

# Link Aggregation

การเชื่อมต่อ Firewall กับ Switch ด้วย LAG



การทำ Link Aggregation หรือเรียกอย่างหนึ่งว่า เป็นฟังก์ชันการรวม Link ของ Switch แบบ Manage ได้ จะทำให้ Throughput หรือความเร็วในการส่งข้อมูลเพิ่มขึ้น มีขั้นตอนดังนี้

## Setup LAG บน Switch ZyXEL รุ่น GS1900

1. Login เข้าอุปกรณ์ Switch



2. ในหน้าแรกให้เลือกการ Setup แบบ Wizard และเลือก [ Link aggregation ]

2.1 หน้าจอ Step 1 ให้ใช้ Mouse ลาก Port ที่จะใช้เป็น LAG (ต้องใช้อย่างน้อย 2 Port) ไปที่ช่อง Group1



! ZyXEL รุ่น GS1900 รองรับได้สูงสุด 8 Group

2.2 เมื่อเลือก Port แล้วให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ Step2

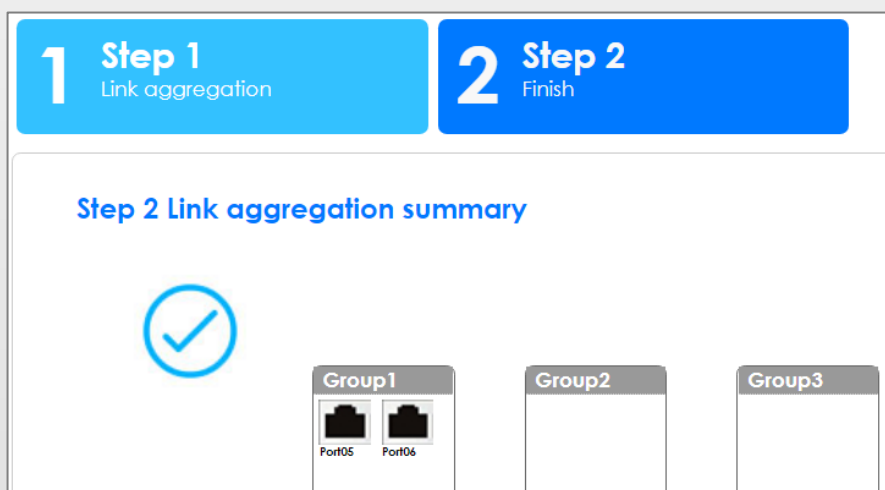


# Link Aggregation

การเชื่อมต่อ Firewall กับ Switch ด้วย LAG

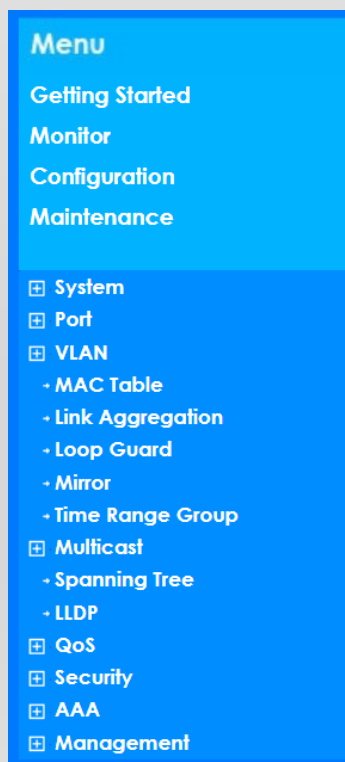


2.3 เมื่อเลือก Port แล้วให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ Step2



\*Step 2 จะแสดงเครื่องหมายถูก และให้กดปุ่ม Finish

3. เข้าเมนู [ [Configuration / Link Aggregation](#) ]



# Link Aggregation

การเชื่อมต่อ Firewall กับ Switch ด้วย LAG

## 3.1 ขั้นตอนต่อไปเข้าเมนู [ Global ]

Global	Global	LAG Management	LAG Port	LACP Port
LACP State	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable		
LACP System Priority	<input type="text" value="65535"/>	(1-65535)		
Load Balance Algorithm	<input type="radio"/> MAC Address	<input checked="" type="radio"/> IP/MAC Address		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

-LACP State ให้เลือก " Enable "

-Load Balance Algorithm ให้เลือก " IP/MAC Address "

## 3.2 เข้าเมนู LAG Management แล้ว Setup ตามรูป เลือก Type เป็น " LACP "

lag1 Edit:	Global	LAG Management	LAG Port	LACP Port
LAG	lag1			
Name	<input type="text"/>			
Type	<input type="radio"/> Static <input checked="" type="radio"/> LACP			
Member Ports	<b>Available</b>		<b>Acting</b>	
	1 2 3 4 7 8	<input type="button" value="&gt;"/>	5 6	<input type="button" value="&lt;"/>

# Link Aggregation

การเชื่อมต่อ Firewall กับ Switch ด้วย LAG

## 3.1 ขั้นตอนต่อไปเข้าเมนู [ Global ]

Global	Global	LAG Management	LAG Port	LACP Port
LACP State	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable		
LACP System Priority	<input type="text" value="65535"/>	(1-65535)		
Load Balance Algorithm	<input type="radio"/> MAC Address	<input checked="" type="radio"/> IP/MAC Address		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

-LACP State ให้เลือก " Enable "

