วิชา Internetworking Standards and Technology Laboratory ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารถาดกระบัง

การทดลองที่ 9 VLANs

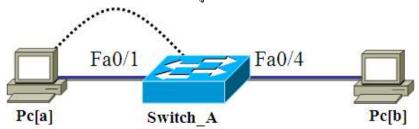
วัตถุประสงค์

- 1. สามารถกำหนดการทำงาน VLANs บนสวิตซ์
- 2. สามารถกำหนดการทำงาน Inter VLAN บนสวิตซ์

การทดลอง

ตอนที่ 1 VLANs

1.1 ให้นักศึกษาทำการเชื่อมต่อเครือข่ายตามในรูปที่ 1



...... Console (Rollover)

_____ Straight-through cable

รูปที่ 1 การเชื่อมต่อระหว่าง สวิตซ์และเครื่องคอมพิวเตอร์

1.2 ทำการลบ vlan และ startup-config บนสวิตซ์ โดยพิมพ์กำสั่งดังนี้

Switch> enable
Switch# delete flash:vlan.dat
Switch# erase startup-config
Switch# reload

และเมื่อเครื่องถามว่า

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: ให้ตอบ ${\tt no}$

1.3 ทำการ configuration คอมพิวเตอร์ ตามตาราง

Host	IP address	Subnet Mask	Default Gateway
Pc[a]	192.168.a.1a	255.255.255.0	192.168.a.1
Pc[b]	192.168.a.1b	255.255.255.0	192.168.a.1

പ പ ക	
รหัสนักศึกษา	Sec

1.4 ทำการ configuration สวิตซ์ ตามตาราง

Switch Name	Enable Secret Password	Enable VTY & Console Password	VLAN 1 IP Address	Default Gateway IP Address	Subnetmark
Switch_A	class	Cisco	192.168.a.2	192.168.a.1	255.255.255.0

	โดย	ใช้คำสั่งดังนี้
		
		
1.5	ทำก	ารตรวจสอบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถติดต่อกับสวิตซ์ได้หรือไม่โดยใช้คำสั่ง ping และ Telnet
	จากเ	ครื่องคอมพิวเตอร์ไปยัง VLAN 1 IP Address ของสวิตซ์
	1.5.1	สามารถ ping ไปยังสวิตซ์ได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้ง
	1.5.2	สามารถ telnet ใปยังสวิตซ์ได้หรือ ไม่ ถ้าไม่ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้ง
1.6	แสด	งค่าของข้อมูลของ VLAN interface
	1.6.1	ที่สวิตซ์ A พิมพ์กำสั่ง show vlan ที่ privileged EXEC mode prompt
	1.6.2	Switch_A#show vlan Port ใดบ้างที่เป็นport ที่อยู่ภายใต้ VLAN 1
	1.6.3	มี VLAN ที่เป็น default จำนวนเท่าใด
	1.6.4	VLAN 1003 แสดงถึงอะไร
	1.6.5	มี port ใน VLAN 1003 จำนวนเท่าใด
1.7	สร้า	้ งและกำหนดชื่อ VLAN ใหม่จำนวน 2 VLAN โดยใช้กำสั่งต่อไปนี้
		Switch_A# vlan database Switch_A(vlan)# vlan 2 name VLAN2 Switch_A(vlan)# exit Switch_A# configure terminal Switch_A(config)# vlan 3
		Switch_A(config-vlan)# name VLAN3 Switch_A(config-vlan)# end

1.8 แสดงค่าของข้อมูลของ VLAN interface

- 1.8.1 ที่สวิตซ์ A พิมพ์คำสั่ง show vlan ที่ privileged EXEC mode prompt
- 1.8.2 มี VLAN ในรายการจำนวนเท่าไร
- 1.8.3 มี port ที่กำหนดให้กับ แต่ละ VLAN แล้วหรือยัง ______

22	
รห์สนักศึกษา	Sec
ITILI MITTILI PILI	OCC.

