

## การ Setting Network

ขั้นตอนการ Setting Network มีดังต่อไปนี้

### Zone Setting

1.เปิดเมนู Network

2.เลือกเมนูย่อย Zone Setting

- Network
  - ▣ Zone Setting
  - ▣ Interface
  - ▣ Route

3.ระบบจะเปิดหน้าจอด้านขวาแล้วคลิก

4.สร้าง Zone ตามที่ต้องการ

4.1 เลือก Zone number หรือ HA ว่าเราจะใช้เป็น Zone อะไร หรือเป็น HA port หรือไม่

Zone  Zone 6 ▼

4.2 คลิกที่ Port ให้ขึ้นเป็นสีที่เราต้องการ

Color

6

4.3 ให้เปลี่ยนชื่อของ Zone name ตามที่สื่อความหมายว่าเป็น Port อะไร (LAN, WAN1,WAN2,..)

Name

4.4 กดปุ่ม

4.5 เสร็จการสร้าง Zone

5.หลังจากการ Zone ครบให้กดปุ่ม  ทุกๆครั้งที่มีการสร้าง Zone

### Interfaces Setting

Interfaces เป็นการกำหนด IP Address ให้แต่ละ Interfaces หรือ Zone ที่เราสร้างไว้

1.เปิดเมนู Network

2.เลือกเมนูย่อย Interfaces

- Network
  - ▣ Zone Setting
  - ▣ Interface
  - ▣ Route

3.คลิกที่ Zone5(LAN) เป็น Zone ที่เรากำหนดไว้ในขั้นตอนการสร้าง Zone บางครั้งเราอาจจะใช้ Zone0 เป็น LAN ก็ได้

zone5 (LAN)

Enable	STATIC ▾
MTU	1500

3.1 เลือก Enable เป็น STATIC โดยที่ Enable จะมีให้เลือกเป็น (STATIC, DHCP, OFF)

3.1.1 STATIC คือแบบ Fix IP Address ให้ Interfaces

3.1.2 DHCP คือเรา IP จาก DHCP Server หรือ Router/Modem

3.1.3 OFF คือปิดการใช้งาน Interfaces


3.2 กดปุ่ม 

3.3 Setup สิทธิและการป้องกันเข้าถึง Interfaces

<input type="checkbox"/> Visit Control
Enable Visis <input checked="" type="checkbox"/> SNMP <input checked="" type="checkbox"/> Ping <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS
<input type="checkbox"/> Firewall Protection
Firewall Protection Items <input type="checkbox"/> SYN <input type="checkbox"/> ICMP <input type="checkbox"/> UDP <input type="checkbox"/> Port Scan <input type="button" value="Log"/>

3.3.1 Enable Visit คือการอนุญาตให้เข้าถึง Interfaces มีอะไรบ้าง เช่น SNMP, PING, HTTPS

3.3.2 Firewall Protection คือการป้องกันการเข้าถึง Interfaces

3.4 กดปุ่ม  เพื่อสร้าง IP Address สำหรับ Interfaces ถ้าเป็น DHCP ไม่ต้องทำข้อนี้

Name	<input type="text"/>
IP	<input type="text"/>
Mask	<input type="text"/>
Default gateway	<input type="text"/>
Management IP	<input type="checkbox"/>

3.4.1 Name คือชื่อที่สื่อความหมายแต่ละ Interfaces จะใช้ชื่อเดียวกับ Zone ได้

3.4.2 IP คือ IP Address ของ Interfaces ให้ใส่ตามที่เรต้องการ ถ้า Interfaces นี้ เป็น LAN ก็จะเป็น Gateway ของ PC ภายใน

3.4.3 Mask คือ Subnet Make ให้ใส่เป็น 255.255.255.0 หรือ 255.255.255.252

3.4.4 Default gateway ถ้าเป็น LAN interfaces ไม่ต้องใส่แต่ถ้าเป็น WAN ให้ใส่ IP Gateway ของ Router/ Modem เมื่อ WAN Link เป็นแบบ Fixed IP

3.4.5 Management IP ถ้าคลิกถูกจะเป็นการอนุญาตให้สามารถ Remote เข้ามาบริหารจัดการ Firewall ได้

3.5 ทำตามขั้นตอนที่กล่าวมาจนครบ Zone ที่เรากำหนด

## Route Setting

เป็นขั้นตอนการสร้าง Routing Table และ Load Balance มีขั้นตอนดังนี้

1. เปิดเมนู Network

2. เลือกเมนูย่อย Route

- Network
  - ▣ Zone Setting
  - ▣ Interface
  - ▣ Route

3. คลิกที่เมนู

**Designated Gateway**

เป็นการกำหนดว่า Zone ไหนเป็นช่องทางการออกสู่อินเตอร์เน็ต

➤ Add a designated gateway :

Name	<input type="text"/>	
Dst IP	<input type="text"/>	( Example : 192.168.1.1 or 192.168.1.0/24 )
Gateway	<input type="text"/>	( Example : 192.168.1.1 )
Interface ?	<input type="text" value="None"/>	
Line Detection Way	<input type="text" value="ICMP"/>	
Detection Frequency	<input type="text" value="1"/>	Sec (1-999)
Timeout	<input type="text" value="500"/>	ms
Enable Spare Gateway	<input checked="" type="checkbox"/>	
Spare Gateway 1	<input type="text" value="Define"/>	Interface ? <input type="text" value="zone0 (zone0)"/>
Spare Gateway 2	<input type="text" value="Define"/>	Interface ? <input type="text" value="zone0 (zone0)"/>

