

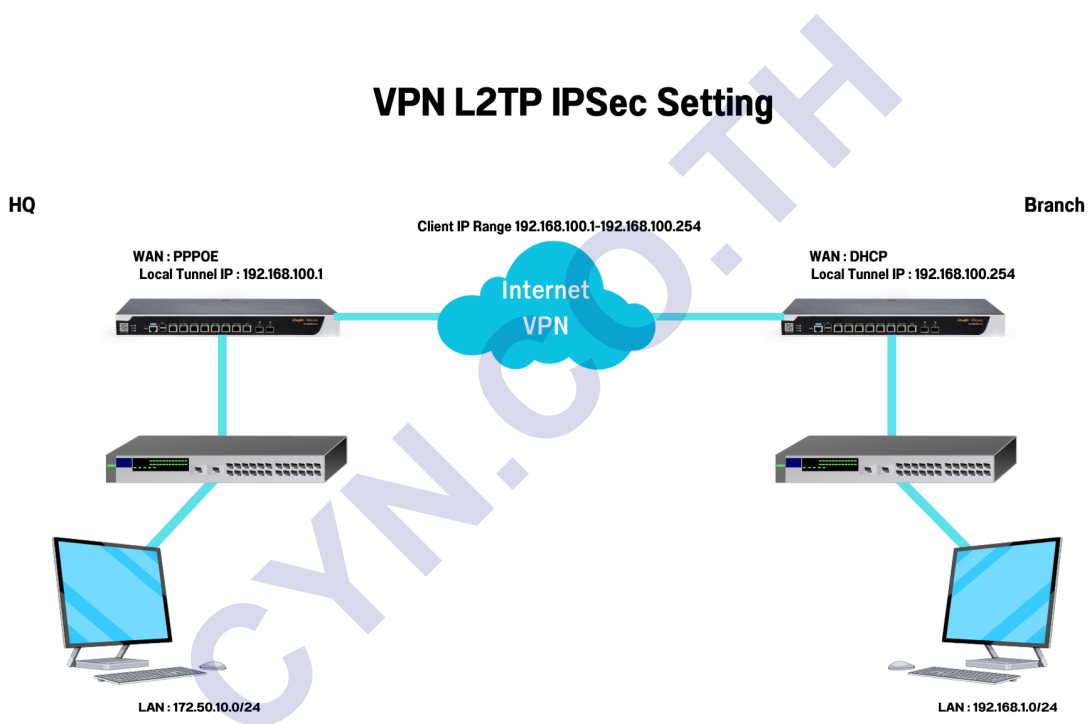
How to setting VPN Site To Site L2TP IPSec

RG-EG series

VPN คืออะไร

VPN หรือเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (Virtual Private Network) สร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายส่วนตัวระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยเราใช้ VPN เพื่อส่งข้อมูลอย่างปลอดภัยและไม่เปิดเผยตัวตนผ่านเครือข่ายสาธารณะ ซึ่งจะทำงานโดยปกปิดที่อยู่ IP ของผู้ใช้และเข้ารหัสข้อมูล เพื่อให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตที่ ได้รับข้อมูลดังกล่าวไม่สามารถอ่านได้ (อ้างอิง : <https://aws.amazon.com/th/what-is/vpn/>)

