

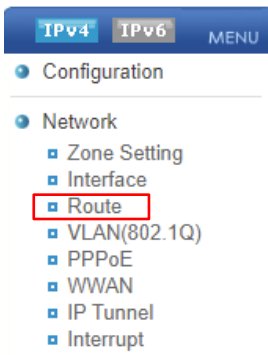


# Route

Route เป็น Function ในการจัดการเกี่ยวกับ Static Route, Default Gateway, Load Balance เพื่อให้เชื่อมต่อสื่อสารกับ เครือข่ายทั้งภายในและภายนอก

การ Setting Route สามารถแยกประเภทออกได้ดังนี้

1. เปิดเมนู Network / Route



2. หลังจากคลิกที่ Route จะแสดงเมนูย่อย ตามรูป



ความหมายและการ Setting ของ เมนูย่อย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Support : [support.th@nit.co.th](mailto:support.th@nit.co.th)

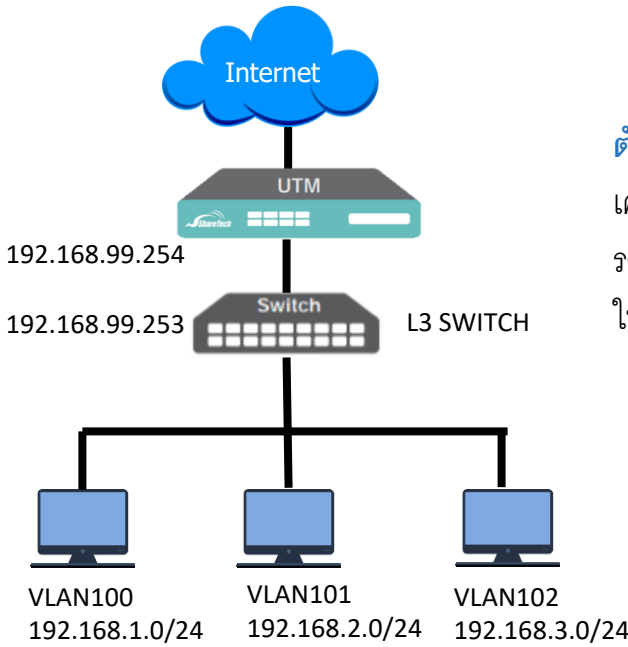
Sales : [rung@nit.co.th](mailto:rung@nit.co.th)

Mobile : 081-985-6916

Web : [www.netinfotech.co.th](http://www.netinfotech.co.th)

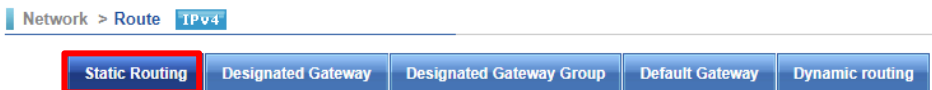
Line : nit.sharetech

3. เมนูย่อย Static Route



**ตัวอย่างการ :** การใช้งาน Switch L3 มาแบ่งเครือข่ายภายใน เพื่อขยาย IP Address ให้รองรับจำนวน Users ได้มากขึ้น และต้องการให้ Users สามารถออกอินเทอร์เน็ตได้

3.1 คลิกที่ เมนู Static Route



3.2 กดปุ่ม Add เพื่อสร้าง Static Route โดยต้องสร้างให้ครบตาม VLAN ที่ต้องการให้ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

▶ Add a static routing :

Name

Dst IP  ( Example : 10.10.10.1 )

Mask  ( Example : 255.255.255.0 )

Gateway  ( Example : 10.10.10.254 )

Interface

- Name ใส่ชื่อของ Route ที่จะสร้าง
- Dst IP ใส่ Subnet IP Address ที่เราจะสร้างหรือของ VLAN เช่น 192.168.1.0 , 192.168.2.0, 192.168.3.0
- ใส่ Mask เช่น 255.255.255.0
- Gateway ให้ใส่ IP Address ของ Switch L3 ที่เชื่อมต่อกับ Firewall ต.ย 192.168.99.253
- Interface ให้เลือกจาก Menu List โดยดูจาก Switch L3 ต่อที่ Interfaces ไหน ดูจากตอนสร้าง Interfaces ว่าเราใช้ Port/Interfaces ไหนต่อกับ Switch L3
- กดปุ่ม Add