3.1 Name คือชื่อของ Gateway สามารถกำหนดตาม Zone, Interfaces ได้

3.2 Dst IP ให้อ้างอิงไม่ต้องใส่อะไรทั้งสิ้น

3.3 Gateway คือ IP Address ของ Router /Modem หรือ Gateway ที่ทาง ISP ให้มา

3.4 Interfaces คือให้เลือก Zone ที่เราสร้าง IP Address ไว้ในขั้นตอน Interfaces ควร Zone ให้ถูก

3.5 Line Detection Way คือตรวจสอบว่า Line ที่เราใช้นั้นหลุดหรือมีปัญหาหรือไม่

3.6 Detection Frequency คือระยะเวลาในการตรวจสอบมีหน่วยเป็นวินาที

3.7 Enable Spare Gateway คือ ถ้า Gateway หรือช่องทางนี้เสียจะให้ช่องทางไหนแทน

จะสามารถให้เลือกออกได้อีกสองช่องทาง หรือที่เราเรียกว่า Backup Link

หมายเหตุ : ถ้าเรามี 2 WAN link เราจะนำทั้งสองมา Backup ซึ่งกันละกันไม่ได้

3.8 กดปุ่ม

3.9 ให้ทำทุกช่องทาง (Gateway) ถ้าไม่ทำจะไม่สามารถทำ Load Balance ได้

4. คลิกที่เมนู

**Designated Gateway Group**

เป็นขั้นตอนการกำหนด Load Balance จะทำก็ต่อเมื่อเราต้องการใช้ Load Balance ใน Policy แต่ถ้าไม่ใช่แบบ Fix WAN IP Address ก็ข้ามขั้นตอนนี้ไป

Group Name	<input type="text"/>
Load Balance Mode	All ▼
Setting Description	
Line break check	<input type="text"/>
Designated Gateway	<input type="checkbox"/> WAN2 Weight <input type="text" value="1"/>
Designated Gateway	<input type="checkbox"/> WAN3 Weight <input type="text" value="1"/>
Designated Gateway	<input type="checkbox"/> WAN1 Weight <input type="text" value="1"/>

4.1 Group name คือชื่อของ Group Load Balance จะไปปรากฏที่ Policy

4.2 Load Balance Mode มีให้เลือกหลาย Mode

4.2.1 ALL จะเป็น Mode ที่ Automatic Load Balancer โดยดูจาก ปริมาณการใช้ของแต่ละ WAN Link ซึ่งเราต้องเลือก Weight เป็น 1 ทุกๆ WAN Link

4.2.2 Source IP คือ จะ Weight ตาม IP ต้นทาง โดยจะแบ่งงานตาม IP Address ที่มีการใช้งานและให้เกาะ WAN ไต WAN หนึ่งตลอดการใช้งาน

4.2.3 Dest IP คือ จะ Weight ตามปริมาณงานของ IP ปลายทาง

4.2.4 MINFIRST คือ ให้ Packet ผ่าน WAN ที่มีผู้ใช้งานน้อยก่อน

4.3 Line Break check คือการเช็คสถานะหรือปริมาณการใช้งานของแต่ละ WAN Link

4.4 Designated Gateway คือ Manual Weight โดยจะพิจารณาตาม Speed ของแต่ละ Link

4.5 กดปุ่ม

5.Default Gateway

คือการกำหนดว่า WAN หรือ Gateway ไหนที่จะใช้สำหรับให้ Firewall สามารถติดต่ออินเทอร์เน็ตได้ ถ้าไม่มีการ Setup ในหัวข้อนี้จะทำให้ Firewall ไม่สามารถ Update (Time, Signature, Firmware, Notification, AntiVirus) ได้

5.1 Detection Frequency คือตรวจสอบว่า Gateway หลักเสียหรือไม่ถ้าเสียจะเปลี่ยนไปเป็น Gateway รองให้โดยอัตโนมัติ

Detection Frequency  Seconds (1-999)

5.2 กดปุ่ม

5.3 กดปุ่ม เพื่อระบุ Default Gateway และ Spare Gateway

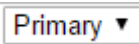
Default Getway	<input type="text"/>
Interface	None ▼
Assign internet ip	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Define <input type="text"/>

5.3.1 Default Gateway คือ Gateway ของ ISP ที่กำหนดมาให้แต่ละ WAN Link

5.3.2 Interfaces คือ Zone ที่ WAN link ต่ออยู่

5.3.3 Assign Internet Ip คือ การกำหนดให้ออกด้วย WAN IP ไหน ถ้าระบุให้ใส่ที่ Define

5.3.4 กดปุ่ม 

5.3.5 เลือกว่าเป็น Primary หรือ Spare 

5.3.6 ถ้าต้องการสร้าง Spare Default Gateway ให้สร้างตามข้อ 1 – 4

## Static Route

### Static Routing

1. เปิดเมนู Network

2. เลือกเมนูย่อย Route


- Network
  - ▣ Zone Setting
  - ▣ Interface
  - ▣ Route

3. เลือดย่อยเมนู Route

4. กดปุ่ม 

5. กรอกข้อมูล

➤ Add a static routing :

Name	<input type="text"/>
Dst IP	<input type="text"/>
Mask	<input type="text"/>
Gateway	<input type="text"/>
Interface 	<input type="text" value="None"/>

5.1 Name กำหนดตามที่ต้องการ

5.2 Dest IP คือ IP Network ของวงปลายทางหรือหลัง Router ภายใน

5.3 Mask คือ Subnet ที่ทางปลายทางใช้

5.4 Gateway คือ IP ของ Router ปลายทางเพื่อเป็นการบอกว่าจะส่งข้อมูลไปหาปลายทาง  
ต้องไปทางช่องทางไหน

5.5 Interfaces คือ Zone ที่ Router ต่ออยู่

5.6 กดปุ่ม 