Network Topology



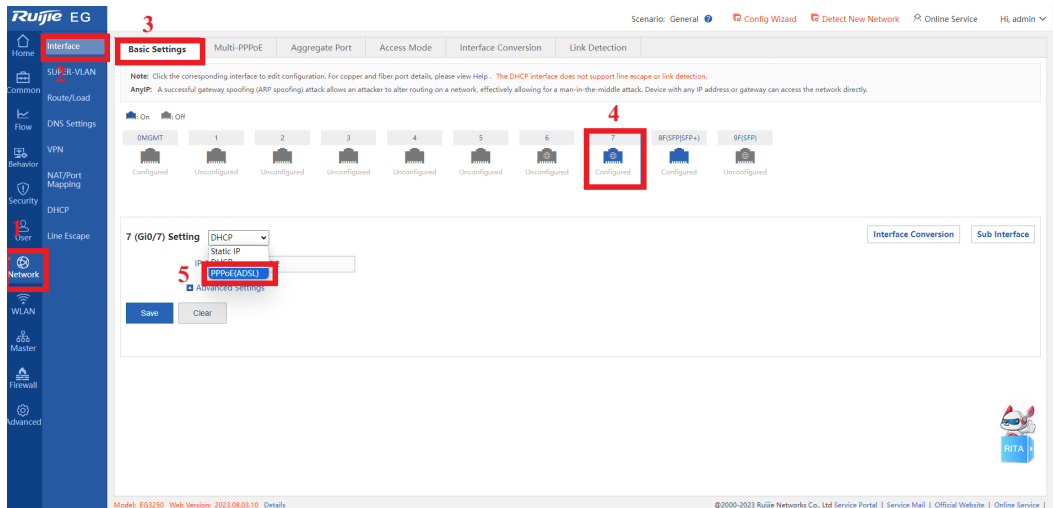
วิธีการกำหนดค่า

เริ่มจากการกำหนดค่าตัว HQ

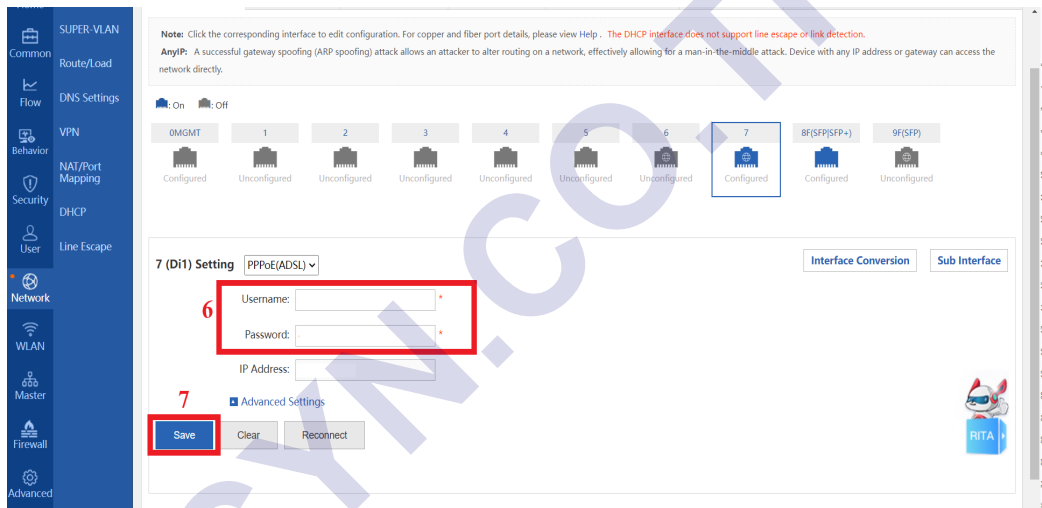
ข้อแนะนำ แนะนำให้เชื่อมต่อ Internet เป็น โหมด PPPoE และ เปิดใช้งาน DDNS

1. การเชื่อมต่อ Internet เป็น โหมด PPPoE

ให้เข้ามาที่เมนู Network > Interface > Basic Settings > เลือก Interface ที่ได้ต่อจาก ISP > เลือกเป็นโหมด PPPoE

