ระบบ LAN

1. ระบบเครือข่ายคืออะไร

ระบบเครือข่าย (Network) คือ กลุ่มของเทคโนโลยี (ประกอบด้วยฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ตัวกลาง และอื่นๆ) ที่สามารถ เชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เหล่านั้นสามารถติดต่อสื่อสารกัน และเปลี่ยนสารสนเทศ ระหว่างกัน และใช้แหล่งข้อมูลร่วมกันแบบเรียลไทม์ (real time) ที่เรียกเครือข่ายว่ากลุ่มของเทคโนโลยีเพราะระบบ เครือข่ายทุกระบบต้องประกอบด้วยฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ตัวกลาง เช่น สายไฟ เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน ระบบ เครือข่ายอนุญาตให้ผู้ใช้ใช้ข้อมูลและโปรแกรมร่วมกัน ดังนั้นผู้ใช้แต่ละคนจึงไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลและโปรแกรมที่

สามารถใช้งานร่วมกันได้ไว้ในเครื่องตนเอง





- 2. ประโยชน์ของการใช้ระบบเครือข่าย
 - การใช้งานพร้อมกัน หมายถึง ระบบเครือข่ายจะอนุญาตให้ผู้ใช้หลายๆ คนใช้โปรแกรมและข้อมูลต่างๆ ได้ใน เวลาเดียวกันในระบบธุรกิจ งานบางอย่างต้องให้พนักงานหลายๆ คนใช้ข้อมูลได้พร้อมๆ กัน ในเวลาเดียวกัน ตัวอย่างเช่น รายงานสรุปยอดขายของบริษัทประจำไตรมาส ซึ่งจะต้องถูกเรียกดูและแก้ไขจากผู้จัดการหลายๆ คน ถ้าในระบบธุรกิจนั้นไม่มีระบบเครือข่ายแล้ว เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องจะต้องแยกเก็บข้อมูลไว้ใช้
 - 2. การสำรองข้อมูลที่ง่ายขึ้น หมายถึง ระบบเครือข่ายสามารถทำให้ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบสำรองข้อมูลที่สำคัญ ได้ง่ายข้อมูลในระบบธุรกิจมีค่ามาก ดังนั้นพนักงานต้องทำการสำรองข้อมูลไว้ ทางหนึ่งที่แน่ใจว่าข้อมูลถูก สำรองไว้ก็คือเก็บข้อมูลไว้ที่หน่วยความจำสำรองที่ผู้ใช้สามารถติดต่อโดยผ่านระบบเครือข่ายได้ ปกติแล้ว ผู้จัดการระบบเครือข่ายจะทำหน้าที่ในการสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ดังนั้นจงต้องใช้ก็คือเก็บข้อมูลไว้ที่หน่วยความจำสำรองที่ผู้ใช้สามารถติดต่อโดยผ่านระบบเครือข่ายได้ ปกติแล้ว ผู้จัดการระบบเครือข่ายจะทำหน้าที่ในการสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ดังนั้นจึงต้องใช้ซอฟต์แวร์เฉพาะใน การสำรองข้อมูลที่อยู่ในฮาร์ดดิสก์ของพนักงาน โดยไม่ต้องไปทำงานกับเครื่องแต่ละเครื่องที่ต้องการสำรองข้อมูล ข้อมูลแต่อย่างใด ด้วยวิธีนี้จึงไม่ต้องมีการสำเนาไฟล์พนักงานมาไว้ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ก่อนทำการสำรองข้อมูล
 - 3 การใช้อุปกรณ์รอบข้างร่วมกัน หมายถึง ระบบเครือข่ายจะอนุญาตให้ผู้ใช้หลายๆ คน ใช้อุปกรณ์ต่างๆ ใน เครือข่ายร่วมกันได้ เช่น เครื่องพิมพ์ เครื่องสแกนเนอร์ เป็นต้น เหตุผลหนึ่งที่ทำให้บริษัททางธุรกิจมีการติดตั้ง ระบบเครือข่าย คือ อุปกรณ์บางชนิดมีราคาแพง เช่น เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ เป็น แต่ถ้าใช้เครื่องพิมพ์ร่วมกัน ในระบบเครือข่ายแล้ว ค่าใช้จ่ายจะถูกลงและการดูแลรักษาก็ง่ายขึ้น

