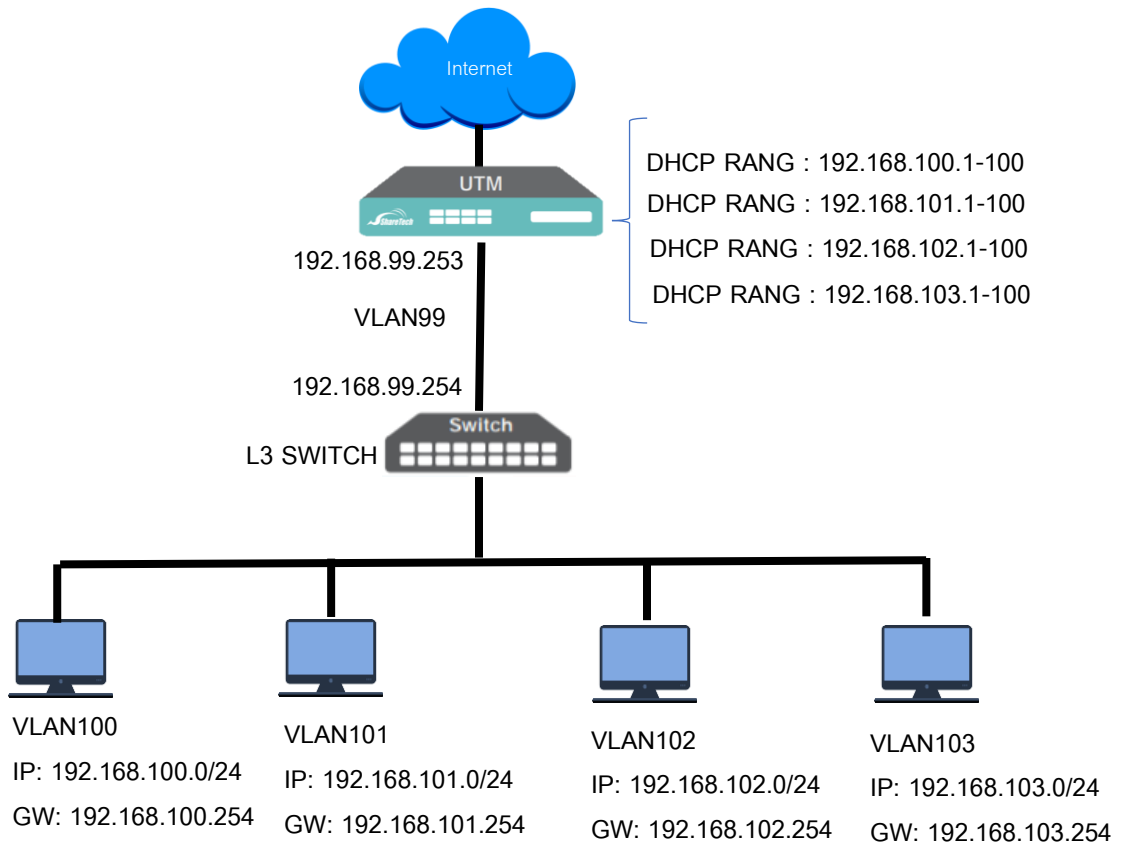




DHCP & VLAN



Support : support.th@nit.co.th

Sales : rung@nit.co.th

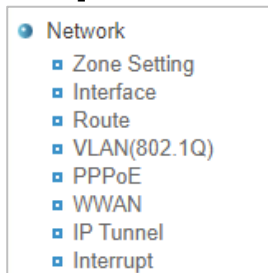
Mobile : 081=985-6916

Web : www.netinfotech.co.th

Line : nit.sharetech

ขั้นตอนการ Setting ให้ DHCP จ่าย IP Address ผ่าน VLAN ประโยชน์ Firewall สามารถมองเห็น MAC Address เพื่อบริหารจัดการได้

1. เข้าเมนู Network > VLAN(802.1Q)



2. กดปุ่ม Add เพื่อสร้าง VLAN(802.1Q)