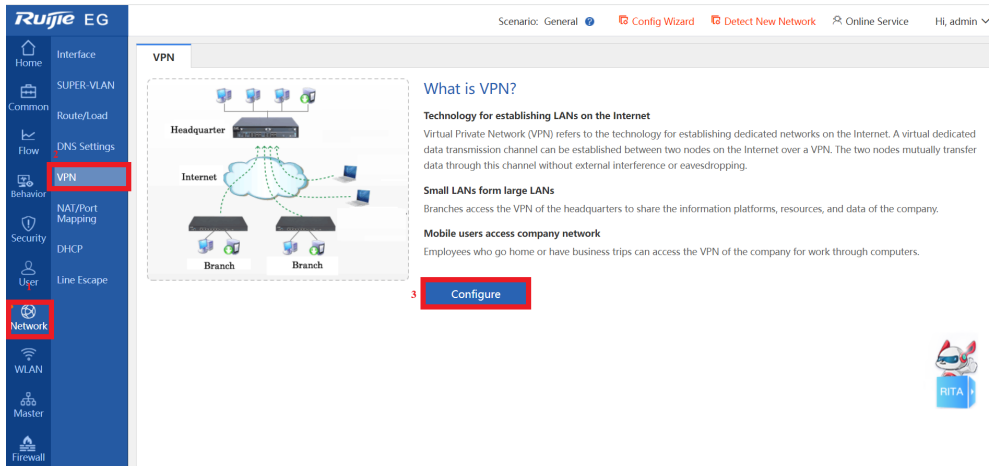


ต่อมาให้กรอก Username กับ Password PPPoE ที่ได้มาจากผู้ให้บริการ > คลิก Save



2. การกำหนดค่า VPN

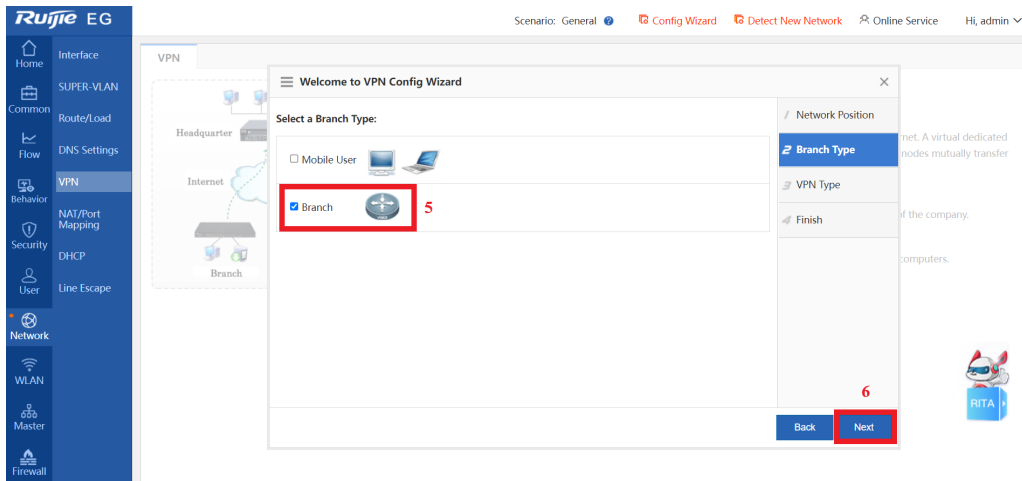
- ให้มาที่เมนู Network > VPN > จากนั้นก็คลิก Configure