การทดสอบระบบ LAN

เพื่อให้รู้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เรากำลังใช้งานอยู่นั้นเข้าใช้งานอยู่ในระบบเครือข่ายภายในสหกรณ์ หรือไม่

ขั้นตอนที่ 1

กลิกขวาที่ My Network Places แล้วเลือกที่ Properties ดังภาพ



ขั้นตอนที่ 2

จะปรากฏหน้าจอดังภาพ ให้สังเกตที่ Local Area Connection ถ้าขึ้น ดังภาพด้านซ้ายมือคือสามารถใช้งาน ได้แต่ถ้ามี × ขึ้นดังภาพด้านขวามือคือไม่สามารถเข้าใช้งานในระบบ LAN ได้สาเหตุเกิดจากสาย LAN ไม่ แน่นหรือไม่ได้เปิดอุปกรณ์ Switch/Hub หรือ Router



*** หมายเหตุ Switch/Hub คืออุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกับทำให้เป็นระบบ LAN ส่วน Router ทำงานเหมือนกับ Switch/Hub แต่จะมีความสามารถเพิ่มขึ้นคือสามารถออก Internet ได้

ขั้นตอนทีที่3.

ดับเบิ้ลกลิกไปที่ Local Area Connection (ขั้นตอนที่ 2 ภาพซ้ายมือ)ให้กลิกไปที่ Supportจะปรากฏ หน้าจอดังภาพด้านล่าง ให้ดูหมายเลข ที่ IP Address ว่าเป็นหมายเลขดังภาพรึเปล่า (IP Address 192.168.1.5 หมายเลขตัวสุดท้ายที่เป็นเลข 5 นั้นสามารถเป็นเลขอื่นได้ ตั้งแต่ หมายเลข 2 – 254 แต่ตัวอื่นต้องเป็นดัง ภาพ)



ถ้าครบทั้ง 3 ขั้นตอนนี้คือคอมพิวเตอร์ที่เราใช้งานนั้นสามารถเข้าใช้งานในระบบ LAN ของสหกรณ์ได้

การใช้งานโปรแกรมกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ที่เป็น Web edition

โปรแกรมเงินรับฝาก,โปรแกรม GL ที่ใช้ระบบ LAN

โปรแกรมกรมตรวจบัญชีที่ใช้ในระบบ LAN นั้นจะลงโปรแกรมไว้ที่เครื่องๆเคียวจะเรียกว่า เครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่าย ก็ได้ การสำรองข้อมูลก็จะสำรองข้อมูลไว้ที่เครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ ข่าย เครื่องเดียวเท่านั้น แต่การทำงานนั้นเครื่องอื่นๆ สามารถเข้ามาใช้งานที่เครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ ข่าย ได้ นั่นเรียกว่าเครื่อง Clien หรือ เครื่องลูก เพื่อให้เข้าใจง่ายให้กลับไปดูภาพที่เอกสารแผ่นที่ 1

ขั้นตอนที่ 1.

ตั้ง WORKGROUP เครื่อง clien หรือ เครื่องลูก ให้เป็นชื่อเดียวกับเครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่าย โดยคลิก

ขวาที่ My Computer แล้วเลือกที่



ขั้นตอนที่ 2

ให้คลิกไปที่ Computer Name ให้ไปดูว่า Workgroup เหมือนเครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่ายหรือไม่ (การดูว่าเครื่อง Server หรือเครื่อง แม่ข่าย ว่า workgroup ชื่ออะไรก็ทำเหมือนขั้นตอนที่ 1 และ 2 แต่ไปทำที่ เครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่าย)

