

# การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ คู่มือการใช้งานโปรแกรม VISIO

กลุ่มงานพัฒนาระบบสารสนเทศ ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ มจร

#### 1. รู้จัก VISIO

Visio เป็นเครื่องมือที่เสริมการทำงานของ Microsoft Office ในการช่วยให้สร้าง แผนภูมิ แผนผัง ตารางแสดงโครงสร้างองค์กร แผนภูมิทางการตลาด ตารางเวลาและอื่นๆ ได้ง่าย รวมทั้งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ในการสื่อสาร โดยช่วยให้แต่ละแผนกสามารถดูแผนภูมิหรือตารางในรูปแบบไฟล์ที่แตกต่างกันตามต้องการได้ เช่น ไฟล์ที่ส่งทางอีเมล์, ระบบอินทราเน็ต และอินเทอร์เน็ต เป็นต้น และยังช่วยให้ผู้จัดทำเอกสารสร้างภาพ กราฟฟิกใหม่ๆ ได้สะดวก เพื่อเพิ่มสีสันความชัดเจนให้กับข้อมูลต่างๆ ได้เป็นอย่างดีและที่สาคัญก็คือ Visio ช่วยประหยัดเวลาในการสร้างเอกสารหรือไฟล์เหล่านี้ได้



#### 2. VISIO ทำอะไรได้บ้าง

เปิดโปรแกรม VISIO ในส่วนของเมนูเอกสารใหม่ จะพบหมวด Office และ Categories ท่านสามารถ เลือกใช้ตามต้องการ โดยจะมีให้เลือกทั้งหมด ดังนี้

#### Office

- Welcome to Visio
- Basic Flowchart
- Organization Chart
- Detailed Network Diagram
- Azure Diagram
- Timeline
- Cross-Functional Flowchart
- Work Flow Diagram
- Office Layout
- Basic Network Diagram
- UML Class
- Crow's foot Database Notation
- Microsoft Sharepoint2013
- Home Plan
- Brainstorming Diagram
- Floor Plan
- Basic Electrical
- Block Diagram
- Data Flow Diagram
- Gantt Chart
- Active Directory
- BPMN Diagram
- Audit Diagram
- Wireframe Diagram
- Rack Diagram
- Calendar

#### Categories

- Business
- Engineering
- Flowchart
- General
- Maps and Floor Plans
- Network
- Schedule
- Software and Database
- New from exiting

#### 3. หน้าต่างหลักสำหรับใช้งานของ VISIO

หมายเลข 2 (Shapes)

หมายเลข 5 (Page)

หมายเลข 3 (Basic Shapes)

หมายเลข 4 (Drawing Area)

<b>⊟</b> 5-0∓					Drawi	ng1 - Visio Professional		Sign in	•	- 0	×
File Home Ins	sert Draw	Design I	Data Proces	s Review View	Help 📿 Tell m	e what you want to do				P₄ Share	×
Paste Clipboard	Calibri B I	v 12pt ∐ ab∈ Aa v Font	* A* A* <u>A</u> *	= =   ∷   A = = = = =   € Paragraph	→ Pointer Tool → Connector A Text Tools		Align Position Arrange	Change Shape ∨ Select ∨ Editing	1		~
Shapes		<	0         1p       2p	<u>                                     </u>	sp <sub>111</sub>  7p <sub>111</sub>  sp <sub>111</sub>  sp <sub>111</sub>	100   110   120   130   140	150     160     170     180     190     200     210		260	279       289         299	300
Search shapes	•	۹ ۱.3									
More Shapes Quick Shapes Computers and Monitors	2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
Network and Peripherals		14									
Wireless access point	Ring network	10									
÷ t thernet	Server 3	180									
Mainframe 🚥	Router	140									
Switch	Firewall	at 13				1					
Comm-link	Super computer	10 1 120				4					
Virtual server 📕	Printer	8									
Plotter	Scanner	8									
Copier 📑	Fax	8									
Hulti-funct es	Projector	04									
Projector Screen	Bridge	8									
Hub 🔤	Modem	8									
🕻 Telephone 📲	Cell phone	1 40									
Smart phone	Video phone	11130									
Digital camera	Video camera	8									
External nedia drive	User	011110									
Legend	Dynamic connector	-									Þ
Page 1 of 1 English (Unit	ited States)	Page-	1 All 🔺	• 5				토	-		망