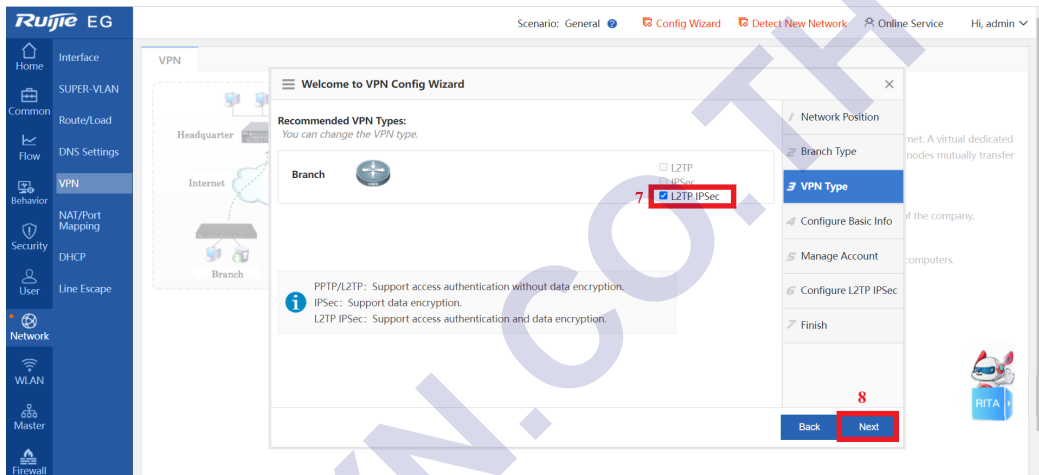
- ให้เลือก Headquarter จากนั้นคลิก Next



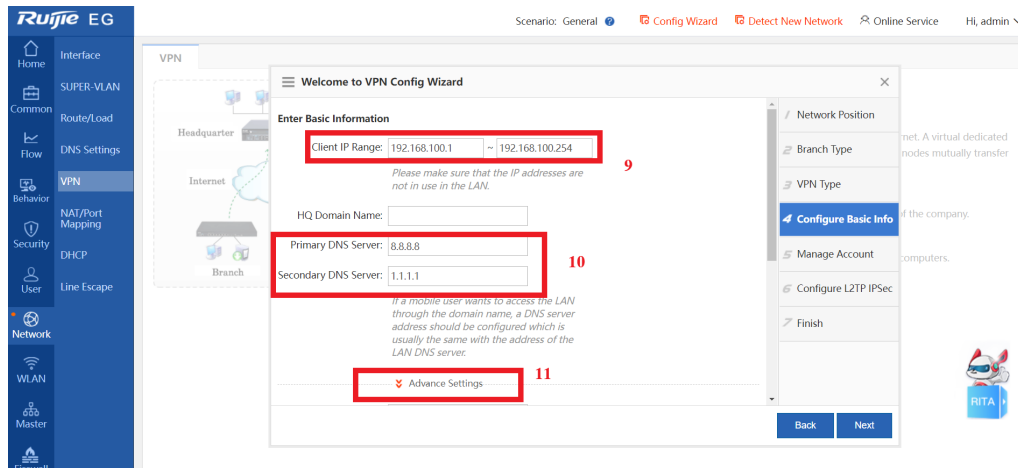
- ให้เลือก Branch จากนั้นคลิก Next



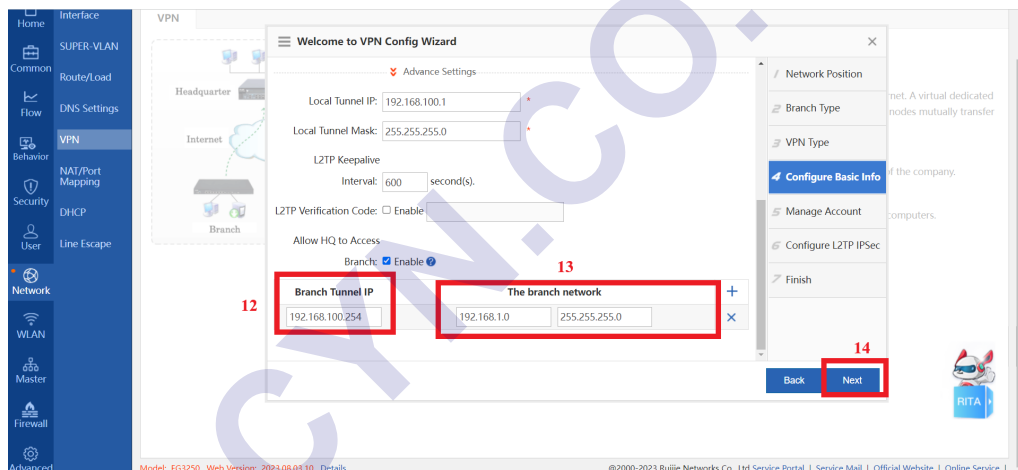
- ให้เลือก L2TP IPsec จากนั้น คลิก Next



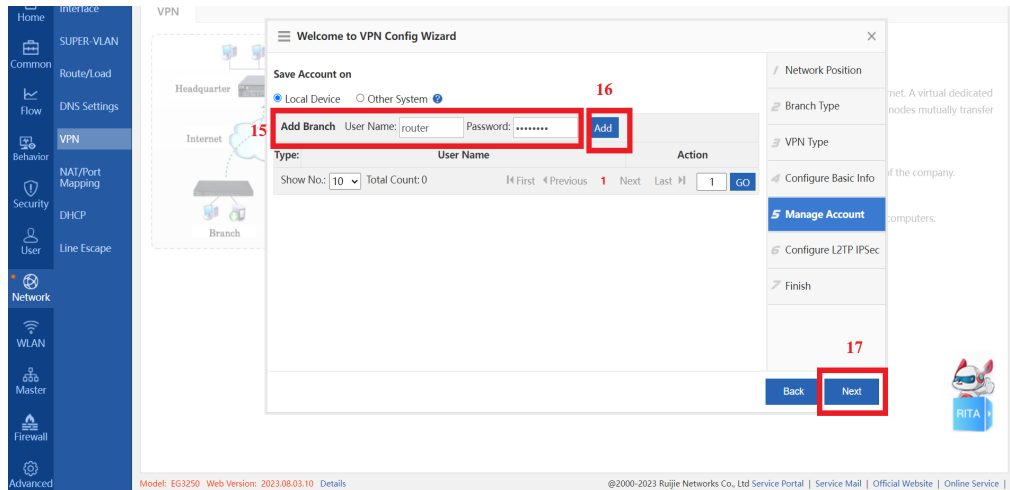
- กำหนด Client IP Range ยกตัวอย่างเช่น Client IP Range : 192.168.100.1 - 192.168.100.254
