLH2		Locations
Enter the object names to select (examples):		
WIN-RRBS65NTLH2\Manoch		Check Names
		-9
Advanced	ОК	Cancel



๑๓.ในหน้า New Group ตามรูป ๘.๑๓ ให้เราคลิก Create และ Close ตามลำดับ

ew Group		?
Group name:	Teacher	
Description:		
Members:		
Manoch 🧶		
Add	Hemove	
-		

รูป ๘.๑๓

๑๔.ขั้นแรกในการกำหนด User ในการเข้าใช้อินเทอร์เน็ต ให้เรียก TMG ๒๐๑๐ ขึ้นมา โดย ไปที่ Start -> All Programs -> Microsoft Forefront Threat Management Gateway ๒๐๑๐ คลิกขวาที่ Firewall Policy->New->Access Rule ตามรูป ๘.๑๔

The Alter Vew Help         Intersoft ForeFort Threet Management         Import ForeFort Threet Management Gateway 2010         Management May With Rece         Management May With Rece         Management Gateway 2010         Management	Horefront ING							- 0
Norsoft Forefort ITrast Managemei  Norsoft Forefort ITrast Managemei  Norsoft Forefort ITrast Managemei  Norsoft Forefort ITrast Managemei  Forefort Itrast  Forefort  Forefort  Forefort  Forefort  Forefort  Fo	File Action Vew	Help Territoria (73)	(m) (m) (t)					
Preventleditor       rall Policy         Preventleditor       Percenters	Microsoft ForeFront     Microsoft ForeFront     Microsoft     Forefront IMic (     Cashboard     Montoring	Threat Managemei W.N-RRBS65NILH	Fo	prefront reat Management Ga	teway 2010		G	ewall Policy Standard
With New York Article       Sport Firewal Poly       Potocols       Tran / Listenet       To         Boy String       Sport Firewal Poly       Name       Article       Potocols       Tran / Listenet       To         Boy String       All Tesks       Hour String Nute       Name       Article       Potocols       Tran / Listenet       To         Boy String       All Tesks       Hour String Nute       Hour String Nute       All Outbound alls Internal       Core       Core       String Nute         Update Co       Vein String Nute       Wein String Nute       Non-Vein String Nute       HITTP       String Core       String Nute         Hour String       Non-Vein String Nute       Marces Rute       HITTP       String Core       String Nute         Internal       Core       Vein String Nute       Marces Rute       Hitting       String Nute         Internal       Core       Internal       String Nute       Internal       String Nute         Internal       Core       Internal       String Nute       Internal       String Nute         Internal       Core       Internal       String Nute       Internal       String Nute         Intend       String Nute       Inter	Hrewall -ch	Refresh	1 m	rall Policy				
	E-Mail Polic	Super: Fires of S	alay	 	Examples			
Notice of Autocoming       New       Exchange Web Litent Access Publishing Rule         Bystern       all Tesks       Mail Server Brithshing Rule         Update Ce       Ven       StareVort Site Hubiching Rule         Update Ce       Ven       Wei Site Publishing Rule         Wei Site Publishing Rule       HITTE         Bill Mell Ge and Rule       Wei Site Publishing Rule         If The Site Publishing Rule       HITTE         If Allow access to al       Allow         If The Site Publishing Rule       Mill Mill Mill Mill Mill Mill Mill Mill	- Intrusion F	Inport Firewal P	olcy	Name	Action	Protocols	Fram / Listenet	То
Tradul-da	Networking     Networking     Networking     System     Loge & Rej     Judgts (C. View	New All Tasks View	•	Exchange Wab Client Access Publishing Rule Mai Server Publishing Rule SharePont Site Publishing Rule		Al Outbound	👍 Internal	Control
Contraction of the second	Tra bl-shi	Help		Non-Web Server Protocol F	ubishing Rule	HTTPS	Sludent_Group	J.tema
= II 1 Allow access to al ⊘ Allow UI HTTT: ↓_ Interna	_		8	Access Rule		нтте 100 нгте	🐣 Interna	Externa
🔝 loost De Gault rule 🚫 Denz 🧏 Al Troffic 🔩 Al Netombs ( 🛬 Al			= 🦉 1	Allow access to al	Allow	MHTTP MUTTES	🕹 Interna	🌒 Externa
			اها 🤶	Sefault role	🚫 Ъепу	🙀 Al Traffi	≰, All N≓Loocks (	😤 Al Nelw
ss	۱	•	<u>+ </u>					

รูป ๘.๑๔

๑๕.จะได้หน้าต่าง New Access Rule Wizard ขึ้นมา ตามรูป ๘.๑๕ ในช่อง Access rule name ให้ตั้งชื่อให้สื่อความหมาย เช่น Allow\_Authen แล้วคลิก Next

