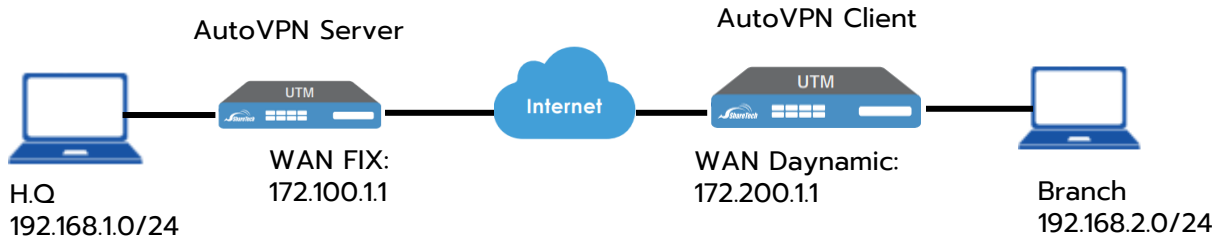


ขั้นตอนการ Setup AutoVPN สำหรับ ShareTech NU Firewall

www.sharetechthai.com
rung@nit.co.th



ตัวอย่าง Network Diagram

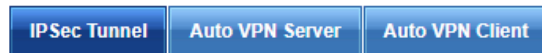


การนำเอา AutoVPN ใช้งานเหมาะสำหรับ Link ปลายทาง PPPoE และ Link ปลายทางไม่เสถียร หรือหลุกบ่อยๆ เนื่องจาก AutoVPN พัฒนาให้รองรับถ้าปลายทาง Link หลุด VPN ยังคงเชื่อมต่ออยู่ไม่มีการแลกเปลี่ยนคีย์กันใหม่ จึงทำให้ใช้งานรับส่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขั้นตอนการ Setup มีดังต่อไปนี้

- 1.ให้กำหนดที่ HQ เป็น AutoVPN Server ส่วนที่ Branch ให้เป็น AutoVPN Client
- 2.ใน Setup ที่ HQ จะเรียกว่า AutoVPN Server ส่วน Branch จะเรียกว่า AutoVPN Client
- 3.เริ่ม Setup ที่ HQ เปิดเมนู VPN/IPSec VPN/AutoVPN Server

VPN > IPSec Tunnel



4.กดปุ่ม + Add

5.ดำเนินการ Setup

➤ Add New Connection :

Enable	☒
Tunnel Name	
Identifier	d3Jc23W279 ? Change
Local IP	zone0 (LAN) 192.168.50.251
Multiple Tunnel Mode	☐
Local Subnet	255.255.255.0 (/24) +
Remote Subnet	255.255.255.0 (/24) +

+คลิกถูกที่ Enable

+Tunnel Name ใส่ชื่อที่เราเข้าใจความหมายว่าเราสร้างที่ไหน

+Identifier เป็น Token ที่ถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ จะถูกนำไปใช้สำหรับ AutpVPN Client ร้องขอเพื่อเชื่อมต่อ

+Local IP คือ WAN zone ที่เราจะใช้ให้เรียกเป็น IP : 172.100.1.1

+Local Subnet ให้ใช้ Subnet ทาง HQ คือ 192.168.1.0

+Remote Subnet ให้ใช้ Subnet ทาง Branch คือ 192.168.2.0

IKE Setting (Phase1)

IKE ☒ v1 ☐ v2

Connection Type ☒ Main ☐ Aggressive

Preshare Key

ISAKMP

DH Group

Local ID ☒ IP Address ☐ Domain Name

Remote ID ☒ IP Address ☐ Domain Name

IKE SA Lifetime Hour(s)

IPSec Setting (Phase 2)

IPSec

Perfect Forward Secrecy (PFS) ☒ No ☐ Yes

IPSec SA Lifetime Hour(s)

☒ Dead Peer Detection Delay Seconds Time out Seconds

☐ Drop SMB Protocol

+ Preshare Key ให้ใส่ ตัวเลขกับตัวอักษร เพื่อใช้เป็น Password ในการ Authentication ของ IKE

+ นอกนั้นให้เลือกเป็นค่า Default

+ กดปุ่ม

6.เริ่ม Setup ที่ Branch เปิดเมนู VPN/IPSec VPN/AutoVPN Client

VPN > IPSec Tunnel

IPSec Tunnel

Auto VPN Server

Auto VPN Client

7.กดปุ่ม

8.เริ่มดำเนินการ Setup

➤ Add New Connection :

Enable ☒

Tunnel Name

Server IP

Identifier ?

Local IP

+ คลิกถูกที่ Enable

+ Tunnel Name ใส่ชื่อที่เราเข้าใจความหมายว่าเราสร้างที่ไหน

+ Server IP ให้ใส่ WAN IP ของ HQ ที่ใช้สำหรับ AutoVPN คือ 172.100.1.1

+ Identifier เป็น Token ที่สร้างจาก HQ นำมาใส่

+ Local IP คือ WAN Zone ของทาง Branch แล้วเลือก IP 172.200.1.1

+ กดปุ่ม

9.คอยการเชื่อมต่อ AutoVPN Status สีเขียว



Connection Status



10.สร้าง Policy เพื่ออนุญาตในการรับส่งทั้งสองฝั่ง ให้ทำเหมือนกันทั้ง HQ และ Branch

• Policy

- ▣ Security Policy
- ▣ IPSec Policy
- ▣ SD-WAN Policy

Services	Path	Source	Destination	Port	Action	On/Off
ANY	IPSec To	IPSec Any	Any		➡	▶
ANY	To IPSec	Any	IPSec Any		➡	▶

+ ให้สร้าง 2 Policy

- IPSec To ความหมายคือ อนุญาต จาก IPSec VPN เข้าที่ LAN
- To IPSec ความหมายคือ อนุญาต จาก LAN ไป IPSec VPN

11.ทดสอบ Ping ถ้า Success แสดงว่าทั้ง HQ และ Branch เชื่อมต่อกันได้เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : ข้อจำกัดของ AutoVPN คือ AutoVPN Server WAN IP ต้องเป็นแบบ Fix IP เท่านั้นส่วนทาง Branch จะต้องเป็น PPPoE ที่หมุนด้วย Firewall เท่านั้น ซึ่งจะใช้ NAT mode ไม่ได้ทางฝั่ง Branch และถ้ามีการ Setting Static Route ข้ามฝั่งกันไว้ให้เปลี่ยน Static Route เป็นวงที่ไม่ใช่ด้วย