System Properties System Restore General Cor Windows ess on the netwo Computer description:	Compared to the following information to identify your computer rk. For example: "Kitchen Computer" or "Mary's	กรณีที่ Workgroup ไม่เหมือนเครื่อง Server หรือเครื่องแม่ข่าย ให้คลิกที่ Change แล้ว ไปดูขั้นตอนที่ 3
Full computer name: Workgroup: To use the Network Ide domain and create a lot ID. To rename this compute	computer . Inputfrom. STP7.RE entification Wizard to join a cal user account, click Network Network ID er or join a domain, click Change.	
	OK Cancel Apply	

ถ้า workgroup ไม่เหมือนเครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่าย ให้เปลี่ยน workgroup ให้เหมือนเครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่ายโดยคลิกไปที่ Change... แล้วให้เปลี่ยน workgroup ด้านล่างให้เหมือนกับเครื่อง Server หรือเครื่องแม่ข่าย(ส่วนมากเครื่องจะกำหนดมาให้คือ WORKGROUP หรือ MSHOME)เราจะเอาตามที่ เครื่องตั้งมาก็ได้แต่ต้องให้เหมือนเครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่าย

Computer Name Changes		
You can change the name and the membership of this computer. Changes may affect access to network resources.		
Computer name:		
Inputfrom		
Full computer name: Inputfrom. More		
Member of		
O Domain:		
Workgroup:		
STP7-RE		
OK Cancel		

ขั้นตอนที่ 4

การเข้าใช้งานโปรแกรม GL บนเครื่องแม่บ่ายให้คลิกที่ Internet Explorer ของเครื่อง clien หรือ เครื่องลูก แล้วพิมพ์ <u>http://inputfrom/cad_gl</u> (คำว่า inputfrom นั้นมาจากชื่อของเครื่อง server หรือ เครื่องแม่ บ่าย ดูได้ที่คลิกขวาที่ My Computer แล้วเลือกที่ Properties ดังภาพซ้ายมือ จะปรากฎหน้าจอดังภาพซ้ายมือ คลิกไปที่ Computer Name ให้สังเกตคำว่า Full computer name นั่นคือชื่อเครื่องแม่บ่าย)







การเข้าใช้งานโปรแกรมเงินรับฝากบนเครื่องแม่ข่ายให้คลิกที่ Internet Explorer **Explorer** ของเครื่อง clien หรือเครื่องลูก แล้วพิมพ์ <u>http://inputfrom/cad_deposit</u> (ทำเหมือนกันกันกับขั้นตอนที่ 4 แต่ชื่อที่เราพิมพ์จะ ไม่เหมือนกัน คือ เปลี่ยนจาก <u>http://inputfrom/cad_gl เป็น</u> http://inputfrom/cad_deposit)



พอทำขั้นตอนที่ 4 และที่ 5 แล้วก็จะได้หน้าจอดังภาพ

การใช้งานโปรแกรมสมาชิกและเงินให้กู้ และโปรแกรมสินค้าที่เป็นระบบ LAN

การ Map network Drive โปรแกรมสมาชิกและเงินให้กู้ ขั้นตอนที่ 1

กลิกขวา My computer เลือก Map Network Drive...



ขั้นตอนที่ 2

กลิก Browse... เพื่อทำการค้นหาเกรื่อง server หรือ เครื่องแม่ข่าย ที่ต้องการ Map Drive ไป

Map Network Drive			
	Windows and assid access the Specify to that you Drive: Folder:	s can help you connect to gn a drive letter to the of he folder using My Comp he drive letter for the of want to connect to: Z: Example: \\server\sha Reconnect at logor Connect using a <u>differ</u> Sign up for online stor	to a shared network folder connection so that you can puter. connection and the folder 2 Browse are n <u>ent user name</u> . age or connect to a
		Back Fi	inish Cancel