New Access Rule Wizard		×
	Welcome to the New Access Rule Wizard	
	This wizard helps you create a new access rule. Access rules define the action that is taken, and the protocols that may be used, when specified clients from one network attempt to access specific destinations or content on another network.	
	Access rule name: Allow_Authen	
	To continue, click Next.	
	< Back Next > Cance	el l

รูป ๘.๑๕

๑๖.หน้าต่างต่อมาตามรูป ๘.๑๖ ให้คลิกเลือก 🗿 Allow แล้วคลิกปุ่ม Next

v Access Rule Wizard		×
Rule Action Select how client requests for content from t if the conditions specified in the rule are met	the specified destination are dealt with	H
Action to take when rule conditions are met:		
Allow		
C Deny		
	c Pools Next >	Canaal
	C DOCK IVEXL >	Cancel

รูป ๘.๑๖

ด๗.จะได้หน้าต่าง New Access Rule Wizard ภายใต้หน้าต่างคือ Protocols ตามรูป ๘.๑๗ และที่ This rule applies to: เลือก Selected protocols แล้วให้คลิกปุ่ม Add.

Protocols Select the protocols this rule applies to.		
This rule applies to:		
Selected protocols		
Protocols:		
		Add
		Edit
		Remove
		Ports

รูป ๘.๑๗

๑๘.จะปรากฏหน้าต่างย่อย Add Protocols ตามรูป ๘.๑๘ ให้คลิกปุ่ม Add... แล้วเลือก HTTP และ HTTPS ที่อยู่ภายใต้หมวด Common Protocols เข้าไป



รูป ๘.๑๘

ด๙.เมื่อคลิกปุ่ม Close จะได้ตามรูป ๘.๑๙

Select the protocols this rule applies to.	1
This rule applies to:	
Selected protocols	<u> </u>
Protocols:	
И НТТР	Add
M HTTPS	Edit
	Remove
	Ports

รูป ๘.๑๙

๒๐.เมื่อคลิกปุ่ม Next จะได้หน้าต่างตามรูป ๘.๒๐

s rule applies to traffic from thes	e sources:		
			Add
			Edit
			Remove

รูป ๘.๒๐

๒๑.จากรูป ๘.๒๐ ให้คลิกปุ่ม Add... จะมีหน้าต่างย่อย Add Network Entities ตามรูป ๘.๒๑ ให้คลิกปุ่ม Add เลือก Internal ที่อยู่ภายใต้หมวด Networks

New	Fedit Delete	
	Vetworks External Local Host Quarantined VPN Clients	
F	> VPN Clients	
±	Computers	
• 🗋	Computer Sets	
±	Address Ranges Subnets	

รูป ๘.๒๑

## ๒๒.เมื่อคลิกปุ่ม Close จะได้ตามรูป ๘.๒๒

ccess Rule Sources This rule will apply to traffic or	iginating from the sources specified in this page.	
in a da analiza ta taffin fana tha		
Is rule applies to traffic from the		Add
		Edit
	F	Remove



๒๓.เมื่อคลิกปุ่ม Next จะมีหน้าต่าง New Access Rule Wizard ภายใต้หน้าต่างคือ Access Rule Destinations ตามรูป ๘.๒๓

nis rule applies to traffic sent t	o these destinations:		
		Add	
		Edit	
		Remo	ove

รูป ๘.๒๓

๒๔.ให้คลิกปุ่ม Add... จะได้หน้าต่างย่อย Add Network Entities ตามรูป ๘.๒๔ ให้คลิก Add เลือก External ที่อยู่ภายใต้หมวด Networks

w	Edit Delete
1	Networks
	Sternal External
	🖦 Internal
	📥 Local Host
	Quarantined VPN Clients
-	> VPN Clients
	Network Sets
	Computers
	Computer Sets
	Address Ranges
	Subnets
	Domain Name Sets
	URL Categories
	URL Category Sets
	URL Sets

ર્ડ્ડુર્પ ત્ર.७૯

๒๕.เมื่อคลิกปุ่ม Close จะได้ตามรูป ๘.๒๕

an a da analiza ta ta ffia an		
Stemal	nt to these destinations.	 Add
		Edit
		Remove

รูป ๘.๒๕

๒๖.เมื่อคลิก Next จะได้หน้าต่าง New Access Rule Wizard ภายใต้คือ User Sets ตาม รูป ๘.๒๖ ซึ่งจะมีค่า All Users อยู่

Jser Sets You can apply the rule to requests from all us	ers. Or, you can limit access to	
specific user sets.		
his rule applies to requests from the following us	or este	
All Users		Add
		Edit
	F	Remove