-Load Balance Algorithm ให้เลือก " IP/MAC Address "

## 3.2 เข้าเมนู LAG Management แล้ว Setup ตามรูป เลือก Type เป็น " LACP "

lag1 Edit:	Global	LAG Management	LAG Port	LACP Port
LAG	lag1			
Name	<input type="text"/>			
Type	<input type="radio"/> Static <input checked="" type="radio"/> LACP			
Member Ports	Available		Acting	
	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/>	<input type="button" value="&gt;"/>  <input type="button" value="&lt;"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="6"/>	

\* ฉบับนี้เป็นการ Setup LAG บน Switch ZyXEL

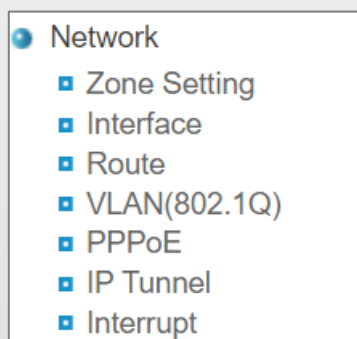
# Link Aggregation

การเชื่อมต่อ Firewall กับ Switch ด้วย LAG



## Setup LAG บน ShareTech NU-860C/NU-870H/NU-870C/NU-880H

1. Login เข้าอุปกรณ์ NU Firewall
2. เข้าเมนู [ **Network / Zone Setting** ]



3. ให้กดปุ่ม " **Add Zone** " เพื่อกำหนด Port ใหนใช้ทำ LAG

- Zone ให้เลือกหมายเลขของ Port ที่จะใช้ทำ LAG
- Interface name ให้ใส่ชื่อที่สื่อความหมาย
- Color ให้เลือกสีตามใจชอบ
- Port ให้ใช้ Mouse ไปคลิกที่ Port ต.ย Port 6 และ Port 7 เนื่องจากว่า LAG ต้องใช้งาน Port อย่างน้อย 2 Port
- กดปุ่ม " **Add** " และในหน้าเดียวกัน ให้เลือก Multi port เป็น " **Switch** "

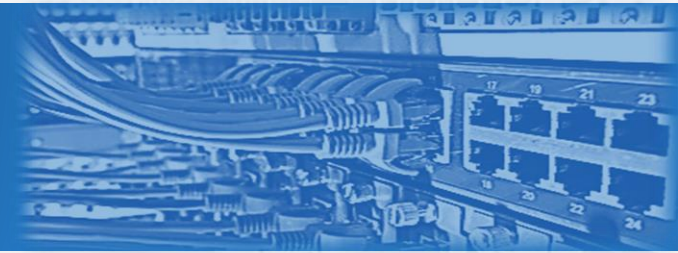
Zone List : ( Click save after completing setting. ) Multiple port Switch

Zone	Interface Name	Color
zone0	LAN	■

หมายเหตุ : ต้องกดปุ่ม Save ทุกครั้งเมื่อมีการแก้ไข หรือเพิ่ม Zone และ NU Firewall จะ Reboot

# Link Aggregation

การเชื่อมต่อ Firewall กับ Switch ด้วย LAG



4. เข้าเมนู [ **Network / Interfaces** ]

5. เลือก Zone ที่ใช้ทำ LAG เพื่อสร้าง IP Address ให้กับ LAG Network

▾ Add IP Address : ( zone12 )

Name	<input type="text"/>	
IP	<input type="text"/>	
Mask	<input type="text"/>	
Default gateway	<input type="text"/>	<b>** This field may not be required.</b>
Auto set designated gateway	<input type="checkbox"/>	
Management IP	<input type="checkbox"/>	

- IP กำหนด IP Address ที่ใช้เป็น Gateway ของ LAN
- Mask ให้ใส่ 255.255.255.0
- Management ให้คลิกถูกเพื่อต้องการให้สามารถเข้าจัดการ NU Firewall ด้วย Port นี้ได้

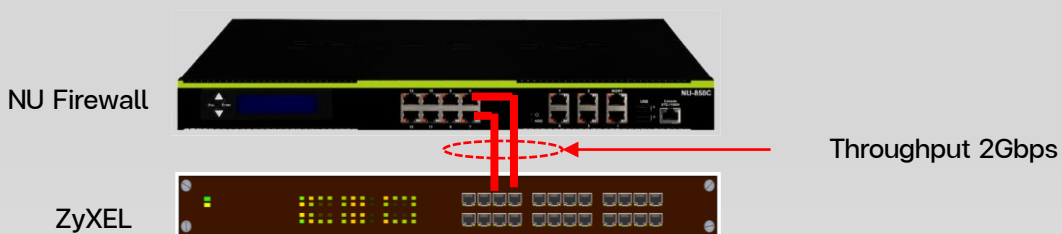
6. แก้ไข LAG Mode

▾ Network Bonding

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mode	<input type="text" value="802.3ad(LACP)"/>	
Policy	<input type="text" value="layer 2"/>	

- Enable ให้คลิกเครื่องหมายถูก
- Mode ให้เลือก " 802.3ad(LACP) "
- Policy ให้เลือก layer 2

7. ดำเนินการเสียบ Port ทั้ง Switch และ NU Firewall ตาม Port ที่ Setup



\*หมายเหตุ : ต้องสร้าง Policy เพื่อให้สามารถออกอินเทอร์เน็ต ได้