เลือก เครื่อง Server หรือ เครื่องแม่ข่าย แล้วเลือก โฟล์เดอร์ agcobcad



ขั้นตอนที่ 4

คลิก OK ดังภาพ

ขั้นตอนที่ 5

จะปรากฏดังภาพ แล้วคลิก Finish เป็นการเสร็จสิ้นการ Map Network Drive



การ Map network Drive โปรแกรมสินค้า ขั้นตอนที่ 1

การ Map network Drive โปรแกรมสินค้ำ ให้ทำเหมือนการ Map network Drive โปรแกรมสมาชิกและเงิน ให้กู้ ในขั้นตอนที่ 1 และ 2 แต่จะแตกต่างกันในขั้นตอนที่ 3 จากขั้นตอนที่ 3 เราเลือก โฟลเดอร์ agcobcad แต่การ Map network Drive ของโปรแกรมสินค้าเราจะเลือกที่โฟลเดอร์ provide แล้วก็ทำตามขั้นตอนที่ 4 และ 5 ตามลำดับ

Browse For Folder	? 🗙	
Select a shared network folder		
🗆 🖢 c	~	
🕀 📜 agcobcad		
🕀 📜 AppServ		
🗉 📜 Documents and Setting	s	
🗉 📃 MSOCache		
🕀 📃 Program Files		
🗈 📃 DATABASE		
🕀 📜 database2	~	
<	>	
Make New Folder OK Can	cel	

ขั้นตอนที่ 2

ให้ Login เข้าไปในโปรแกรมสินค้าแล้วไปที่เมนู ควบคุมระบบ / เชื่อมระบบข้อมูลคังภาพ



พอกลิกที่ เชื่อมระบบข้อมูล แล้วจะปรากฎหน้าจอคังภาพ ให้กลิกที่ ลูกศรสีดำ ด้านล่างแล้วเลือก Drive Z แล้วกลิกที่ ปุ่ม Select



ขั้นตอนที่ 4

หลังจากคลิกปุ่ม Select แล้วจะปรากฏหน้าจอคังกล่าว ให้คลิกที่ปุ่ม ตกลง หลังจากนั้นโปรแกรมก็จะถามให้ เราออกจากโปรแกรมแล้วเข้าโปรแกรมใหม่

เชื่อมระบบข้อมูล			
กรุณาป้อนข้อมูล			
ระบบสินค้า			
Z:\	?		
ระบบทะเบียนสมาชิก			
C:\AGCOBCAD\DATABASE\ ?			
ฑกลง ยกเลิก			

วิธี Disconnect Network Drive... (การยกเลิกการ Map Network Drive)

กลิกขวา My computer เลือก Disconnect Network Drive...



จะปรากฎหน้าจอ ที่ทำการ Map Drive ไว้

ทำการคลิกที่ Map Drive

คลิก OK เพื่อทำการยกเลิก Map Drive. ดังภาพ

😨 Disconnect Network Drives	\mathbf{X}
Select the network drive(s) you want to disconnect, then click OK.	
Network Drives:	
Z: \\E-got\agcobcad\database	
Disconnect Network Drive 🛛 🔀	
You have no network drives to disconnect.	Cancel
ОК	

หมายเหตุ... เครื่องทุกเครื่องต้องอยู่ใน Workgroup เดียวกัน

การแก้ปัญหาเบื้องต้นของโปรแกรมกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

กรณีสั่งพิมพ์ 🗌 รายงานใน GL Version 2.2 ไม่ได้ ขั้นตอนที่ 1

เลือกที่ Start / All Program / การเชื่อม โยงฐานข้อมูลเพื่อแสดงรายงานระบบบัญชีแยกประเภท / Database Config ดังภาพที่ปรากฏด้านล่าง



ขั้นตอนที่ 2

จากขั้นตอนที่ เจะได้หน้าจอดังภาพให้กรอกข้อมูลตามภาพด้านล่าง

🐫 สถานะการติดต่อฐานข้อมูอ		
ก้ำหนดสถานะการติดต่อกับฐานข้อมูล		
Computer name/IP Address :	localhost	
User(Connect MySQL) :	root	
Password(Connect MySQL) :		
Port :	3306	
🤏 🏼 🍛 กดสอบ 🔍 มันที	<mark>0</mark> กออกระบบ	