กำหนด port ให้กับ VLAN ทั้งสอง 1.9 Switch A# configure terminal Switch A(config) # interface fastethernet 0/2 Switch A(config-if) # switchport mode access Switch A(config-if) # switchport access vlan 2 Switch A(config-if)# end 1.10 แสดงค่าข้อมูลของ VLAN 1.10.1 ที่สวิตซ์ A พิมพ์คำสั่ง show vlan ที่ privileged EXEC mode prompt 1.10.2 Port 2 ถูกกำหนดให้กับ VLAN 2 หรือไม่ ______ 1.10.3 ยังมี Port อื่นๆที่ยังอย่ใน VLAN 1 หรือไม่ 1.11 กำหนด port ให้กับ VLAN 3 ดังนี้ Switch A# configure terminal Switch A(config) # interface fastethernet 0/3 Switch A(config-if)# switchport mode access Switch A(config-if) # switchport access vlan 3 Switch A(config-if)# end 1.12 แสดงค่าข้อมลของ VLAN 1.12.1 ที่สวิตซ์ A พิมพ์คำสั่ง show vlan ที่ privileged EXEC mode prompt 1.12.2 Port 3 ถูกกำหนดให้กับ VLAN 3 หรือไม่ 1.12.3 ยังมี Port อื่นๆที่ยังอยู่ใน VLAN 1 หรือไม่ 1.13 แสดงค่าข้อมูลเฉพาะ VLAN 2 เท่านั้น ดังต่อไปนี้ Switch A#show vlan id 2 ตอนที่ 2 verify VLAN จากการทดลองที่ 1 ยกเลิกการทำงานของคำสั่งในการทดลองข้อ 1.11 โดยใช้คำสั่งดังนี้ 2.2 กำหนด port ที่ 4-6 ให้กับ VLAN 2 ดังนี้ Switch A# configure terminal Switch A(config) # interface fastethernet 0/4 Switch A(config-if) # switchport mode access Switch A(config-if) # switchport access vlan 2 Switch A(config-if)# exit Switch A(config) # interface fastethernet 0/5 Switch A(config-if)# switchport mode access Switch A(config-if) # switchport access vlan 2 Switch A(config-if)# exit Switch A(config) # interface fastethernet 0/6 Switch A(config-if)# switchport mode access Switch A(config-if) # switchport access vlan 2 Switch A(config-if)# end

		รหัสนักศึกษา Sec
2.3	แสด	งค่าข้อมูลของ VLAN
2.3	2.3.1	ที่สวิตซ์ A พิมพ์กำสั่ง show vlan ที่ privileged EXEC mode prompt
	2.3.1	Port ที่4-6 ถูกกำหนดให้กับ VLAN 2 หรือไม่
2.4		ron ท4-0 ถูกกาหนทางการ VLAN 2 หรองม แค port ที่ 7-9 ให้กับ VLAN 3 คังนี้
2.4		Switch A# configure terminal
	5	<pre>Switch_A(config)# interface rang fastethernet 0/7-9 Switch_A(config-if-range)# switchport mode access Switch_A(config-if-range)# switchport access vlan 3</pre>
2.5	แสด	งค่าข้อมูลของ VLAN
	2.5.1	ที่สวิตซ์ A พิมพ์คำสั่ง show vlan ที่ privileged EXEC mode prompt
	2.5.2	Port ที่7-9 ถูกกำหนดให้กับ VLAN 3 หรือไม่
2.6	ทคส	อบ VLAN
	2.6.1	ใช้กำสั่ง ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/4) ไปยัง Pc[a] (ที่ port 0/1) ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
	2.6.2	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/1) ไปยัง Pc[b] (ที่ port 0/4) ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
	2.6.3	ทำการ ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/4) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
	2.6.4	ทำการ ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/1) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
2.7	ทำกา	
	2.7.1	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/3) ไปยัง Pc[a] (ที่ port 0/1) ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
	2.7.2	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/1) ไปยัง Pc[b] (ที่ port 0/3) ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
	2.7.3	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/3) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
2.8	ทำกา	
	2.8.1	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/4) ไปยัง Pc[a] (ที่ port 0/5) ได้หรือไม่
	2.8.2	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/5) ไปยัง Pc[b] (ที่ port 0/4) ได้หรือไม่
	2.8.3	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/4) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด

2.8.4

ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/5) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด

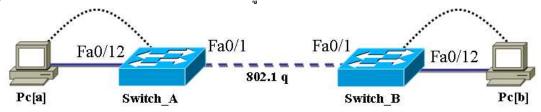
2.9 ทำกา 2.9.1	รย้าย Pc[a] จาก port 0/5 ไปยัง 0/8 และรอจนกว่าสวิตซ์สามารถ forward ข้อมูลได้ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/4) ไปยัง Pc[a] (ที่ port 0/8) ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
2.9.2	ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/8) ไปยัง Pc[b] (ที่ port 0/4) ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
2.9.3	สามารถ ping จาก Pc[b] (ที่ port 0/4) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
2.9.4	สามารถ ping จาก Pc[a] (ที่ port 0/8) ไปยัง IP 192.168.a.2 ได้หรือไม่ เป็นเพราะเหตุใด
2.10 เชิญจ	 บาจารย์ตรวจผลการทดลอง
	ลายเซ็นอาจารย์ผู้ตรวจการทดลอง

รหัสนักศึกษา_____ Sec____

ച ച ഷ	
รห์สนักศักษา	Sec
3	500

ตอนที่ 3 Trunk Link

3.1 ให้นักศึกษาทำการเชื่อมต่อเครือข่ายตามในรูป 2



รูปที่ 2 แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง สวิตช์และเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ละเครื่อง ในการทคลอง Trunk Link

3.2 ทำการกำหนดค่าเน็ตเวิร์ก ของเครื่องคอมพิวเตอร์ Pc[a] และ Pc[b] ตามตาราง

Host	IP address	Subnet Mask	Default Gateway
Pc[a]	192.168.ab.1a	255.255.255.0	192.168.ab.254
Pc[b]	192.168.ab.1b	255.255.255.0	192.168.ab.254

3.3 ทำการ configuration สวิตช์ ตามตาราง เฉพาะส่วนของ 4 Column แรก (ยังไม่ต้องสร้าง VLAN)

Switch Name	Enable Secret Password	Enable VTY Password	VLAN 1 IP Address & Subnetmark	VLAN Number & VLAN Name	Switch Port Assignments
Switch_A	class	Cisco	192.168.ab.1 255.255.255.0	VLAN 1 Native	Fa0/2-Fa0/3
				VLAN 10 NetworkLab	Fa0/4-Fa0/6
				VLAN 20 IsagLab	Fa0/7-Fa0/9
				VLAN 30 HwLab	Fa0/10-Fa0/12
Switch_B	class	Cisco	192.168.ab.2 255.255.255.0	VLAN 1 Native	Fa0/2-Fa0/3
				VLAN 10 NetworkLab	Fa0/4-Fa0/6
				VLAN 20 IsagLab	Fa0/7-Fa0/9
				VLAN 30 HwLab	Fa0/10-Fa0/12

- 3.4 ทำการตรวจสอบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถติดต่อกับสวิตช์ได้หรือไม่โดยใช้คำสั่ง ping และ Telnet จากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยัง VLAN 1 IP Address ของสวิตช์
 - 3.4.1 สามารถ ping ไปยังสวิตช์ได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้ง
 - 3.4.2 สามารถ telnet ไปยังสวิตช์ได้หรือ ไม่ ถ้าไม่ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้ง

หัสนักศึกษา	Saa
เทตนบทบายา	Sec

3.5 สร้าง vlan 10 vlan 20 และ vlan 30 ที่สวิตช์ทั้ง 2 เครื่อง โคยพิมพ์คำสั่งคังนี้

Switch#vlan database
Switch(vlan)#vlan 10 name NetworkLab
Switch(vlan)#vlan 20 name IsagLab
Switch(vlan)#vlan 30 name HwLab
Switch(vlan)#exit

ใช้คำสั่ง show vlan เพื่อตรวจสอบคูว่าได้สร้าง vlan ครบถ้วนหรือไม่

3.6 กำหนด port 0/4 – port 0/6 ให้กับ vlan 10 ที่สวิตช์ทั้ง 2 เครื่อง โดยพิมพ์กำสั่งดังนี้

Switch#configure terminal
Switch(config)#interface fastethernet 0/4
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#interface fastethernet 0/5
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#interface fastethernet 0/6
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#end

3.7 กำหนด port 0/7 – port 0/9 ให้กับ vlan 20 ที่สวิตช์ทั้ง 2 เครื่อง โดยพิมพ์กำสั่งดังนี้