3.3 สร้าง Static Route จนครบ VLAN ที่เราสร้างขึ้นภายใต้ Switch L3

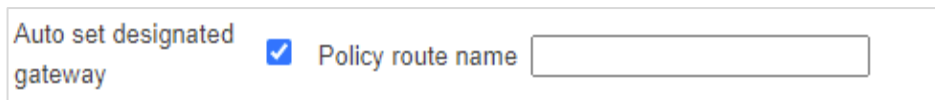
#### 4. เมนูย่อย Designated Gateway



Designated Gateway เป็น Function ที่ใช้สำหรับกำหนดช่องทางการติดต่อสื่อสารกับเครือข่ายของ ISP (3BB, TOT, TRUE) และใช้ในการกำหนดช่องทางการออกอินเทอร์เน็ตใน Policy โดยอ้างอิงตาม Name ที่ปรากฏใน Designated Gateway

Designated Gateway ?			
<input type="checkbox"/>	Name	Dst IP	
<input type="checkbox"/>	WAN1-FIX-GW		61.91.30
<input type="checkbox"/>	WAN2-DYN-GW		192.168

4.1 Designated Gateway จะถูกสร้างตอนการสร้าง Interfaces โดยอัตโนมัติ



4.2 ถ้าบรรทัดไหนขึ้น สีแดง สาเหตุเกิดจาก Interfaces นั้นไม่สามารถออกอินเทอร์เน็ตได้

Designated Gateway ?			
<input type="checkbox"/>	Name	Dst IP	Ge
<input type="checkbox"/>	WAN1-FIX-GW		61.91.30
<input type="checkbox"/>	WAN2-DYN-GW		192.168

4.3 สามารถสร้าง Designated Gateway ด้วย Manual ได้ ให้กดปุ่ม Add

**Add a designated gateway :**

Name

Dst IP  ( Example : 192.168.1.1 or 192.168.1.0/24 )

Gateway  ( Example : 192.168.1.1 )

Interface

Line Detection Way

Detecte From

Detected IP Address  ( Detected IP will be filled in with Gateway )

Detection Frequency  Sec

Enable Spare Gateway

- Name ใส่ชื่อที่สื่อความหมาย และจะไปปรากฏที่ Policy
- Dst IP ให้เว้นว่าง
- Gateway ใส่ IP Address ของ Router
- Interface ให้เลือกจากที่เราต้องการให้เป็น Gateway ออกอินเทอร์เน็ต
- Line Detection Way เป็นวิธีการเช็ค Link down หรือไม่ และ Link นี้ ออกอินเทอร์เน็ตได้หรือไม่ ! ให้เลือก ICMP
- Detected From ใส่ WAN IP Address ที่กำหนดบน Interfaces
- Detected IP Address ใส่ 8.8.8.8 หรือ DNS ของ ISP

- Detected Frequency เป็นกำหนดให้ NU เช็ค Link /Internet ทุกๆที่วินาที
- Enable Gateway Spare ถ้าเราต้องทำระบบ Backup สำหรับ Link เช่น ถ้า Gateway 1 มีการ Down ระบบจะเปลี่ยนไปออก Gateway ที่เป็น Spare

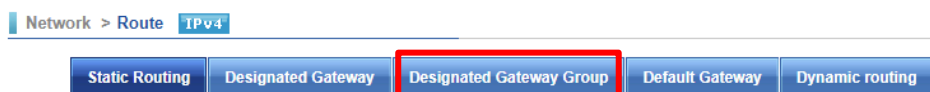
Enable Spare Gateway	<input checked="" type="checkbox"/>
Spare Gateway 1	WAN2-DYN-GW ▾
Spare Gateway 2	Define ▾

- กดเครื่องหมายถูก ที่ Enable Spare Gateway
- Spare Gateway 1 เลือก Gateway อื่นๆเพื่อใช้เป็น Backup
- ⚠ ระบบจะไม่ยอมให้ Setting Spare Gateway ซ้ำ เช่น Setting WAN1 ใช้ WAN2 สำหรับเป็น Spare Gateway แต่ระบบจะไม่ยอมให้ WAN2 ใช้ WAN1 เป็น Spare Gateway