- หมายเลข 1 (Ribbon Tab) : ชุดคำสั่งพื้นฐาน ที่มีคำสั่งอยู่ภายในแต่ละชุดคำสั่งอีก
  - : ชุดของรูปร่าง (สัญลักษณ์)
    - : รูปร่าง (สัญลักษณ์) Network and Peripherals
  - : พื้นที่สำหรับการออกแบบชิ้นงาน
    - : หน้ากระดาษชิ้นงาน

# 4. รูปร่างเพิ่มเติม (More Shapes)



My Shapes	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) ที่ผู้ใช้งานได้เลือกเก็บไว้ เพื่อเรียกใช้ในภายหลัง
Business	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับธุรกิจ
Engineering	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับวิศวกรรม
Flowchart	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับการเขียนผัง
General	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) ทั่วไป
Maps and Floo	or Plans : รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับการวาดแผนที่
Network	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับการวาดผังเครือข่าย
Schedule	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับกำหนดการ, เวลา
Software and	Database : รูปร่าง (สัญลักษณ์) เกี่ยวกับระบบโปรแกรมและฐานข้อมูล
Visio Extras	: รูปร่าง (สัญลักษณ์) พิเศษ



#### 5. รูปร่างเพิ่มเติม (More Shapes) > Stencil

Open Stencil : สำหรับเพิ่มสัญลักษณ์เพื่อใช้ในการวาดผังเครือข่าย

#### 6. Connector



Connector คือ เครื่องมือที่มีความสำคัญสำหรับการเขียนผัง ปฏิบัติงาน (Work Flow) เพราะ Connector เป็นตัวที่ใช้ในการ บอกทิศทาง บอกความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่าง (สัญลักษณ์) เรา สามารถแบ่งรูปแบบของ Connector ได้ 2 รูปแบบ คือ

- Dynamic Connector เป็นการเชื่อมระหว่างรูปร่าง (สัญลักษณ์) แต่หลังจากที่เปลี่ยนแปลงตำแหน่ง
 รูปร่าง (สัญลักษณ์) จุดที่ใช้ในการเชื่อมต่อจะเปลี่ยนแปลงไปโดยอัตโนมัติตามความเหมาะสม ไม่ยึดติดกับ
 จุดหรือตำแหน่งใด

Static Connector เป็นการเชื่อมต่อรูปร่าง (สัญลักษณ์) แม้จะเปลี่ยนแปลงตำแหน่งรูปร่าง (สัญลักษณ์)
 จุดที่ใช้ในการเชื่อมต่อจะอยู่ที่จุดเดิมเสมอ

# วิธีออกแบบงานแผนผังเครือข่ายใน VISIO

ขั้นตอนที่ 1		การสร้างชิ้	้นงานใหม่		
				Visio Professional	
Visio	New				
G Home	£	3			
New	Basic Diagram		Blank Drawing	Basic Network Diagram	
0pen	Office Categories				
	Search for online ter Suggested searches: No	nplates etwork Flowcharts So	ftware Education Busine	ess Database Floor Plans	
Account Feedback	Take a tou	r			
Options		<b>→</b>			