Switch#configure terminal
Switch(config)#interface fastethernet 0/7
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#interface fastethernet 0/8
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#interface fastethernet 0/9
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#end

3.8 กำหนค port 0/10 – port 0/12 ให้กับ vlan 30 ที่สวิตช์ทั้ง 2 เครื่อง โดยพิมพ์กำสั่งคังนี้

Switch#configure terminal
Switch(config)#interface fastethernet 0/10
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 30
Switch(config-if)#interface fastethernet 0/11
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 30
Switch(config-if)#interface fastethernet 0/12
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 30
Switch(config-if)#end

- 3.9 ตรวจสอบผลโดยใช้คำสั่ง show vlan
- 3.10 ทคลองใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/12 ไปยัง Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port 0/12 (หรือ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ไปยัง Pc[a] สำหรับกลุ่ม b)

3.11	ทคลเ	องใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/12 ไปยัง 192.168.ab.1 (หรือ ใช้คำสั่ง ping
		Pc[b] ไปยัง 192.168.ab.2)
3		สามารถ ping ได้หรือไม่
		เพราะเหตุใด
		<u>รสร้าง Trunk</u> ที่สวิตช์ทั้ง 2 เครื่องโดยใช้คำสั่งดังนี้
5.12	2	Switch(config)#interface fastethernet 0/1 Switch(config-if)#switchport mode trunk Switch(config-if)#end
3.13		สอบ Trunk (port 0/1) โดยใช้คำสั่ง
		witch(config) #show interface fastethernet 0/1 switchport
		าดสอบ VLAN และ Trunk
3.14		องใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/12 ไปยัง Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port
		(หรือ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ไปยัง Pc[a] สำหรับกลุ่ม b)
3	.14.1	สามารถ ping ได้หรือไม่
		เพราะเหตุใด
3.15	ทคล	องใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/12 ไปยัง 192.168.ab.1 (หรือ ใช้คำสั่ง ping
	จาก I	Pc[b] ไปยัง 192.168.ab.2)
3	.15.1	สามารถ ping ได้หรือไม่
3	.15.2	เพราะเหตุใด
3.16	เปลี่ย	น Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/12 ไปยัง port 0/8 แล้วทดสอบ VLAN และ Trunk
3.17	ทคล	องใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/8 ไปยัง Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ por
		(หรือ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ไปยัง Pc[a] สำหรับกลุ่ม b)
3		สามารถ ping ใค้หรือไม่
		เพราะเหตุใด
		องใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/12 ไปยัง 192.168.ab.1
		สามารถ ping ได้หรือไม่
		เพราะเหตุใด
		น Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port 0/12 ไปยัง port 0/7 แล้วทดสอบ VLAN และ Trunk
		องใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/8 ไปยัง Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port
		หรือ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ไปยัง Pc[a] สำหรับกลุ่ม b)
3	5.20.1	สามารถ ping ได้หรือไม่
		เพราะเหตุใด
3	.40.4	811 4 100 11 MI 811