ถ้ามีการเรียกใช้ Designate Gateway ใน Policy แล้วจะไม่สามารถทำการ Edit/Del ได้

## 5. เมนูย่อย Designated Gateway Group



เป็น Function ในการสร้าง WAN Load Balance จะมีขั้นตอนการ Setting ดังต่อไปนี้

### 5.1 กดปุ่ม Add

### 5.2 ใส่ข้อมูล

➤ Add a designated gateway group :

Group Name	<input type="text"/>
Load Balance Mode	Session ▾
Setting Description	
Line break check	<input type="text"/> Sec
Designated Gateway	<input type="checkbox"/> WAN1-FIX-GW Weight <input type="text"/>
Designated Gateway	<input type="checkbox"/> WAN2-DYN-GW Weight <input type="text"/>

- Group name ใส่ชื่อที่สื่อความหมายและจะถูกเรียกใช้ใน Policy
- Load Balance Mode จะมีอยู่หลายขึ้นอยู่กับกรณีนำไปใช้
  - Session จะเป็นพิจารณาตามโหลดที่เกิดขึ้นจริง โดยจะเริ่มเช็คโหลดไล่ตาม WAN1, WAN2 ถ้า WAN1 ยังรับโหลดก็จะทำงานนั้นจนจบ แต่ถ้า WAN1 รับโหลดจนเกินที่จะรับได้ระบบก็จะแชร์ไปให้ WAN2 รับโหลด แทน WAN1

- Source IP เป็น Mode ที่ต้องการให้ใช้ WAN เดียวในการ ตลอดการใช้งาน Application หรือ Internet แต่จะมีการเช็คโหนดของ WAN ก่อนที่จะกำหนด WAN ให้ Users

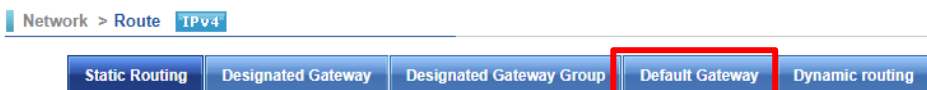
- Destinations IP เป็น Mode ที่พิจารณาตาม Server ปลายทาง เท่านั้นไม่นิยมนำมาใช้งาน

- Line Break Check คือจะตรวจสอบการโหนดของ WAN เพื่อเช็คโหนด หน่วยเป็น วินาที ค่าพื้นฐานแนะนำใส่ 5 วินาที

- Weight เป็นการ Manual เช็คโหนดโดยพิจารณาตาม Bandwidth ของแต่ละ Link เช่น WAN1 = 500M, WAN2 = 1G ถ้าต้องการให้ออก WAN2 มากกว่า WAN1 เพราะ Speed สูงกว่าดังนั้นให้ Setting Weight WAN2 = 2 , WAN1 = 1

⚠ ถ้า WAN 1 และ WAN2 มี Speed ที่เท่ากัน ควร Setting Weight เป็น 1:1

6.Default Gateway เป็นการกำหนด Gateway ให้กับอุปกรณ์ Firewall ที่จะออกไป Update ทาง Gateway ไหน และมี Spare Gateway ด้วย



6.1 กดปุ่ม Add

➤ Add Default Gateway :

Default Getway

Interface ?

Assign internet ip  Auto  Define

- Default Gateway ให้เลือก IP Address ของ Router

- Interfaces ให้เลือก Interfaces ที่เราต้องการให้ Firewall ใช้เป็น Primary !ถ้าสร้าง Default Gateway ต่อไประบบจะตั้งค่าเป็น Spare ของ Primary

- Assign Internet ip ให้เลือก Auto

6.2 ให้สร้าง Default Gateway ตาม Link ที่มีอยู่

6.3 ระยะเวลาในการเช็ค Gateway ของ Primary มีการ UP/DOWN ให้ตั้งค่า เป็น 10 วินาที

➤ Detection Frequency

Detection Frequency  Seconds (1-999)

6.4 กดปุ่ม Save

⚠ การ Setting ทั้งหมดจะกระทำเพียงครั้งเดียวในตอนเริ่มติดตั้ง