 - กำหนด DNS โดย Primary DNS Server ในตัวอย่างจะใช้ DNS ของ Google คือ Primary DNS Server : 8.8.8.8 ส่วน Secondary DNS Server ในตัวอย่างจะใช้ DNS ของ CloudFlare คือ Secondary DNS Server : 1.1.1.1
- จากนั้นคลิก Advance Settings



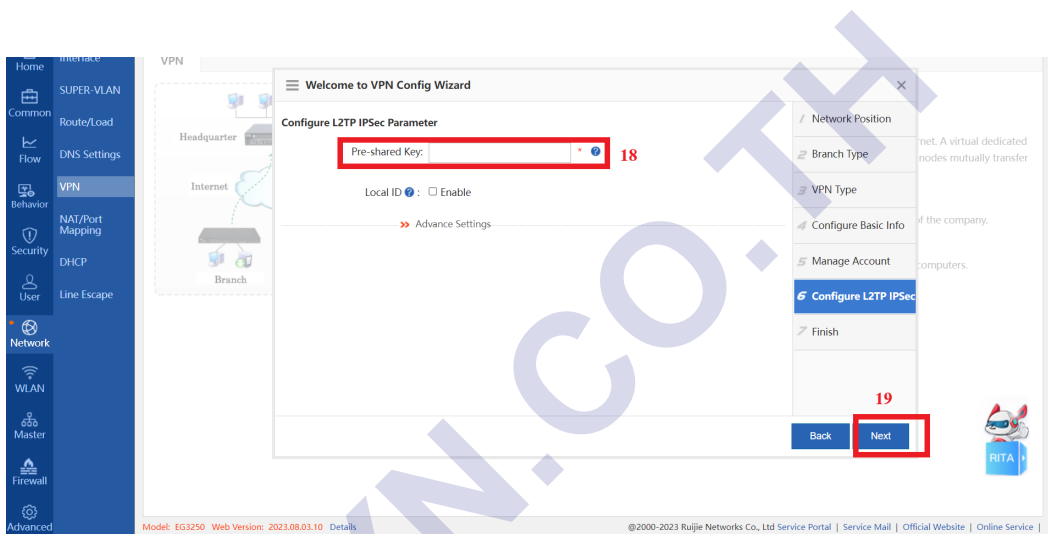
- กำหนด Branch Tunnel IP คือ Client IP ของ Gateway ฝั่ง Branch ในตัวอย่างจะกำหนดเป็น 192.168.100.254
- ให้กรอก IP ภายใน ของ Gateway ฝั่ง Branch กรอกตรงที่ The branch network จากนั้นคลิก Next