2.1 คลิก Enable

2.2 Interfaces ให้เลือก zone ที่ใช้เป็น LAN ที่ต่อกับ Switch L3

2.3 MTU ไม่ต้องแก้ไข

2.4 VLAN ID ให้ใส่ต้องตรงกับ VLAN ID ที่สร้างบน Switch ต.ย 100

2.5 IPv4 ให้ใส่ 192.168.100.253 ซึ่งเป็น IP Address ของ VLAN ID 100

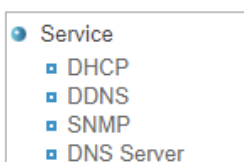
หมายเหตุ : ห้ามซ้ำกับอุปกรณ์อื่นๆของ Network VLAN ID 100

2.6 Mask ให้เลือก 255.255.255.0

2.7 กดปุ่ม Add

| ให้ทำทุก VLAN ที่ต้องการให้ DHCP จ่าย IP Address

3. กลับเมนูหลัก คลิกที่เมนู Service > DHCP



3.1 เลือกเมนู DHCP Server

DHCP User List	DHCP Server	DHCP Static IP	DHCP Black MAC
Interface : 802.1Q			
DHCP User List : zone13.200	Clear All		

3.2 Interfaces เลือก 802.1Q

3.3 DHCP User List ให้เลือก "Zone.VLAN ID" ที่ต้องการ เช่น zone0.100 ฯลฯ

3.4 Setting IP Rang กดปุ่ม Enable

DHCP Enable :

3.5 กำหนด IP Rang และค่าอื่นๆที่จำเป็น

Start Address of IP Range 1	192.168.100.50
Start Address of IP Range 2	
Primary DNS	8.8.8.8
Primary WINS	
Lease time(minutes)	280
Default Gateway	192.168.100.254

- Start Address of IP Rang1 ให้ใส่ IP Address ตั้งต้นที่ต้องการจ่ายสำหรับช่วง 1
- Start Address of IP Rang2 ให้ใส่ IP Address ตั้งต้นที่ต้องการจ่ายสำหรับช่วง 2
- Primary DNS ให้ใส่ DNS 8.8.8.8 หรือตามที่ต้องการ
- Primary WINS ให้ใส่ WINS server เมื่อต้องการอ้างอิง Computer ด้วยชื่อ
- Default Gateway ให้ใส่ IP Gateway ของ VLAN นั้นๆ 100 เช่น 192.168.100.254

End Address of IP Range 1	192.168.100.100
End Address of IP Range 2	
Secondary DNS	8.8.4.4
Secondary WINS	
Max lease time(minutes)	720
Domain Name	

- End Address of IP Rang1 ให้ใส่ IP Address สุดท้ายที่ต้องการจ่ายสำหรับช่วง 1
- Start Address of IP Rang2 ให้ใส่ IP Address สุดท้ายที่ต้องการจ่ายสำหรับช่วง 2
- Secondary DNS ให้ใส่ DNS 8.8.4.4 หรือตามที่ต้องการ
- Secondary WINS ให้ใส่ WINS server เมื่อต้องการอ้างอิง Computer ด้วยชื่อ
- Domain name ให้ใส่ Domain name ที่ต้องการถ้าไม่ใช้ให้ปล่อยว่าง

3.6 กดปุ่ม Save

Setting จนครบทุกอย่าง VLAN ID ที่ต้องการให้ Firewall จ่าย IP Address

4. เข้า Switch L3

4.1 Setting DHCP Helper หรือ DHCP relay

DHCP Relay	DHCP Snooping	DHCPv6 Relay
Server Group ID		10 *(0-19)
IP Address		192.168.100.253 *
Items marked with an asterisk(*) are required		

-Server Group ID 10

- DHCP IP Address 192.168.100.253 เป็น IP Address ที่ Setup ที่ VLAN(802.1Q)

หมายเหตุ : ให้สร้างทุก VLAN ที่ต้องการรับ IP Address จาก DHCP Server

4.2 Enable แต่ละ VLAN ติดต่อแยกตาม VLAN ID

Interface Name	Vlan-interface200	
DHCP Relay	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Address Match Check	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
Server Group ID	10	

หมายเหตุ : ให้ Enable DHCP relay ทุกๆ VLAN ที่ต้องการ

5.ทดสอบด้วยการใช้ `ipconfig /release` และตามด้วย `ipconfig /renew`

 เมื่อทดสอบแล้วได้รับ IP Address ตรงทุก VLAN ขึ้นตอนถัดไปให้เรียกใช้งานที่ Policy และสิ่งที่ได้ตามมาคือ Firewall จะมองเห็น MAC Address ของ PC ภายใต้ VLAN