เปิดโปรแกรม Microsoft Visio จะพบ 3 เมนู

อันตอนที่ 1

Home : หน้าหลักของโปรแกรม Visio

: สำหรับสร้างชิ้นงานใหม่ New

Open : สำหรับเลือกเปิดชิ้นงานจากแหล่งที่เก็บ

ให้เลือก New จะมีแม่แบบสำหรับวาดผังต่างๆ ให้เลือก Basic Network Diagram

#### เลือกรูปแบบแผนผัง



จะมีแผนผังให้เลือก 3 แบบ ประกอบด้วย

Basic Network Diagram **(เลือกรูปแบบนี้)** 

Basic Home Network

Small/Medium Business Network

ในส่วนของ Metric Units และ US Units ให้เลือก Metric Units

Metric Units : หน่วยวัดสากล

Millimeter (mm)= มิลลิเมตร

Centimeter (cm) = เซนติเมตร

Meter (m) = เมตร

Kilometer (km) = กิโลเมตร

Us Units : หน่วยวัดอเมริกา

Foot (ft) = ฟุต

Yard (yd) = หลา

Mile (mi) = ไมล์



# การปรับขนาดหน้ากระดาษ

⊟ ৲ ৫ ≖	Drawing1 - Visio Professional
File Home Insert Draw D	Design Data Process Review View Help 🖓 Tell me what you want to do
Orientation	
Page Letter 21.59 cm x 27.94 cm	Themes Variants
Shapes Tabloid < <	60 -40 -20 0 20 40 60 80 100 120 140 160 200 220 240 260 280 300 320
Search shap Legal 21.59 cm x 35.56 cm	
More Shape: Statement Ouick Shape 13.97 cm x 21.59 cm	8
Computers a Executive 18.41 cm x 26.67 cm	<u>B</u>
Wirele A3 29.7 cm x 42 cm	
A4 21 cm x 29.7 cm	
A5 14.8 cm x 21 cm	8
B4 (JIS)         25.7 cm x 36.4 cm	8
Comr B5 (JIS) 18.2 cm x 25.7 cm	<u>e</u>
Virtua 🙀 Eit to Drawing	2
Plotter Scanner	
Copier Fax	Page-1 All ▲ ⊕
Page 1 of 1 English (United States)	

#### วิธีการปรับขนาดหน้ากระดาษ

ให้เลือก Design > Size และเลือกขนาดตามความเหมาะสมกับงาน

### การเพิ่มรูปร่าง (สัญลักษณ์) และย่อขยาย Drawing Area

⊟ 5 ∗ ్ ∓	Drawing1 - Visio Professional	Sign in	<b>a</b> –	٥	×
File Home Insert Draw Desig	n Data Process Review View Help 📿 Tell me what you want to do		A	Share	
Calibri Paste ♥ Format Painter Clipboard Fo	12pt       A       A       =       =       Image: A       A       A       B       Pointer Tool       A       A       B <td>P Find ~</td> <td></td> <td></td> <td>^</td>	P Find ~			^
Shapes <		309   329	340   360	380    40	PR1. 🛋
Search shapes * $p$					
More Shapes					
Quick Shapes					П
Computers and Monitors					
Network and Peripherals					
Wireless access point					
👬 Ethernet 📑 Server					
Mainframe Router					
Switch Firewall					
- · - Comm-link 🏭 Super					
🔄 Virtual server 📇 Printer					
Plotter 📥 Scanner 🗃					
Copier 📕 Fax	<u>ā</u>				Þ
	Page-1 All 🔺 🕀				
Page 1 of 1 English (United States)		፵ - —►	++	53%	3 57

วิธีการเพิ่มรูปร่าง (สัญลักษณ์) ต่างๆ ให้เลือกรูปร่าง (สัญลักษณ์) ที่ต้องการใช้งาน แล้วคลิกลาก รูปร่าง (สัญลักษณ์) มาวางบนตำแหน่งที่ต้องการ

⊞ 5× এ ∓	Drawing1 - Visio Professional	Sign in	<b>B</b> –	٥	×
File Home Insert Draw [	Design Data Process Review View Help Q Tell me what you want to do		R	Share	
Calibri B Copy Paste Format Painter Clipboard	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	P Find ~			~
Shapes <		309] 329]	34Q   36Q .	389. <u> </u>  40	91. 🛋
Search shapes • 🔎	8				
More Shapes  Quick Shapes					П
Computers and Monitors Network and Peripherals	0				
Wireless					
Mainframe Router					
Comm-link 🏭 Super computer					
🚽 Virtual server 🛛 📩 Printer	8				
Plotter 💼 Scanner	8	_			-
Copier 📑 Fax	Page-1 All ▲ ⊕			_	•
Page 1 of 1 English (United States)		모		+ 53%	87