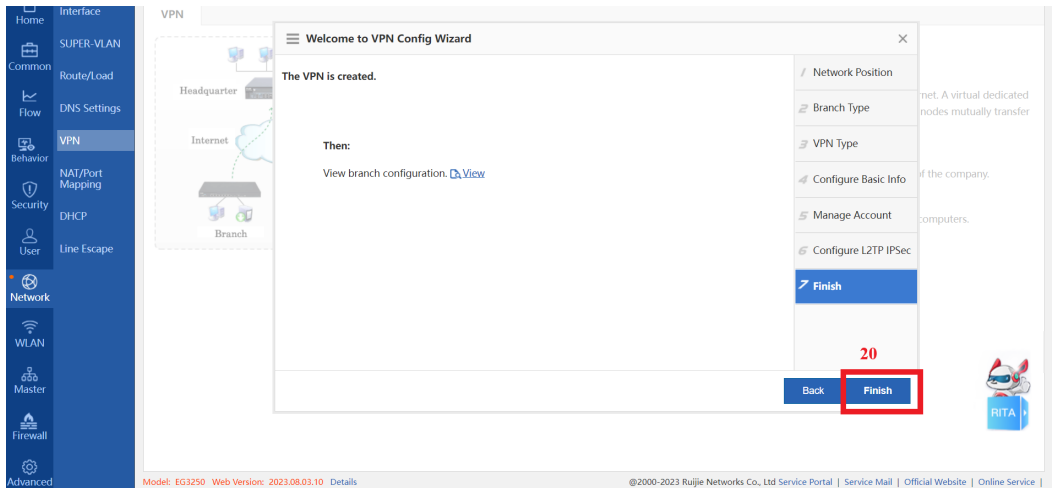
- กำหนด Username กับ Password แล้วคลิก Add จากนั้นคลิก Next