จากนั้นคลิกที่ปุ่ม ทคสอบ จะได้หน้าจอดังภาพ ให้คลิกที่ปุ่ม OK

🐫 สลาแะการดิดต่	อฐานข้อมุล 🔰
ก้าห	นคสถานะการคิดต่อกับฐานข้อมูล
Computer nam	e/IP Address : localhost
User(Co	แข้งผลการทดสอบ 🔀
Password(Co	การติดต่อ server เสร็จเรียบร้อย
	ок
(ช กุญสูง	อบ บันทึก ออกระบบ

ขั้นตอนที่ 4

จากนั้นคลิกที่ปุ่ม บันทึก จะได้หน้าจอดังภาพ ให้คลิกที่ปุ่ม OK

🖳 สถานะการติดต่อฐานข้อมูล 🚺		
ก้ำหนดสถานะการติดต่อกับฐานข้อมูล		
Computer name/IP Address : localhost		
User(C ผลการบันทึก		
Password(C	บันทึกการเปลี่ยนแปลงเรียบร้อยแล้ว	-
	ОК	
🤫 🎒 🧿		
100480 014171 22715-00		

ขั้นตอนที่ 5

คลิกที่ปุ่มออกจากระบบ

ዿ สลานะการติดต่อฐานข้อมุล	×		
ก้ำหนดสถานะการติดต่อกับฐานข้อมูล			
Computer name/IP Address : Jocalhost			
User(Connect MySQL) : root			
Password(Connect MySQL) :			
Port : 3306			
🤏 🤷 🧿 ทดสอบ <u>มันทึก</u> ออกระบบ			

รายงานติด Java Scrip Error ขั้นตอนที่1

ดับเบิลกลิกที่ Internet Explorer เลือก Tool

ขั้นตอนที่2

เลือก Internet options (เมนูสุดท้าย)



ขั้นตอนที่3

เป็นการกำหนดค่า activex ที่ Disableใช้งานให้ Enable



กำหนดให้ทุกตัวเป็น Enable

Security Settings - Internet Zone	Security Settings - Internet Zone
Settings	Settings
NET Framework Loose XAML Disable Prompt XAML browser applications Disable Prompt XPS documents Disable Prompt XPS documents Disable Prompt ActiveX controls and plug-ins Allow previously unused ActiveX controls to run without prom Allow previously unused ActiveX controls to run without prom *Takes effect after you restart Internet Explorer.	Enable Download signed ActiveX controls (not secure) Disable Enable (not secure) Prompt (recommended) Disable (recommended) Enable (not secure) Prompt Initialize and script ActiveX controls not marked as safe for secure) Prompt Initialize and script ActiveX controls not marked as safe for secure) Prompt Only allow approved domains to use ActiveX without prompt Disable Feable Feable *Takes effect after you yestart Internet Evolorer
Reset custom settings	Reset custom settings
Reset to: Medium-high (default)	Reset to: Medium-high (default) Reset
OK Cancel	OK Cancel

ขั้นตอนที่ 5

กำหนดให้ทุกตัวเป็น Enable จนถึง เมนู Downloads ดังภาพแล้วทำการคลิก ok แล้วจะปรากฎดังภาพ เพื่อยืนยันรายการ



จะปรากฎหน้าจอดังภาพ เพื่อยืนยันรายการการเปลี่ยนแปลงอีกครั้งให้กลิก Yes



ขั้นตอนที่ 6

คลิก OK เป็นการกำหนดค่า activex เสร็จสิ้น



เมื่อ login แล□วพบหน□าจอว□าง ๆ ดังภาพ



<u>สาเหตุ</u> : มีการ Block การเข⊡าโปรแกรมโดย Google Toolbar จึง login เข⊡าโปรแกรมไม⊡ได

<u>วิธีการแก ใข</u> ลบ Toolbar Google ออก โดย ไปที่ Start \Settings\Control Panel\Add or Remove Program\ Google toolbar คลิกปุ ม Remove

การ Fix IP