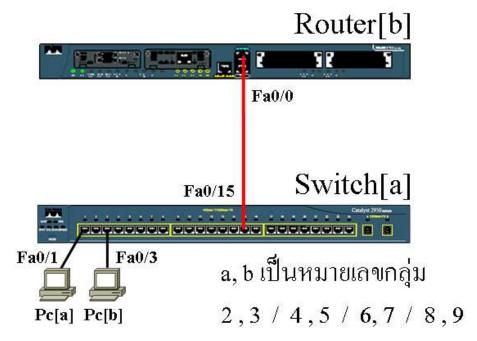
รหัสนักศึกษา_____ Sec____

		รหัสนักศึกษา Sec_	
		ลองใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port 0/12 ไปยัง 192.168.ab.2 เ สามารถ ping ได้หรือไม่	
		2 เพราะเหตุใด	
		ี่ยน Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/8 ไปยัง port 0/2 แล้วทดสอบ VLAN และ Trunk	
		เอน Pc[a] ทั้งเอยอูกบัต มหั A ที่ port 0/8 เบอง port 0/2 แ ต มหัดเอบ VLAN และ Trunk ลองใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/2 ไปยัง Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ F	, d
3.23		ดอง เซค เลง ping ง เก Pc[a] พดยอยูกบล เดซ A ท port 0/2 เบอง Pc[b] พดยอยูกบล เดช E (หรือ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ไปยัง Pc[a] สำหรับกลุ่ม b)	s II port
2		·	
		เ สามารถ ping ได้หรือไม่	
		2 เพราะเหตุใด	
		เ สามารถ ping ได้หรือไม่	
		2 เพราะเหตุใด	
		ยน Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port 0/7 ไปยัง port 0/3 แล้วทดสอบ VLAN และ Trunk	d
3.26		ลองใช้คำสั่ง ping จาก Pc[a] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ A ที่ port 0/2 ไปยัง Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ F	3 n port
		(หรือ ใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ไปยัง Pc[a] สำหรับกลุ่ม b)	
		เ สามารถ ping ได้หรือไม่	
		2 เพราะเหตุใด	
		ลองใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port 0/3 ไปยัง 192.168.ab.1	
3	.27.1	เ สามารถ ping ได้หรือไม่	
		2 เพราะเหตุใด	
		ลองใช้คำสั่ง ping จาก Pc[b] ที่ต่ออยู่กับสวิตช์ B ที่ port 0/3 ไปยัง 192.168.ab.2	
3	.28.1	เ สามารถ ping ได้หรือไม่	
		2 เพราะเหตุใด	
3.29	เชิญอ	มูอาจารย์ตรวจผลการทคลอง	
		ลายเซ็นอาจารย์ผู้ตรวจการทคลอง	

ตอนที่ 4 Inter VLAN

4.1 ให้นักศึกษาทำการเชื่อมต่อเครือข่ายตามในรูป 3

(โดย Pc[a] จะต่อกับ console ของสวิตซ์ และ Pc[b] จะต่ออยู่กับ console ของเราเตอร์)



รูปที่ 3 แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง สวิตช์ เราเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ละเครื่อง ในการทดลอง Inter VLAN

4.2 ทำการกำหนดค่าเน็ตเวิร์ก ของเครื่องคอมพิวเตอร์ Pc[a] และ Pc[b] ตามตาราง

Host	IP address	Subnet Mask	Default Gateway
Pc[a]	192.168.a.2	255.255.255.0	192.168.a.254
Pc[b]	192.168.b.2	255.255.255.0	192.168.b.254

4.3 ทำการ configuration VLAN และ Interface ของสวิตช์ ตามตาราง

Switch	VLAN 1	VLAN Number &	Switch Port
Name	IP Address & Subnetmark	VLAN Name	Assignments
Switch_A	192.168.ab.1 255.255.255.0	VLAN 1 Native	
		VLAN 10 NetworkLab	Fa0/1-Fa0/2
		VLAN 20 IsagLab	Fa0/3-Fa0/4

- 4.4 ทำการสร้าง Trunk โดยกำหนดให้ port 0/15 ของสวิตช์เป็น Trunk แล้วตรวจสอบ Trunk
- 4.5 ทำการลบค่า statup-config ของเราเตอร์โดยพิมพ์คำสั่งดังนี้

Router*enable
Router#erase startup-config
Router#reload

ച ച ഷ	
รห์สนักศึกษา	Sec
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	500

4.6 ทำการกำหนด Sub Interface ของเราเตอร์ โดยพิมพ์คำสั่งดังนี้

Router(config) #interface fastethernet 0/0
Router(config-if) #no shutdown
Router(config-if) #interface fastethernet 0/0.10
Router(config-subif) #description vlan 10
Router(config-subif) #encapsulation dotlq 10
Router(config-subif) #ip address 192.168.a.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #exit
Router(config-if) #interface fastethernet 0/0.20
Router(config-subif) #description vlan 20
Router(config-subif) #encapsulation dotlq 20
Router(config-subif) #ip address 192.168.b.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #exit

- 4.7 ให้ทดลอง ping ระหว่าง Pc[a] และ Pc[b] ว่าสามารถติดต่อกันได้หรือไม่
- 4.8 เชิญอาจารย์ตรวจผลการทดลอง

ลายเซ็นอาจารย์ผู้ตรวจการทคลอง