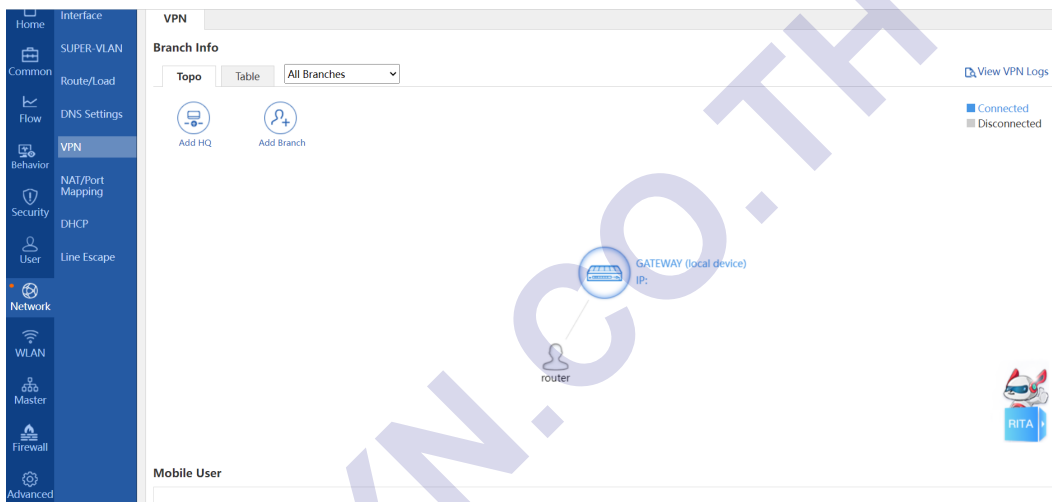
- กำหนด Pre-shared Key จากนั้นคลิก Next



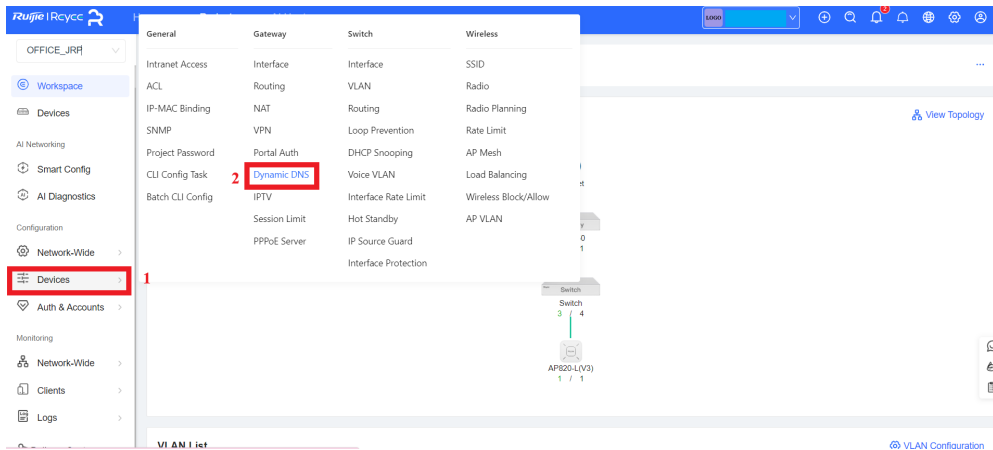
- คลิก Finish



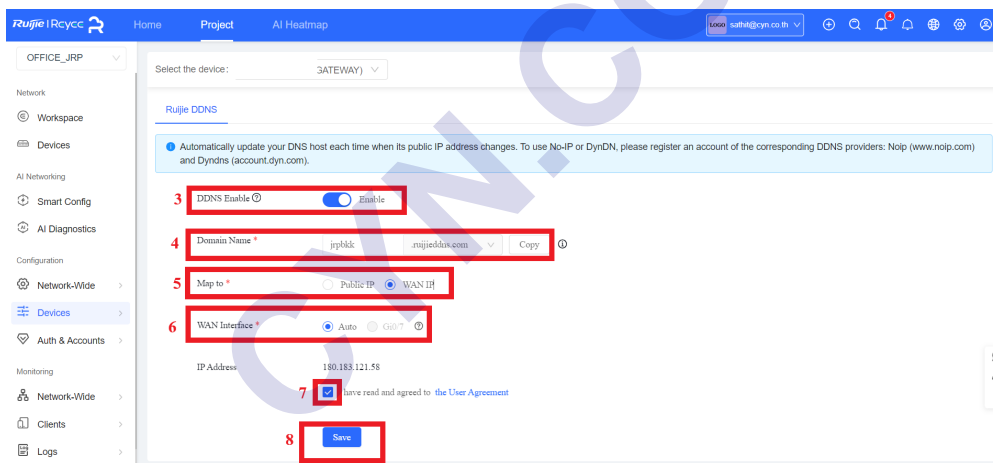
เมื่อคลิก Finish แล้วก็เป็นอันเสร็จวิธีการ Config VPN บน Gateway ฝั่ง HQ



3. การกำหนดค่า DDNSของ Gateway ฝั่ง HQ
 - ให้เข้า Ruijie Cloud ที่ได้ Add อุปกรณ์ Gateway ฝั่ง HQ
 - มาที่เมนู Device > Dynamic DNS



- Enable DDNS
- ตั้งชื่อ Domain Name
- เลือก Map to เป็น WAN IP
- เลือก WAN Interface เป็น Auto หรือ เลือก เลือก Interface เองก็ได้ถ้าหากมีมากกว่า 2 WAN ขึ้นไป
- คลิก I have read and agreed to the User Agreement
- คลิก Save



กำหนดค่าฝั่ง Branch

1. กำหนดค่า VPN ฝั่ง branch
- ให้ไปที่เมนู Network > Configure

Scenario: General Config Wizard Online Service Hi, admin

VPN

What is VPN?

Technology for establishing LANs on the Internet

Virtual Private Network (VPN) refers to the technology for establishing dedicated networks on the Internet. A virtual dedicated data transmission channel can be established between two nodes on the Internet over a VPN. The two nodes mutually transfer data through this channel without external interference or eavesdropping.

Small LANs form large LANs

Branches access the VPN of the headquarters to share the information platforms, resources, and data of the company.

Mobile users access company network

Employees who go home or have business trips can access the VPN of the company for work through computers.

2 Configure

Model: EG2100-P Web Version: 2020.08.17.15 Details @2000-2023 Ruijie Networks Co., Ltd Service Portal | Service Mail | Official Website | Online Service |

- คลิก Branch จากนั้น คลิก Next

Scenario: General Config Wizard Online Service Hi, admin

VPN

Welcome to VPN Config Wizard

Select a Position:

Headquarter
Set the current device as Headquarter device and connect the terminal devices to it.

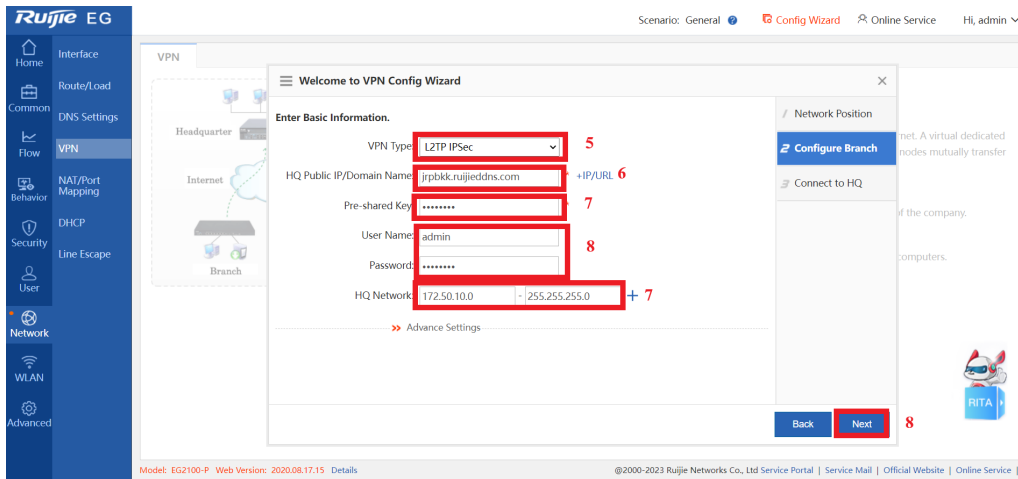
Branch
Set the current device as Branch device and connect the terminal devices to it to access the Headquarter.

3

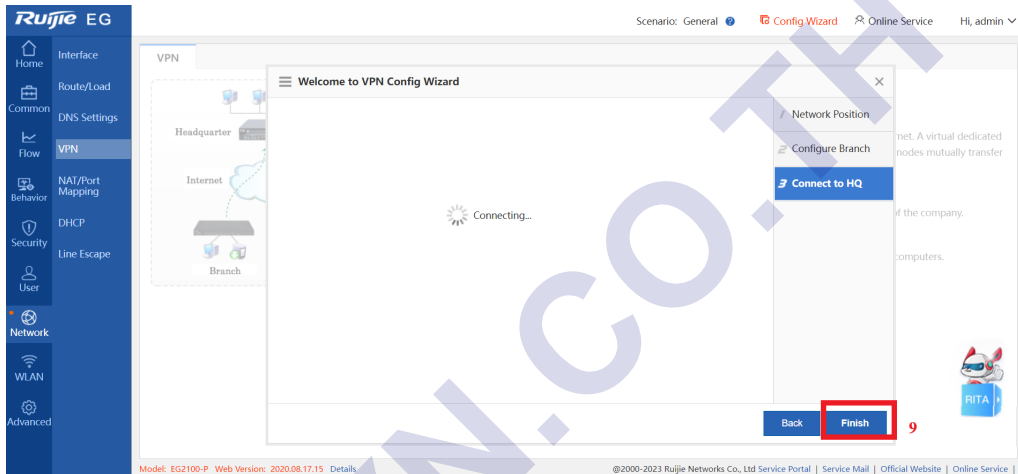
4 Next

Model: EG2100-P Web Version: 2020.08.17.15 Details @2000-2023 Ruijie Networks Co., Ltd Service Portal | Service Mail | Official Website | Online Service |

- VPN Type เลือกเป็น L2TP IPSec
- HQ public IP / Domain Name : ให้กรอก DDNS ที่ได้สร้างขึ้นมา ที่อยู่ในหัวข้อ การกำหนดค่า DDNS ของ Gateway ฝั่ง HQ
- กรอก Pre-shared key ที่ได้กำหนดในฝั่ง HQ
- กรอก Username และ Password ที่ได้กำหนดในฝั่ง HQ
- HQ Network ให้กรอก IP Network ภายในของฝั่ง HQ
- คลิก Next



- คลิ๊ก Finish



เมื่อคลิ๊ก Finish แล้วก็ป็นอันเสร็จวิธีการ Config VPN บน Gateway ฝั่ง Branch