ถ้าต้องการย่อขยาย Drawing Area สามารถปรับได้ใน Zoom (กรอบสีแดง)

### การใส่ป้าย (ข้อความ) ให้กับรูปร่าง (สัญลักษณ์)

⊟ 5× ౮ ∓	Drawing1 - Visio Professional	Sign in 🖬 — 🔿 🗙
File Home Insert Draw Design Data	Process Review View Help 📿 Tell me what you want to do	,Q Share ×
Paste Copy Clipboard Painter Clipboard Painter	A* A     Image: Specific structure     Image: Specific struct	ront ~ ack ~ Change ↓ Select ~ Editing ∧
Shapes <	1	#R.I 288.I 998.I 328.I 348.I 368.I 388.I 498.I 428 ▲
Search shapes • P		
More Shapes  Quick Shapes Computers and Monitors Network and Peripherals		
Wireless access point     ₩ Ring network     8       ₩ Ethernet     Server     8		
Mainframe Router 8		Π
Comm-link U Super		
Virtual server 📇 Printer		
Plotter - Scanner		
Copier Fax Page-1	All A	
Page 1 of 1 English (United States)		후

ให้เลือกรูปร่าง (สัญลักษณ์) ที่ต้องการใช้งานเพิ่มเติม แล้วคลิกลากรูปร่าง (สัญลักษณ์) มาวางบน ตำแหน่งที่ต้องการ

⊞ ক ° ত ≠	Drawing1 - Visio Professional	Sign in 🗖 – 🔿 🗙
File Home Insert Draw D	Design Data Process Review View Help 📿 Tell me what you want to do	Share ×
Calibri Copy Paste ≪ Format Painter Clipboard	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	oont v ack v Change blayers v Shape v b Select v Editing ∧
Shapes <		80  240  250  260  270  280  290  300  310  🛋
Search shapes 🔹 🔎	<u>8</u>	
More Shapes 🔸	140	
Quick Shapes	8	
Computers and Monitors		
Network and Peripherals		
Wireless access point	E	8
🕂 🕂 Ethernet 📑 Server	<u>8</u>	
Mainframe 🔤 Router	8 Switch Rout	er 🗌
Switch Firewall	8	
= > = Comm-link User Computer		
🚪 Virtual server 🛛 📇 Printer	8	
Plotter 📥 Scanner	8	
Conjer Eax	4	Þ
- copies	Page-1 All 🔺 🕀	
Page 1 of 1		9+ 101% 🗄 말

วิธีใส่ป้าย (ข้อความ) ให้กับรูปร่าง (สัญลักษณ์) ให้ **ดับเบิ้ลคลิก(ซ้าย)** ที่รูปร่างหรือ **คลิก(ขวา) เลือก** Edit Text จะสามารถเพิ่มป้าย (ข้อความ) ลงบนรูปร่าง (สัญลักษณ์) ได้

# การเพิ่มรูปร่าง (สัญลักษณ์) ในแผนผังเครือข่าย

⊟ 5×0 ÷	Drawing1.vsdx - Visio Professional	Sign in 🖸 – 🗗 🗙
File Home Insert Draw Design Data Process Review	View Help 🛛 Tell me what you want to do	eta Share $ imes$
And the second secon	Image: Shape Styles     Image: Shape Sty	P Find ∽
Shapes	19	
Resolution Resoluti Resolution Resolution Resolution Resolution Resolution Re	4	Π
Network and Peripherals	<b>3</b>	
Copier Fax 8 Multi-funct Projector 8		
Projector III Bridge B Screen B Hub III Modem B	7 E	
( Telephone Cell phone	Saida 3	
Digital Camera Video camera	Automatik Personal Computer	
media drive TUser Page-1 All A		•
Page 1 of 1 English (United States)		토