รูป ๘.๒๖

แต่การตั้งกฎของเรามีว่า ผู้ที่จะเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ จะต้องเป็นผูใช้เฉพาะบุคคลใน กลุ่ม Teacher เท่านั้น โดยให้คลิกเลือก All Users แล้วคลิกปุ่ม Remove จะได้ตามรูป ๘.๒๗

v Access Rule Wizard	
User Sets You can apply the rule to requests from all users. Or, you can limit access specific user sets.	to
This rule applies to requests from the following user sets:	Add
	E dit
	Remove
< Back Next >	Cancel

รูป ๘.๒๗

, i	Add Users
	User sets:
	New Edit Delete
	All Authenticated Users
ดลิก New	System and Network Service
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Add Close

๒๗.ให้คลิกปุ่ม Add... จะได้ตามรูป ๘.๒๘ ให้คลิกที่ New เพื่อสร้างกลุ่ม User

રૂપ ત્ર.७ત્વ

๒๘.ในหน้าต่างตามรูป ๘.๒๙ ตรงช่อง User set name ให้พิมพ์ว่า Teacher (เพราะเราตั้ง กลุ่มว่า Teacher) แล้วคลิก Next

New User Set Wizard		X
4777	Welcome to the New User Set Wizard	
	This wizard helps you create a new user set. A user set is a group of users, whether Windows or non-Windows (e.g., RADIUS) users, defined together as a single set.	
	When you create Web publishing, protocol, and access policy rules, you can apply the rule to one or more user sets. User set name:	
<i>UKKK</i> []]	Teacher	
	To continue, click Next.	
	< Back. Next > Canc	

રૂપ ત્ર.७๙

Vuser Set Wizar Users Select the use	d rs to inclu <mark>d</mark> e in this us	er set.	
Namespace	Group	Domain	
			Add
			Remove
		c Pools 1	Vent > Cancel

๒๙.จะได้หน้าต่าง New User Set Wizard ตามรูป ๘.๓๐



๓๐.จากรูป ๘.๓๐ ให้คลิกปุ่ม Add... เลือกที่ Windows users and groups ตามรูป ๘.๓๑

Namespace	Group	Domain	]	To
			Add	G
			Windows users and	l grou
			LDAP	
			SecurID	
				e 🎯
				<u>*</u>

รูป ๘.๓๑

๓๑.จะได้หน้าต่างตามรูป ๘.๓๒

and the second second second		1
elect this object type:		
Users, Groups, or Built-in s	ecurity principals	Object Types
rom this location:		
WIN-RRBS65NTLH2		Locations
inter the object names to s	elect (examples):	1.00
and the object humos to a	eret ( <u>atampice</u> ).	Check Names
		GHOOK HUMOS
Advanced 1	1	OK Count



๓๒.จากรูป ๘.๓๒ ให้คลิกปุ่ม Advanced จะปรากฏหน้าต่างตามรูป ๘.๓๓

	1
	-
ty principals Object Types.	
	4
Locations	
Colum	nns
Find	Now
Str	p.
F 🗲	T.
OK Can	cel

elect Users or	Froups	?)
Select this object	type:	
Users, Groups, o	Built-in security principals	Object Types
From this location		
WIN-RRBS65N	'LH2	Locations
Common Querie	s	
Name:	Starts with	Columns
Description:	Starts with 💌	Find Now
	ccounts	Stop
☐ Non expiri	ng password	
Days since la	t logon:	<del>-</del> 71
		OK Cancel
Search results:	In Folder	
IIS_IUSRS	WIN-RRBS65N	
USR		
LOCAL SERV.		
Manoch	WIN-RRBS65N	-
Network Confi	WIN-BBBS65N	
NETWORK S.		
OWNER RIG.		
Derformance	WIN-RRBS65N	

๓๓. จากรูป ๘.๓๓ คลิกปุ่ม Find Now จะมีรายชื่อปรากฏตามรูป ๘.๓๔



๓๔.จากรูป ๘.๓๔ ให้คลิกเลือก User ที่ตั้งไว้ ในที่นี้คือ Manoch แล้วคลิก OK จะได้ตาม รูป ๘.๓๕

Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	Object Types
From this location:	
WIN-RRBS65NTLH2	Locations
Enter the object names to select ( <u>examples</u> ):	
WIN-RRBS65NTLH2\Manoch	Check Names
	2



๓๕.ให้คลิก OK จะได้ตามรูป ๘.๓๖

Namespace	Group	Domain	
Section 4 Windows	Manoch	WIN-RRBS65NTLH2	Add
			Remove

รูป ໔.๓๖

๓๖.จากรูป ๘.๓๖ ให้คลิก Next จะได้ตามรูป ๘.๓๗

Completing the New User Set Wizard
You have successfully completed the New User Set Wizard. You created a new user set with the following configuration:
Name: Teacher Users: WIN-RRBS65NTLH2\Manoch
K E

รูป ๘.๓๗

๓๗.จากนั้นให้คลิกปุ่ม Finish จะได้หน้าต่าง Add User ปรากฏขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม Add... เลือก Teacher และ All Authenticated Users เข้าไปตามลำดับ ตามรูป ๘.๓๘ จากนั้นคลิกปุ่ม Close

dd Users	
User sets:	
New Edit Delete	
All Authenticated Users	
All Users	
Teacher	
	1
Add Close	

รูป ๘.๓๘

๓๘.จากนั้นจะปรากฏตามรูป ๘.๓๙

his rule applies to requests from	the following user sets: Add
heacher 🚑	Edit
	Remove

รูป ๘.๓๙

๓๙.จากรูป ๘.๓๙ ให้คลิกปุ่ม Next จะได้ตามรูป ๘.๔๐

New Access Rule Wizar	d X
	Completing the New Access Rule Wizard
	You have successfully completed the New Access Rule Wizard. The new Access Rule will have the following configuration:
	Name: Allow_Authen Action: Deny Traffic: HTTP,HTTPS Source: Internal
981441 -	To close the wizard, click Finish.
	< Back Finish Cancel

รูป ๘.๔๐

๔๐.คลิกปุ่ม Finish แล้วคลิกปุ่ม Apply -> Apply -> OK ตามลำดับ

จากหลักการดังที่กล่าวมาในบทที่ ๘ นี้ เราสามารถสร้างผู้ใช้อื่นๆ หรือ Group อื่นๆ ได้อีก ลองทำดูนะครับ

ที่นี้เราลองใช้เครื่องลูกข่ายเพื่อจะเชื่อมอินเทอร์เน็ตดู จะพบว่าเมื่อเรียกใช้บราวเซอร์เพื่อจะ เชื่อมกับอินเทอร์เน็ตจะปรากฏดังรูป ๘.๔๑

AL	in provide the second	104	- 0 X
C A Interiference googie co.th	P = C X S geogle.co.th	2	n + 0
The Last Year Frequence Table Help × R.Q.	Search	🎯 Web Protection 🕐 Browser Security * 📑 * 📑 *	e, -
	Windows Sacuty Connecting to BC3	1911 ar game main fully (10. Ac Researcher my contential OC Canad	
🚳 🙋 😫 🚳	99		EN - 🗿 🕯 🔯 隆 3.37 PM

รูป ๘.๔๑

CO S http://www.google.co.th/	,P + C × 🖉 google.ca.th		
File Edit View Favorites Tools Help x R.Q	Search +	🗢 No Web Protection 🕐 Browser Security = 📲 = 🗌 =	е, -
	Windows Security Connecting to	IS2.365.1.1. manuch Donuis: TABAN, (BRD-PC Remember my credentals Ott Cencer	
	A		3-39 DM

เราต้องใส่ชื่อผู้ใช้ และ password ให้ถูกต้อง ตามรูป ๘.๔๒

รูป ๘.๔๒

เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่เราติดตั้ง Windows Server ๒๐๐๘ R๒ และ Forefront Threat Management Gateway ๒๐๑๐ พร้อมทั้งได้กำหนดค่า Firewall Policy ต่างๆ ไว้ จึงจะอนุญาตให้ ออกสู่อินเทอร์เน็ตได้ ตามรูป ๘.๔๓



รูป ๘.๔๓

แต่ถ้าใส่ชื่อผู้ใช้ และ password ไม่ถูกต้อง ก็จะไม่สามารถเชื่อมต่อสู่อินเทอร์เน็ตได้ ซึ่ง หน้าจอคอมพิวเตอร์ของเครื่องลูกข่ายจะปรากฏตามรูป ๘.๔๔



5੍ਹਾੀ ਫ.**ਫ**ਫ

เมื่อมาถึงตรงนี้ผู้เขียนเชื่อว่าหลายท่านคงทำได้ และใช้ประโยชน์จากเครื่องเซิร์ฟเวอร์และ ซอฟต์แวร์ทั้ง Windows Server ๒๐๐๘ ๙๒ และ Forefront Threat Management Gateway ๒๐๑๐ (TMG) ได้แล้ว จริงๆ แล้ว รายละเอียดต่างๆ ของซอฟต์แวร์ทั้ง ๒ ยังมีอีกมากมาย มีหนังสือ หลายเล่มเขียนและวางจำหน่ายอยู่ในท้องตลาดทั่วไป แต่ผู้เขียนเห็นว่า การนำมาใช้ประโยชน์ใน โรงเรียนตามที่ผู้เขียนได้เขียนอธิบายมาเป็นขั้นตอนตามลำดับนั้น น่าจะได้ประโยชน์มากกว่า ส่วน รายละเอียดอื่นๆ นั้น ท่านที่สนใจสามารถหาอ่านได้ในหนังสือที่มีขายตามท้องตลาดหรือสืบค้นจาก อินเทอร์เน็ตก็ได้