ให้ทำการเพิ่มรูปร่าง (สัญลักษณ์) ของอุปกรณ์ลงในผังเครือข่ายตามที่ได้ออกแบบไว้ จะทำให้ทราบถึง โครงสร้างทางกายภาพว่า มีอุปกรณ์อะไรบ้างที่เชื่อมต่อกันภายในระบบเครือข่าย ในตัวอย่างประกอบด้วย

- 1. Router
- 2. Switch
- 3. Access Point
- 4. Laptop
- 5. Smart Phone
- 6. Printer
- 7. File Sharing
- 8. PC

#### เชื่อมต่อรูปร่าง (สัญลักษณ์) ด้วย Connector

⊟ 5× এ ÷	Drawing1.vsdx - Visio Professional	Sign in	x - 0	×
File Home Insert Draw D	Design Data Process Review View Help 🛇 Tell me what you want to do		∕⊊ Share >	
Cut Paste ≪ Format Painter Clipboard	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	P Find ~ ⇒ Layers ~ ⇒ Layers ~ ⇒ Select ~ Editing		^
Shapes <		300 320	340 360 380 400	-
Search shapes 🔹 🔎	8			
More Shapes Quick Shapes Computers and Monitors Network and Perioherals				Π
Wireless access point	bear hore			
Ethernet Server	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B			
Switch Firewall	The blang			
->- Comm-link US Super computer	R Sales			
🔄 Virtual server 🛛 📠 Printer	Revealed Computer			
Plotter 👝 Scanner				-
Copier 📑 Fax	Image: Page-1     All ▲ ⊕		Þ	]
Page 1 of 1 English (United States)		9	+ 56%	57

วิธีการเชื่อมต่อรูปร่าง (สัญลักษณ์) ของอุปกรณ์เครือข่ายเข้าหากัน ด้วย Connector ให้คลิกเลือก Connector ทำการคลิกเลือกรูปร่าง (สัญลักษณ์) ที่ต้องการแล้วลากไปหาจุดที่ต้องการเชื่อมต่อ

⊟ 5°0 ∓	Drawing1.vsdx - Visio Professional	Sign in 🛛 🖃 🚽 🔿 🗙				
File Home Insert Draw D	esign Data Process Review View Help 📿 Tell me what you want to do	A Share ×				
Calibri B Copy Paste	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	H Ping to Front ~ Ping Bring to Front ~ Ping Send to Back ~ Hig Group ~ krrange b Select ~ Editing ~				
Shapes < Search shapes - P More Shapes - Ouick Shapes	0         20         40         80         100         120         140         160         160         200         2           8         9         0         0         0         0         100         120         140         160         160         200         2           9         0         0         0         0         120         140         160         160         200         2           9         0					
Computers and Monitors	8 Kenntrin	•				
Network and Peripherals	Sentitive 2					
Wireless access point $\stackrel{1}{\longrightarrow}$ Ring network	Beach Raw Weight Bashes	<ul> <li>½pt</li></ul>				
Mainframe 🔤 Router		1nt				
Switch Firewall	8 Tis burg	1½ pt				
Comm-link Uper computer	Q Seatch 1	2¼ pt				
Virtual server 📑 Printer	Result Compare Presed Compare Presed Compare	3 pt				
Plotter 💼 Scanner		4/2 pt				
Copier Fax	€ Page-1 All ▲ ⊕	6 pt 🕢 🕨				
Page 1 of 1 English (United States) 🛅 🕎 🦳 🚽 + 56% 🔀 🗗						

ถ้าต้องการปรับแต่งเส้น Connector คลิกที่เส้น เลือก Line จะปรากฏชุดคำสั่งปรับสี ขนาด รูปแบบ ของเส้น Connector ได้ตามต้องการ



กลุ่มพัฒนาระบบสารสนเทศ ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย