

Ruijie Cloud

คู่มือผู้ใช้งาน



ลิขสิทธิ์

Copyright © 2022 Ruijie Networks

ทางบริษัทขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้และคำชี้แจงนี้

หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจาก Ruijie Networks องค์กรหรือบุคคลใดๆ จะ
ดัดแปลง ทำซ้ำ แยก สำนอง แก้ไข หรือเผยแพร่เนื้อหาของเอกสารนี้ในลักษณะใดๆ, ในรูปแบบใดๆ, รวมถึง
การแปลเป็นภาษาอื่น หรือนำไปใช้บางส่วนหรือทั้งหมดของเอกสารในการพาณิชย์



และโลโก้ Ruijie network เป็น

เครื่องหมายการค้าของ Ruijie Networks

เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนอื่นๆ ทั้งหมดที่ถูกลำเอียงในเอกสารนี้เป็นกรรมสิทธิ์
ของเจ้าของที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ข้อจำกัดและความรับผิดชอบ

ผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะที่คุณซื้ออยู่ภายใต้สัญญาและข้อกำหนดทางการค้า และผลิตภัณฑ์
บริการ หรือคุณลักษณะบางส่วนหรือทั้งหมดที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้อาจไม่พร้อมจำหน่าย ยกเว้นข้อตกลง
ในสัญญา Ruijie Networks ไม่มีข้อความหรือการรับประกันที่ชัดเจนหรือโดยปริยายเกี่ยวกับเนื้อหาของ
เอกสารนี้

เนื้อหาในเอกสารนี้จะถูกอัปเดตเป็นช่วงๆ หากมีการอัปเดตเวอร์ชันของผลิตภัณฑ์ หรือในเหตุผลอื่นๆ
Ruijie Networks ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเนื้อหาในเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คู่มือนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือผู้ใช้งานเท่านั้น Ruijie Networks พยายามอย่างดีที่สุดเพื่อรับรองความถูก
ต้องและความน่าเชื่อถือของเนื้อหาในการรวบรวมคู่มือนี้ แต่ไม่รับประกันว่าเนื้อหาของคู่มือจะไม่มีข้อผิดพลาด
อย่างสมบูรณ์ และข้อมูลทั้งหมดในคู่มือนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย

คำนำ

กลุ่มเป้าหมาย

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อ:

- วิศวกรเครือข่าย
- วิศวกรที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค และการบริการ
- ผู้ดูแลระบบเครือข่าย

การสนับสนุนทางเทคนิค Technical Support

- เว็บไซต์อย่างเป็นทางการ Ruijie: <https://www.ruijienetworks.com/>

อนุสัญญา

1. สัญลักษณ์ GUI

สัญลักษณ์ อินเทอร์เน็ต	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ตัวหนา	1. ชื่อปุ่ม 2. ชื่อหน้าต่าง, ชื่อแท็บ, ชื่อช่อง และ รายการเมนู 3. ลิงค์	1. คลิก OK 2. เลือก Configure Wizard 3. คลิกลิงค์ Download File
>	เมนูหลายรายการ	เลือก System > Time

สารบัญ

คำนำ	3
แนะนำผลิตภัณฑ์	2
1. ภาพรวมบริการของ Ruijie Cloud	2
2. คุณสมบัติหลัก	2
3. รายการคุณสมบัติของบริการ Ruijie Cloud	2
เริ่มต้นอย่างรวดเร็ว	4
1. ลงทะเบียนบัญชี Ruijie Cloud อย่างไร	4
1.1 การลงทะเบียน Ruijie Cloud	4
1.2 รีเซ็ตรหัสผ่าน	8
2. แอป Ruijie Cloud - การติดตั้งแบบรวดเร็ว (ตระกูล Ruijie)	9
3. แอป Ruijie Cloud - การตั้งค่าแบบรวดเร็ว (ตระกูล Reyee)	15
คำแนะนำในการควบคุม หรือตรวจสอบ	25
1. แดชบอร์ด	25
1.1 Overview ภาพรวม	25
1.2 MAPs แผนที่	25
1.3 Alarms การแจ้งเตือน	26
1.4 2.4G / 5G Clients อุปกรณ์ 2.4G / 5G	27
1.5 Channel Distribution and Usage ช่องทางการส่งและการใช้งาน	28
1.6 Network Metrics เมตริกเครือข่าย	29
1.7 Top 10 Networks by Traffic 10 อันดับของเครือข่ายที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก	29
1.8 Top 10 WiFi Clients by Traffic 10 อันดับของอุปกรณ์ Wi-Fi ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก	30
1.9 Top 10 APs by Traffic 10 อันดับ AP ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก	30
1.10 Top 10 SSIDs by Traffic 10 อันดับของ SSID ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก	31
2. Topology โทโพโลยี	31
2.1 Data Monitoring การตรวจสอบข้อมูล	32
2.2 Report รายงาน	35
2.3 Detect a Device(s) ตรวจจับอุปกรณ์	36
2.4 Manual Settings การตั้งค่าด้วยตนเอง	39
2.5 Common Troubleshooting การแก้ไขปัญหาทั่วไป	41

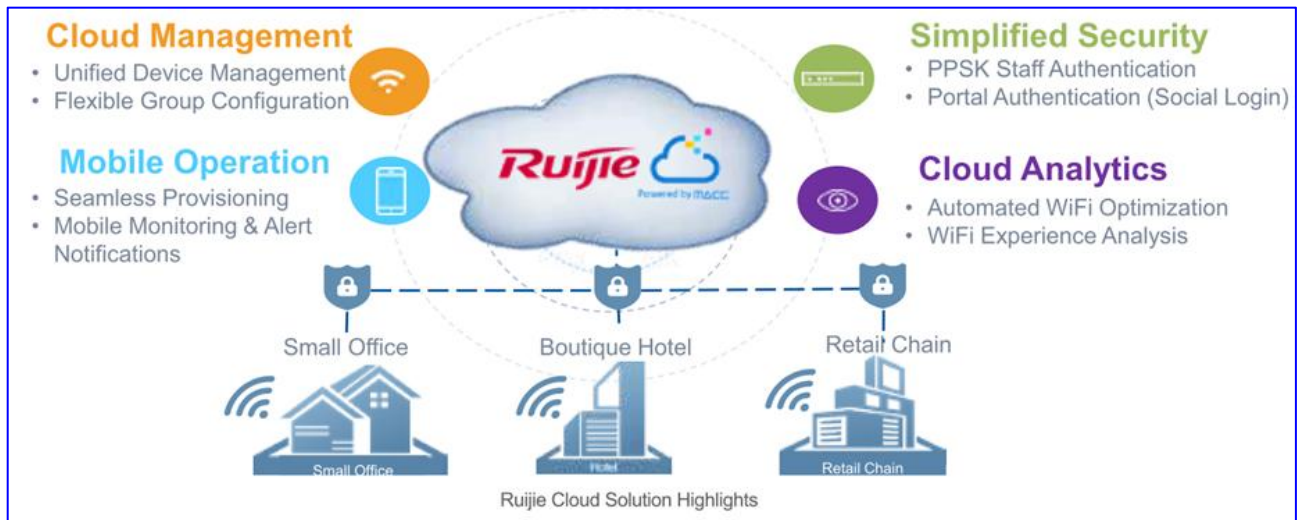
3. Alarm การแจ้งเตือน	42
3.1 Alarm List, รายการการแจ้งเตือน	42
3.2 Network Conflict การขัดแย้งในเครือข่าย	48
3.3 Alarm settings การตั้งค่าการแจ้งเตือน	48
3.4 Contact รายชื่อ	49
4. Report รายงาน	51
4.1 Summary สรุป	51
4.2 Device อุปกรณ์	54
4.3 Client อุปกรณ์	57
4.4 Report รายงาน	62
4.5 Voucher Report รายงานคูปอง	66
5. Device อุปกรณ์	66
5.1 AP	66
5.2 AC คอนโทรลเลอร์	81
5.3 Switch สวิตช์	93
5.4 Gateway เกตเวย์	107
5.5 Home Router เราเตอร์สำหรับใช้ในบ้าน	140
5.6 Bridge บริดจ์	155
6. Camera กล้อง	163
6.1 Cameras Automatic Identification กล้องระบุอัตโนมัติ	163
6.2 Cameras with NVR Identification กล้องที่มีความสามารถในการระบุ NVR	164
6.3 Topology โทโพโลยี	164
6.4 Cameras กล้อง	164
6.5 NVR	165
7. Client อุปกรณ์	166
คำแนะนำการตั้งค่า	168
1. Project Management การจัดการโครงการ	168
1.1 Add Project Group เพิ่มกลุ่มโครงการ	168
1.2 Add Project เพิ่มโครงการ	168
1.3 Add Sub Project เพิ่มโครงการย่อย	172
1.4 Project List รายการโครงการ	173
1.6 Project Sharing การแชร์โครงการ	174
1.7 Hand over network ส่งต่อเครือข่าย	177
2. Wireless อุปกรณ์ไร้สาย	178

2.1 Basic ทั่วไป	178
2.2 Radio คลื่นวิทยุ	191
2.3 Wi-Fi Optimization การเพิ่มประสิทธิภาพ Wi-Fi	192
2.4 Roaming การโรมมิ่ง	195
2.5 Bluetooth บลูทูธ	199
2.6 Load Balancing โหลดบาลานซ์	201
3. Authentication การตรวจสอบสิทธิ์	204
3.1 Captive Portal หน้าพอร์ทัล	204
3.2 PPSK	213
3.3 Voucher คูปอง	216
3.4 Account บัญชี	220
3.5 Easy Sharing การแชร์อย่างง่าย	223
4. Advanced ขั้นสูง	225
4.1 Batch CLI Config การตั้งค่าแบบ CLI	225
4.2 Customize CLI Set เซตการปรับค่า CLI	226
4.3 AP VLAN	227
วิธีการดูแลรักษา	230
1. Log บันทึก	230
1.1 Operation Log บันทึกการทำงาน	230
1.2 Config Log บันทึกการตั้งค่า	230
1.3 Upgrade Log บันทึกการอัปเดต	232
2. Upgrade อัปเดต	233
2.1 Upgrade อัปเดต	233
2.2 Firmware เฟิร์มแวร์	236
สถานการณ์ทั่วไป	240
1. การรวบรวมความต้องการ	240
1.1 ข้อกำหนดแบบมีสาย	240
1.2 ข้อกำหนดไร้สาย	240
1.3 ข้อกำหนดการทำ Authentication	240
1.4 ข้อมูลสภาพแวดล้อม	240
2. การออกแบบเครือข่าย	241
2.1 Topology โทโพโลยี	241
2.2 โครงสร้างเครือข่าย	242
2.3 Devices list รายการอุปกรณ์	242

3. การสำรวจพื้นที่ (Heat Map แผนที่ความร้อน)	242
3.1 Survey Planning การสำรวจพื้นที่	243
3.2 รายงานการสำรวจ	245
4. การตั้งค่าอุปกรณ์	247
4.1 ตั้งค่าโครงการ	247
4.2 การตั้งค่าเกตเวย์	250
4.3 การตั้งค่าสวิตช์	254
4.4 ตั้งค่า AP	255
5. การตั้งค่า	255
5.1 การตั้งค่าเกตเวย์ EG	255
5.2 การตั้งค่าสวิตช์	255
5.3 ตั้งค่า AP	256
5.4 การตั้งค่า Authentication	258
6. การส่งโครงการ	263
6.1 ทดสอบอินเตอร์เน็ต	264
6.2 ทดสอบการทำ Authentication	264
6.3 ทดสอบการโรมมิ่ง	264
6.4 รายการการส่ง	265
7. Troubleshooting แก้ไขปัญหา	265
7.1 ทำอย่างไรหาก EG ไม่สามารถแสดงเทมเพลตพอร์ทัลได้?	265
7.2 ทำอย่างไรหากคูปองและบัญชีไม่ซิงโครไนซ์กับ เกตเวย์ EG?	266
7.3 ทำอย่างไรหากไม่สามารถป้อนอัปเดตพอร์ทัลได้?	267
7.4 ทำอย่างไรหากไม่สามารถทำ authentication ได้?	268
7.5 ทำอย่างไรหากไม่สามารถใช้งานเครือข่ายได้อย่างราบรื่น?	268
7.6 ทำอย่างไรหากต้องการเปิดหน้าพอร์ทัลโดยไปที่เว็บไซต์ https ?	269
7.7 ทำอย่างไรหากต้องการให้อุปกรณ์ไร้สายเครื่องอื่นใช้รหัสคูปอง ?	269
7.8 ทำอย่างไรหากต้องการสร้างนโยบายแต่ AP และผู้ใช้อยู่ในช่วง IP เดียวกัน?	270
คำถามที่พบบ่อย	271
8.1 ทำไมไม่สามารถเห็นตัวเลือกการ Facebook auth บนหน้า authentication?	271
8.2 ทำไมถึงไม่เห็นตัวเลือกการ SMS auth บนหน้า authentication?	271
8.3 ทำไมถึงไม่เห็นหน้าหลังการล็อกอินเมื่อทำ authentication สำเร็จ?	271
หลังจากเข้าสู่ระบบที่กำหนดค่าบน Ruijie cloud จะไม่ซิงโครไนซ์กับ EG ดังนั้น EG local auth จึงไม่รองรับการเปิดหน้าหลังการเข้าสู่ระบบ	271
8.4 ทำอย่างไร เมื่อมีการใช้ข้อมูลเกินที่คูปองระบุ แต่ยังใช้งานได้?	271

8.5 ทำอย่างไรหากต้องการใช้เทมเพลตพอร์ทัลที่แตกต่างกับ SSID ที่ต่างกัน?	271
8.6 ทำอย่างไรหากต้องการเปิดการใช้งานไร้สายจาก SSID ที่ต่างกัน?	271
8.7 ทำอย่างไรหากต้องการเปลี่ยนคูปองและบัญชีบนเกตเวย์ EG?	271
8.8 คูปอง 1 ใบรองรับการเชื่อมต่อโดย MAC สูงสุดกี่เลข ?	271
8.9 ทำอย่างไรหากอุปกรณ์ไร้สายไม่ต้องทำ authenticate อีกครั้ง หากปราศจากเครือข่ายไร้รอยต่อเมื่อต้องการเชื่อมต่อ WiFi อีกครั้ง ?	271
สรุป	272

แนะนำผลิตภัณฑ์



1. ภาพรวมบริการของ Ruijie Cloud

บริการของ RUIJIE Cloud

บริการของ RUIJIE Cloud เน้นไปที่ความง่ายและเต็มไปด้วยประสิทธิภาพ สำหรับร้านค้าในเครือ ธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง และโรงแรมบูติก ซึ่งโซลูชันนี้จะให้บริการตั้งแต่ การติดตั้ง การควบคุม ดูแล การเพิ่มประสิทธิภาพของเครือข่าย และการจัดการวงจรชีวิตของอุปกรณ์; ช่วยลูกค้าในการใช้งาน ติดตั้งรวมไปถึงการดูแลแบบง่ายๆ เพียงแค่เสียบปลั๊กก็ใช้งานได้เลย ตอบรับความต้องการในการทำแผน RF แบบอัตโนมัติ และประสบการณ์ในการดูแล รวมถึงการดูแลผ่านมือถือ (เพิ่มอุปกรณ์โดยใช้การสแกนคิวอาร์โค้ด ตรวจสอบสถานะเครือข่าย และการแจ้งเตือน) ในขณะที่เดียวกันยังให้การควบคุมการเข้าถึงของผู้ใช้ไร้สายที่ยืดหยุ่น รวมไปถึงความปลอดภัยระดับสูง PPSK “หนึ่งคน ต่อ อุปกรณ์ ต่อรหัสผ่าน”, เพิ่มความสามารถบนคลาวด์เช่น การทำพอร์ทัล และการทำ Facebook authentication

2. คุณสมบัติหลัก

- การจัดการอุปกรณ์จากที่เดียว Unified Device Management
- การติดตั้งแบบรวดเร็วด้วยแอปบนมือถือ
- ความปลอดภัยในการทำ PPSK Authentication ของพนักงาน
- พอร์ทัลหรือ Captive Portal และการทำ Authentication ผ่านโซเชียลสำหรับแขก
- การควบคุมและการแจ้งเตือนผ่านแอปมือถือ

3. รายการคุณสมบัติของบริการ Ruijie Cloud

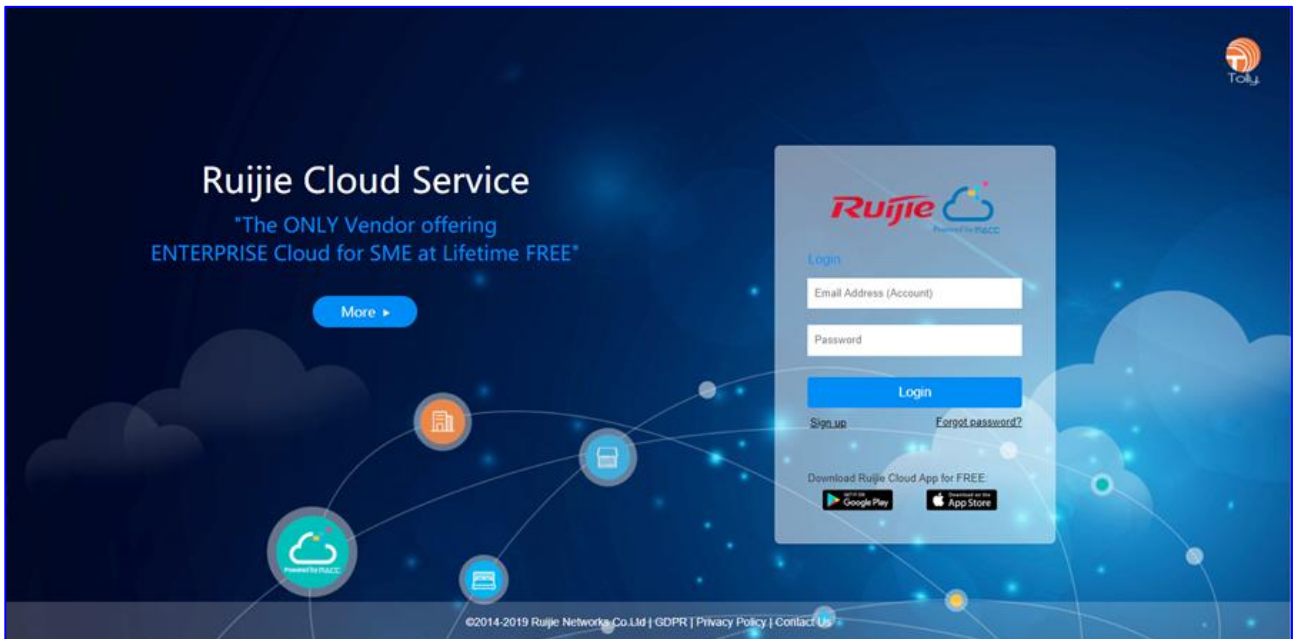
การติดตั้ง	การควบคุม
- ตั้งค่าแบบไร้รอยต่อผ่านแอปมือถือ - หน้าจอคำแนะนำช่วยการติดตั้งครั้งแรก - การนำเข้าแบทช์สำหรับการเปิดใช้อุปกรณ์ - เปิดใช้งานอุปกรณ์โดยการสแกนคิวอาร์โค้ด - โครงสร้างที่ยืดหยุ่นสำหรับกลุ่มอุปกรณ์	- แดชบอร์ดแผนที่จากทั่วโลกของ Google - ภาพรวมเครือข่าย(จำนวนรวมของผู้ใช้เครือข่าย,การรับส่งข้อมูล) - การแจ้งเตือนและการควบคุมอุปกรณ์แบบเรียลไทม์ - รายการประสิทธิภาพผู้ใช้และผลสรุป - การแจ้งเตือนและการควบคุมเครือข่ายบนมือถือ
การเพิ่มประสิทธิภาพ	การแก้ไขปัญหา
- การวางแผน RF แบบอัตโนมัติ (เพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและช่องสัญญาณ) - Band Steering	- เครื่องมือการแก้ไขปัญหาจากระยะไกล ผ่าน Web-CLI
การทำ Authentication	คุณสมบัติขั้นสูง
- พอร์ตลอสตัดสเปด WiFi (การทำ Authentication ด้วยคลิกเดียว)	- โหลดบาลานซ์ - การทำโรมมิ่งไร้สาย L2 และ L3 - การจัดการบัญชีแบบหลายระดับการอัปเดตเฟิร์มแวร์อัตโนมัติ

เริ่มต้นอย่างรวดเร็ว

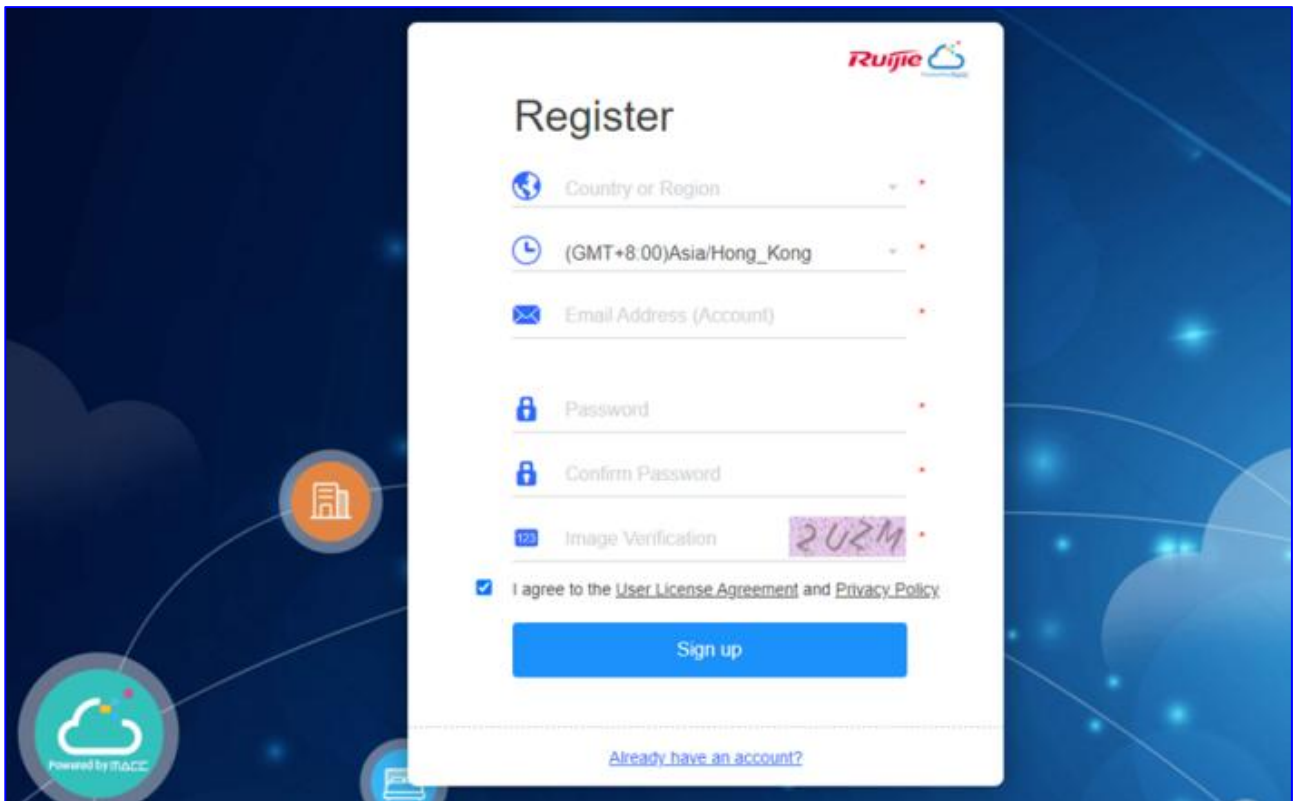
1. ลงทะเบียนบัญชี Ruijie Cloud อย่างไร

1.1 การลงทะเบียน Ruijie Cloud

Step 1 ไปที่ <https://cloud.ruijienetworks.com>.



Step 2 คลิก **Sign up** เพื่อไปที่หน้าลงทะเบียน

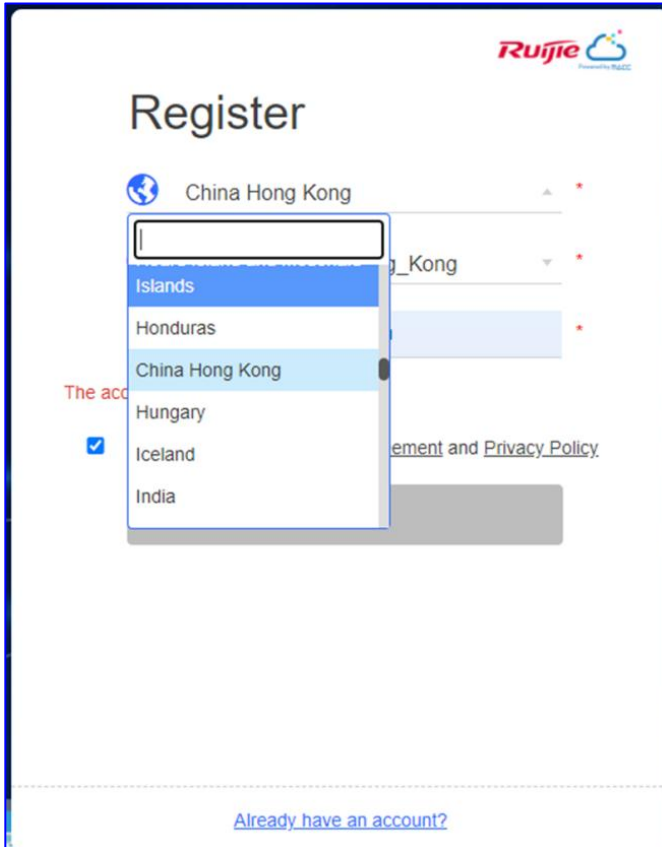


The image shows a 'Register' form on the Ruijie Cloud website. The form is white and centered on a dark blue background with abstract cloud and network icons. The form includes the following fields and elements:

- Country or Region:** A dropdown menu with a globe icon.
- (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong:** A dropdown menu with a clock icon.
- Email Address (Account):** A text input field with an envelope icon.
- Password:** A text input field with a lock icon.
- Confirm Password:** A text input field with a lock icon.
- Image Verification:** A text input field with a '123' icon and a purple box containing the characters '2U2M'.
- I agree to the User License Agreement and Privacy Policy:** A checkbox that is checked.
- Sign up:** A blue button.
- Already have an account?:** A link at the bottom.

The Ruijie Cloud logo is in the top right corner of the form. The background features a network diagram with nodes and lines, and a cloud icon with the text 'Powered by iStack'.

Step 3 เลือกประเทศและภูมิภาค



The image shows a close-up of the 'Country or Region' dropdown menu in the 'Register' form. The dropdown is open, showing a list of countries and regions. The selected option is 'China Hong Kong'.

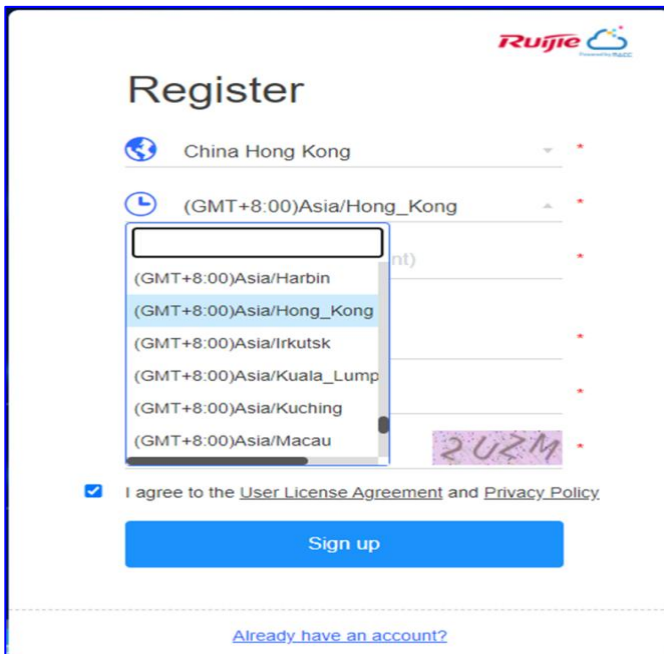
The list of options in the dropdown is:

- Islands
- Honduras
- China Hong Kong
- Hungary
- Iceland
- India

The background of the form is visible, showing the 'Register' title, the 'Email Address (Account)' field, and the 'I agree to the User License Agreement and Privacy Policy' checkbox.

* **หมายเหตุ:** เซิร์ฟเวอร์โฮสติ้งจะถูกกำหนดโดยประเทศที่เลือก โปรดเลือกประเทศให้ถูกต้อง เพื่อให้ไม่ให้อุปกรณ์ล้มเหลวในการออนไลน์ เมื่อเลือกประเทศ หรือภูมิภาคที่ไม่ตรงกับเซิร์ฟเวอร์ปัจจุบัน หน้าเพจจะถูกรีเฟรชอัตโนมัติโดยไม่กระทบการลงทะเบียน

Step 4 โปรดเลือกเขตเวลา



The screenshot shows the 'Register' page on the Ruijie Cloud website. The 'Country' dropdown is set to 'China Hong Kong'. The 'Time Zone' dropdown is open, showing a list of options: (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong, (GMT+8:00)Asia/Harbin, (GMT+8:00)Asia/Irkutsk, (GMT+8:00)Asia/Kuala_Lump, (GMT+8:00)Asia/Kuching, and (GMT+8:00)Asia/Macau. The 'Sign up' button is visible at the bottom of the form.

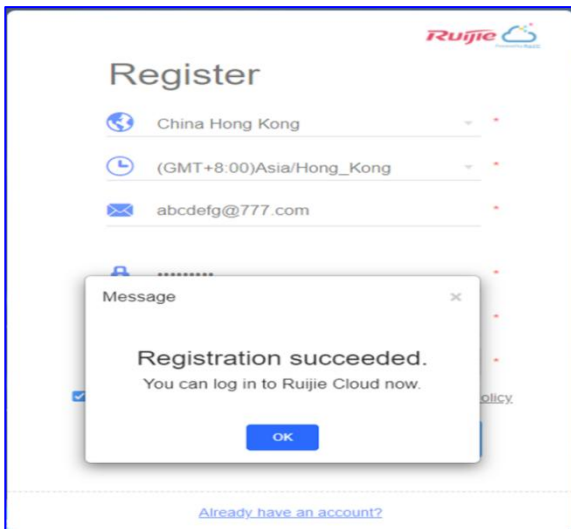
Step 5 ป้อนที่อยู่และรหัสผ่าน.

* **หมายเหตุ:** หนึ่งอีเมลสามารถลงทะเบียนได้ครั้งเดียว

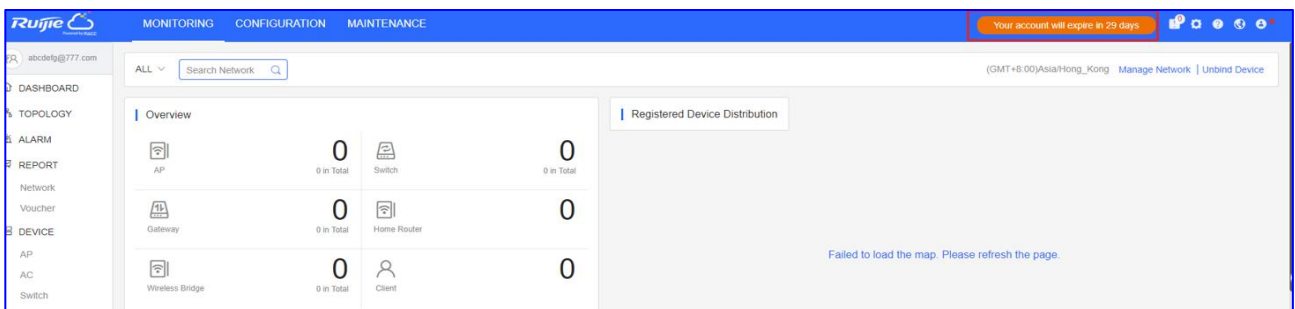
Step 6 ตรวจสอบและยืนยันรหัสผ่านที่คุณป้อน รวมถึงข้อมูลที่กรอกในช่องข้อมูลที่จำเป็น หลังจากนั้นก็คลิก **Sign up**

* **หมายเหตุ:** รหัสผ่านต้องประกอบไปด้วย เลข ตัวอักษร และตัวอักษรพิเศษ จำนวน 5-12 ตัวอักษร และห้ามมีช่องว่าง

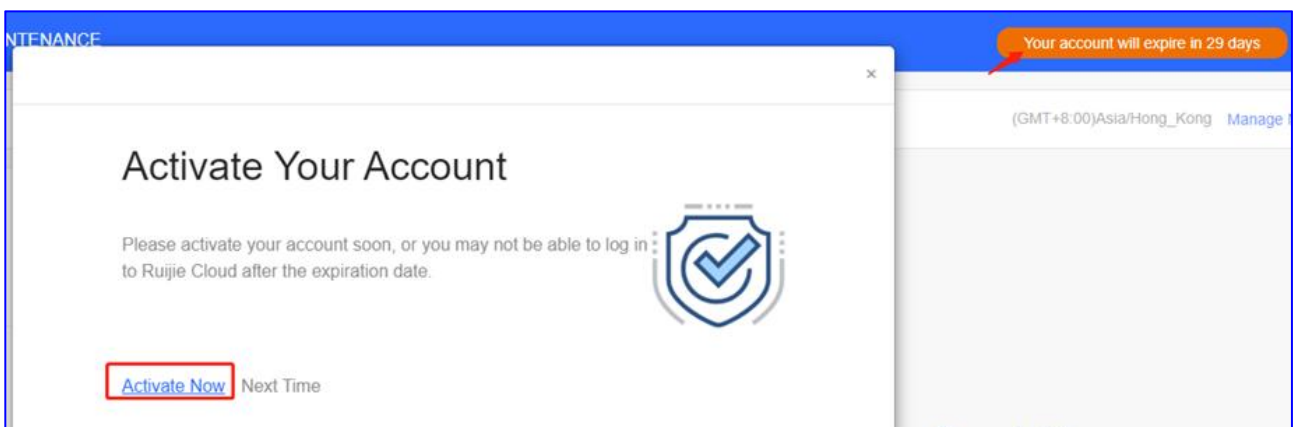
Step 7 การลงทะเบียนจะสำเร็จต่อเมื่อข้อมูลของคุณถูกตรวจสอบและตอบรับจากระบบ



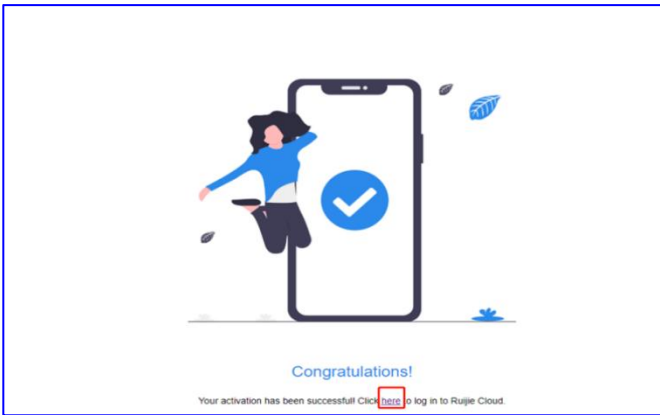
* **หมายเหตุ:** คุณต้องเปิดใช้งานบัญชีของคุณทันทีเพื่อหลีกเลี่ยงความไม่สะดวก บัญชีที่ลงทะเบียนใหม่สามารถใช้ได้เพียง 30 วันโดยไม่ต้องเปิดใช้งาน



Step 8 คลิกเพื่อเปิดใช้งานบัญชีของคุณ



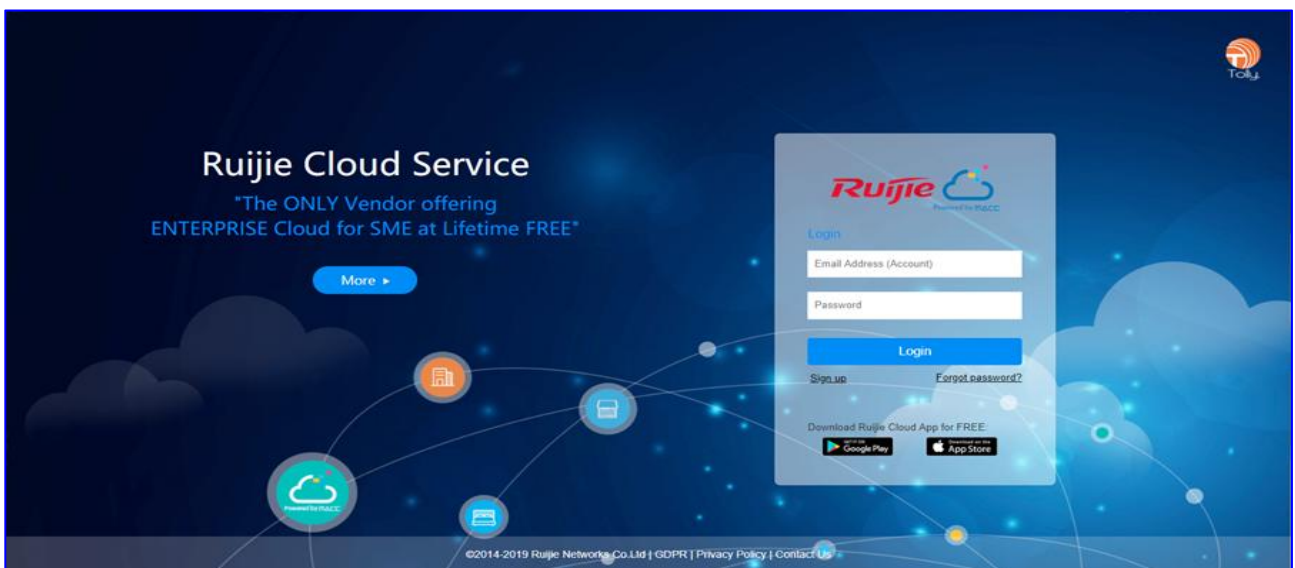
Step 9 เปิดใช้งานบัญชี Ruijie Cloud ด้วยลิงค์ที่ได้



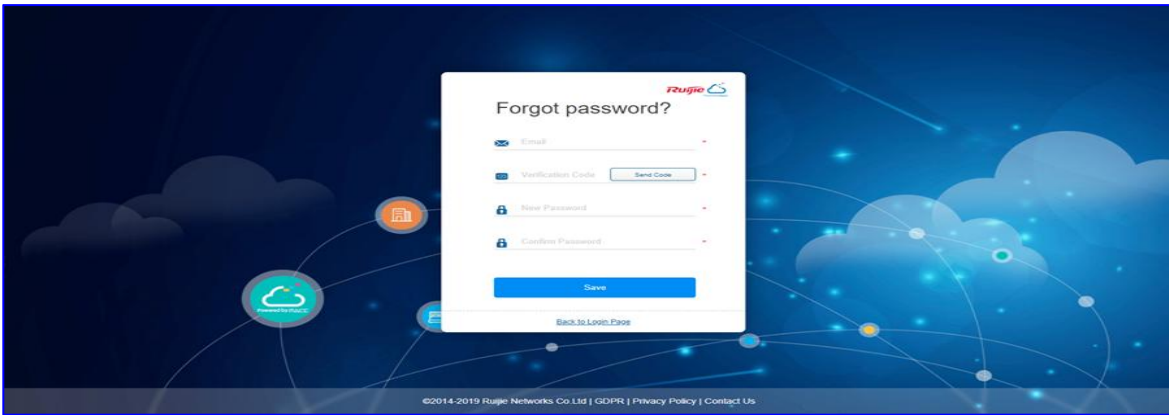
1.2 รีเซ็ตรหัสผ่าน

หากคุณลืมรหัสผ่านในการล็อกอิน เมื่อต้องการเข้าสู่ Ruijie Cloud คุณสามารถรีเซ็ตรหัสผ่านได้โดยใช้อีเมลที่คุณได้ลงทะเบียนไว้,

Step1: ไปที่ <https://cloud.ruijienetworks.com>.



Step 2: คลิก **Forgot password?** และเปิดหน้าลืมรหัสผ่าน



Step 3: ป้อนอีเมลที่ลงทะเบียนไว้เพื่อกู้บัญชี Ruijie Cloud, คลิก **Get Security Code**, และป้อนรหัสความปลอดภัยที่อยู่ในเมลในช่อง **Security Code**

* หมายเหตุ: ปกติแล้วที่อยู่อีเมลจะเหมือนบัญชี

Step 4: กรอกและยืนยันรหัสผ่านใหม่

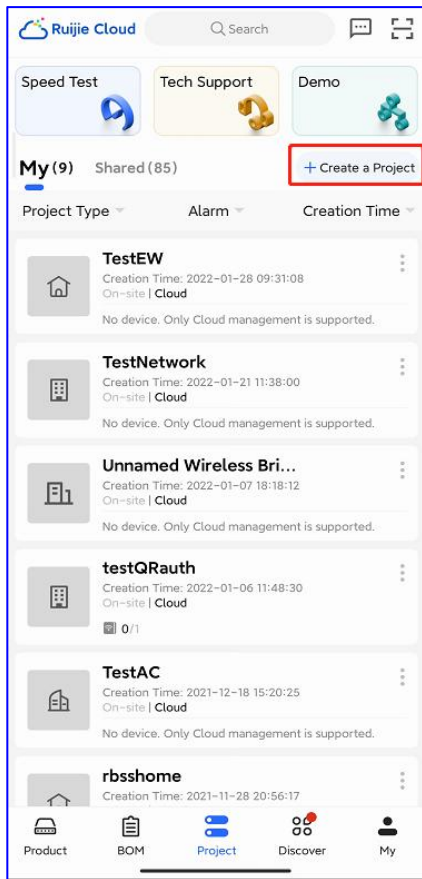
* หมายเหตุ: รหัสผ่านควรมีอักษรสามถึงสี่ประเภท ไม่ควรใช้ตัวอักษรหรือตัวเลขทั้งหมด และห้ามใช้คำในพจนานุกรมในภาษาใด ๆ รหัสผ่านควรเป็นการผสมผสานระหว่างตัวเลข ตัวอักษร และอักขระพิเศษตั้งแต่ 5 ถึง 12 ตัวขึ้นไป ห้ามมีช่องว่าง

Step 5: คลิก **Save** หลังจากข้อมูลของคุณได้รับการตรวจสอบและรับรองจากระบบ คุณสามารถใช้รหัสผ่านใหม่เพื่อเข้าสู่ระบบ

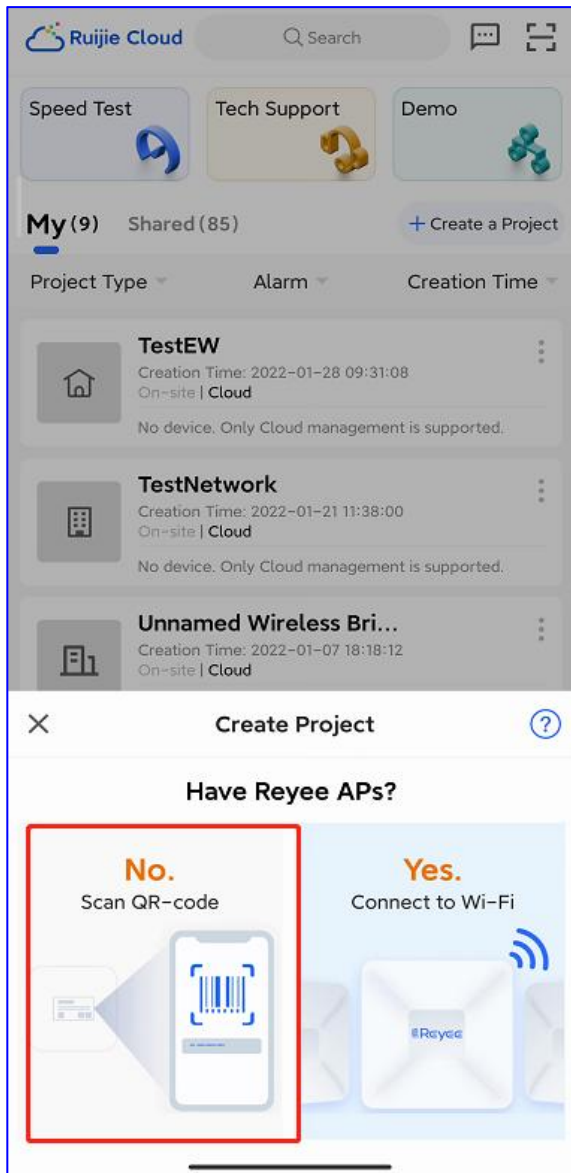
2. แอป Ruijie Cloud - การติดตั้งแบบรวดเร็ว (ตระกูล Ruijie)

แอป Ruijie Cloud App มอบการเริ่มต้นอย่างรวดเร็วที่ **Create Network** และ **Add Device** คุณสามารถทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อติดตั้ง

Step 1 เลือก **Create a Project** เพื่อเพิ่มโครงการ



Step 2 เลือก Scan or Enter SN



Step 3 สแกนคิวอาร์โค้ดที่อยู่หลังอุปกรณ์ของ Ruijie



Step 4: ป้อนชื่อโครงการพร้อมกับรหัสผ่านการจัดการเพื่อตั้งค่า WLAN: SSID, รหัสผ่านและ รหัสประเทศ

Add Project

Add Device: G1MQ3U600044C

* Type

☒ Cloud ☐ AC + Fit AP

Project Name *

Management Password *

Management password

Note: if the device has been configured before, the management password should be configured the same with the device password.

SSID *

Please enter the SSID.

Open

☐

Password *

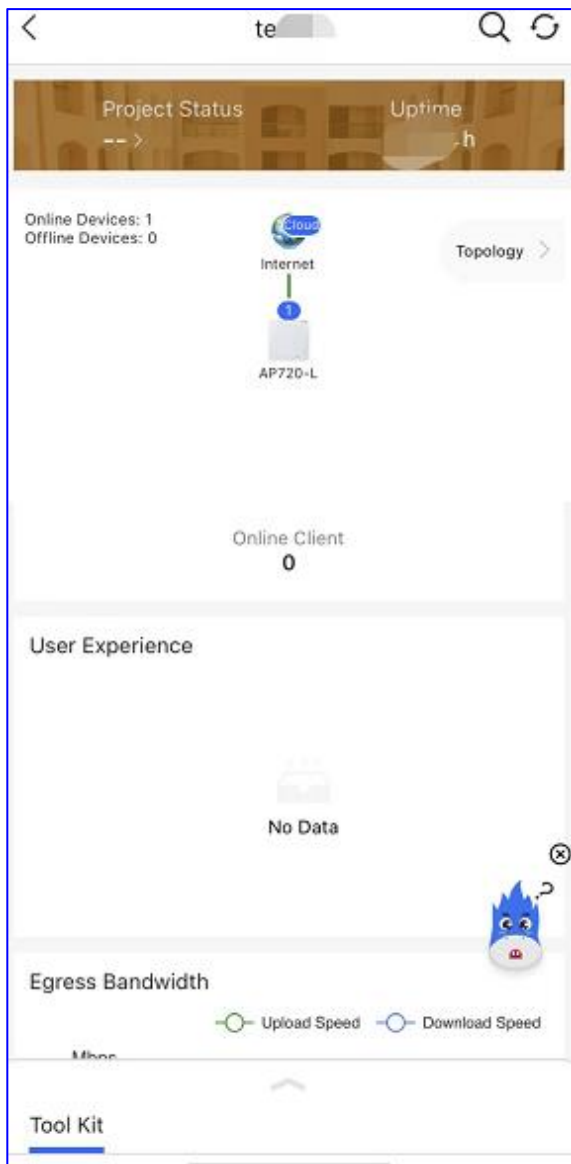
At least 8 characters

* Scenario

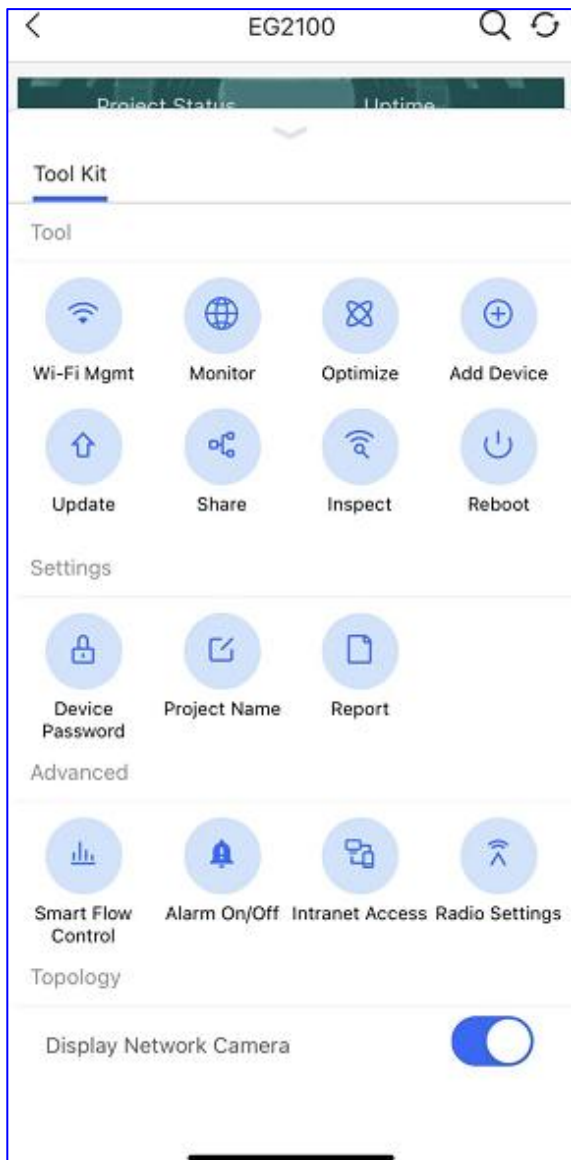
Select project scenario >

OK

Step 5: ป้อนโครงการเพื่อจัดการเครือข่ายของคุณ



Step 6:แตะ Tool Kit เพื่อดำเนินการเพิ่มเติม

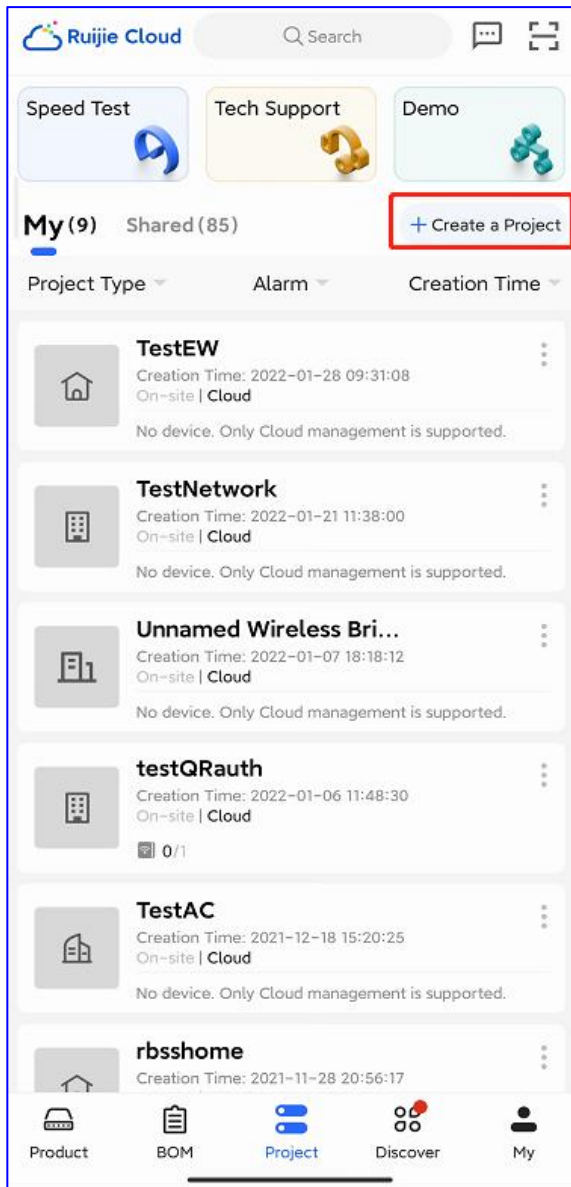


* **หมายเหตุ:** สำหรับสวิตช์ S2910 และเกตเวย์ คุณต้องตั้งค่า CWMP บนอุปกรณ์ด้วยตนเอง (อ้างอิงจาก บท 3.2.3 การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับ Ruijie Cloud)

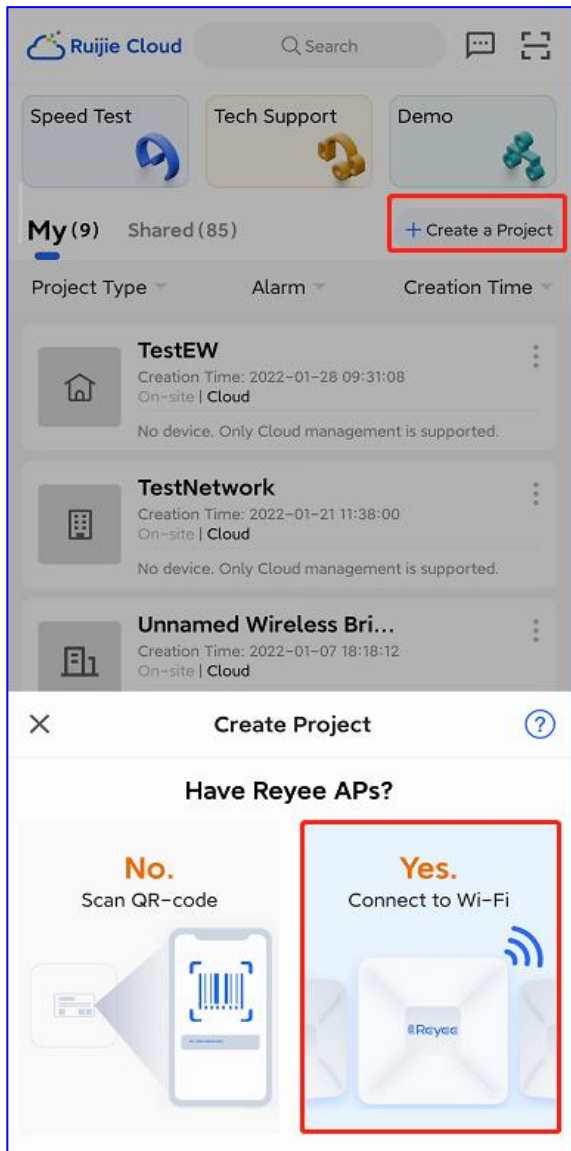
3. แอป Ruijie Cloud - การตั้งค่าแบบรวดเร็ว (ตระกูล Reyee)

เมื่อมีเพียงอุปกรณ์ของ Reyee ในเครือข่าย แอป Ruijie Cloud App สามารถให้คุณตั้งค่าอย่างง่ายและรวดเร็วด้วยคุณสมบัติ เครือข่ายการจัดระเบียบตนเอง(SON)

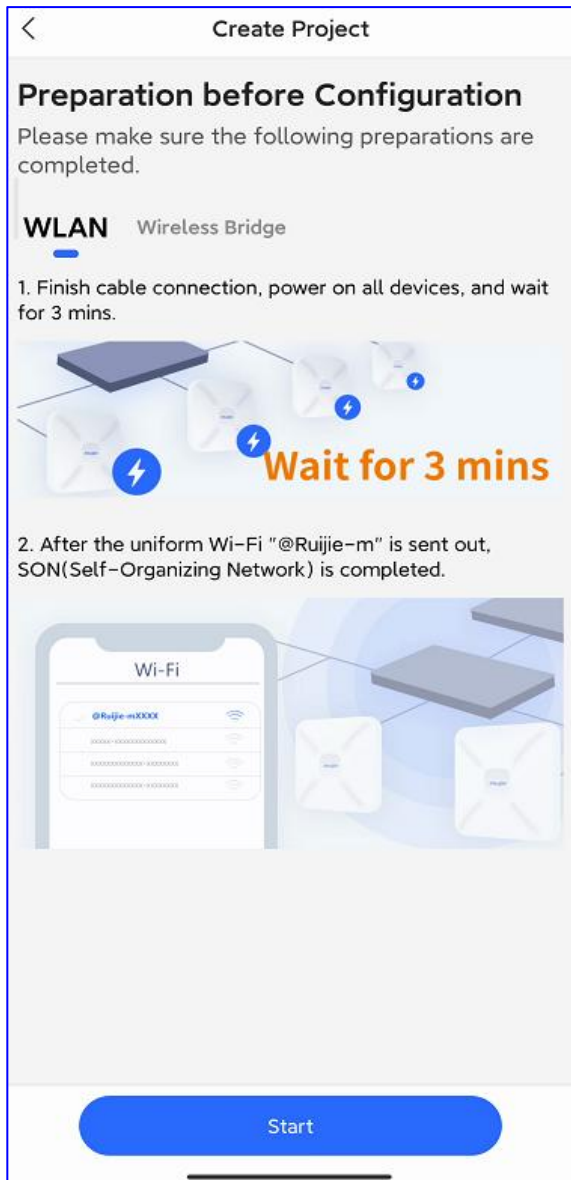
Step1: แตะ **Create a Project** เพื่อเพิ่มโครงการใหม่



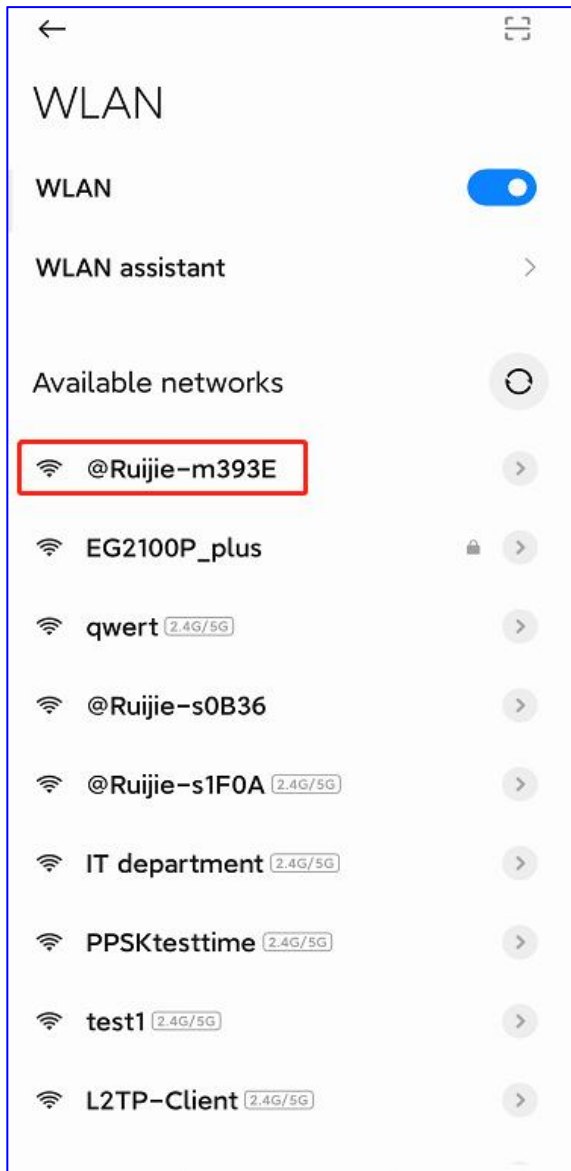
Step 2: หากมีเพียงอุปกรณ์ของ Reyee ในโครงการ เลือก **Connect to Wi-Fi**.



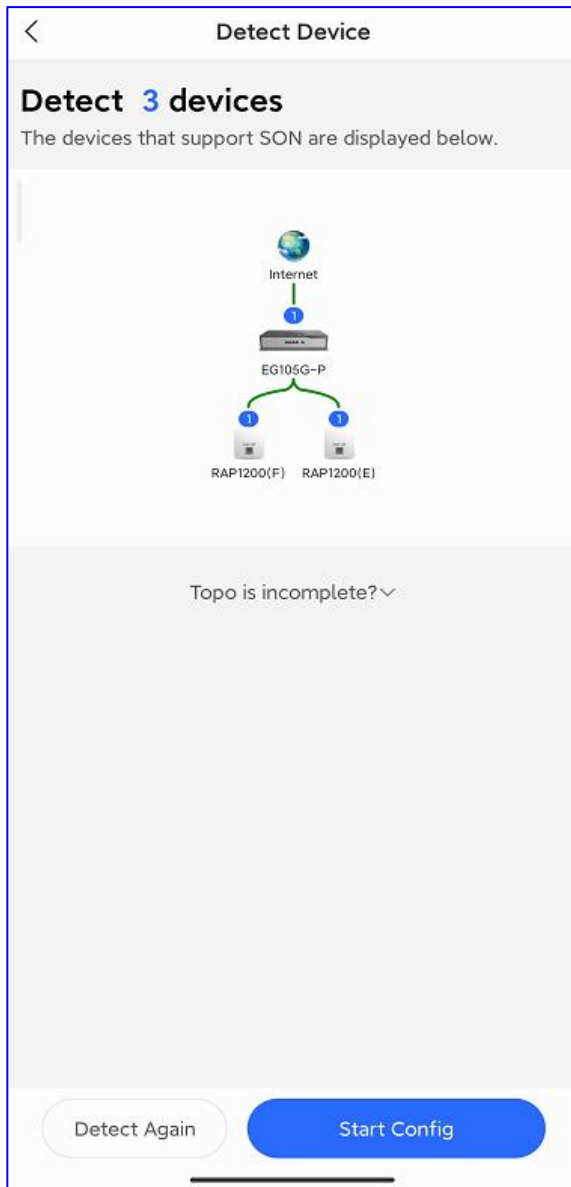
Step 3: ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเราเตอร์อย่างน้อยหนึ่งตัวจากเครือข่ายของคุณ ที่สามารถกำหนดที่อยู่ IP ได้



Step 4: เชื่อมต่อ SSID ที่เริ่มต้นด้วย "@Ruijie"



Step 5: กลับไปที่แอป และ Ruijie Cloud จะตรวจพบอุปกรณ์ที่ถูกเชื่อมต่อกับเครือข่ายอัตโนมัติผ่านความสามารถของ SON



Step 6: กรอกชื่อโครงการและรหัสผ่านการจัดการของคุณ หลังจากนั้นเลือกสถานการณ์

Basic Config

Project ConfigInternet ConfigWi-Fi Config

Project Name *

Enter the project name

Management Password *

More than 8 letters and numbers

For project safety, please ensure the password:

☒ has at least 8 characters

☒ contains 3 of these character types:

- lowercase letters: abcd...
- uppercase letters: ABCD...
- numbers: 0123...
- special characters: <=>[]!@#\$().

☒ can not contain "admin"

☒ can not contain spaces or question marks

Scenario *

Next

Step 7: เลือกชนิดการเชื่อมต่อเครือข่าย

Basic Config

Project Config

Internet Config

Wi-Fi Config

☒ Single ISP Link: WAN0

Internet Connection of Link 1 (connect to WAN0)

PPPoE

DHCP

Static IP

Network parameters are automatically assigned. You don't need to configure.

802.1Q Tag

☐ Dual ISP Links: WAN0 and WAN1

Next

Step 8: ตั้งค่า WLAN : SSID, รหัสผ่าน, และรหัสประเทศ

Basic Config

Project Config

Internet Config

Wi-Fi Config

Name/SSID *

Enter the Name/SSID

Open

Password *

8 characters at least

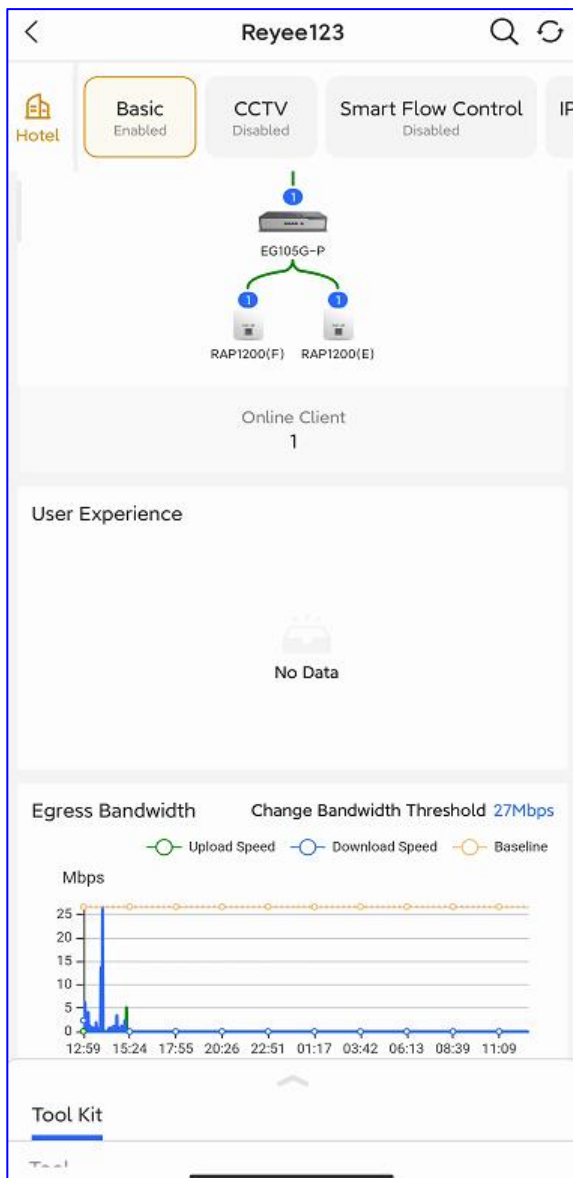
Radio Country/Region Code *

China

Tip: Please select your country or region.

Save

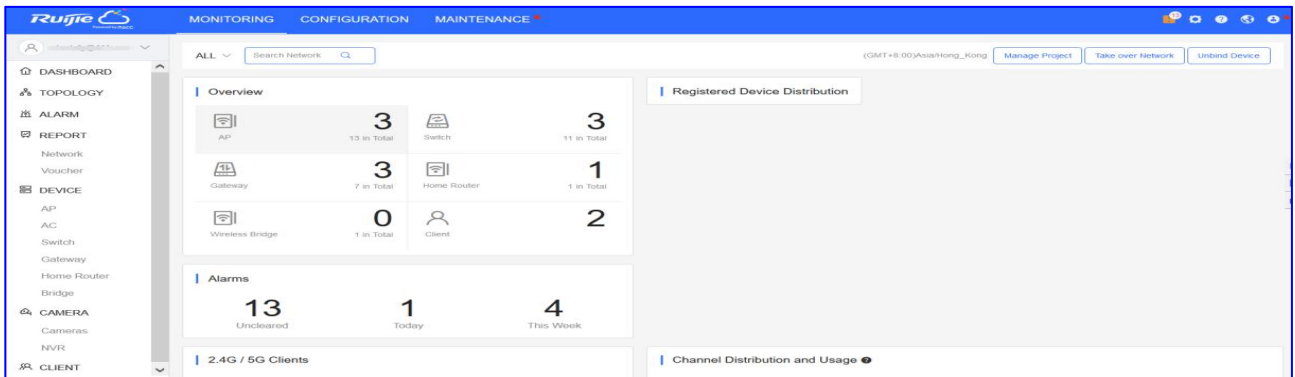
Step 9: กรอกโครงการเพื่อจัดการเครือข่ายของคุณ



คำแนะนำในการควบคุม หรือตรวจสอบ

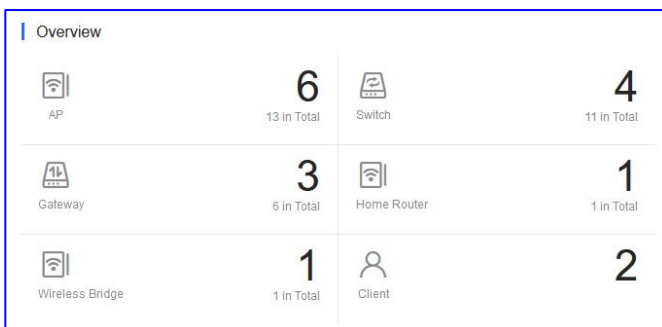
1. แดชบอร์ด

แดชบอร์ดจะแสดงสถานะเครือข่ายของคุณเหมือนภาพเสมือนจริง



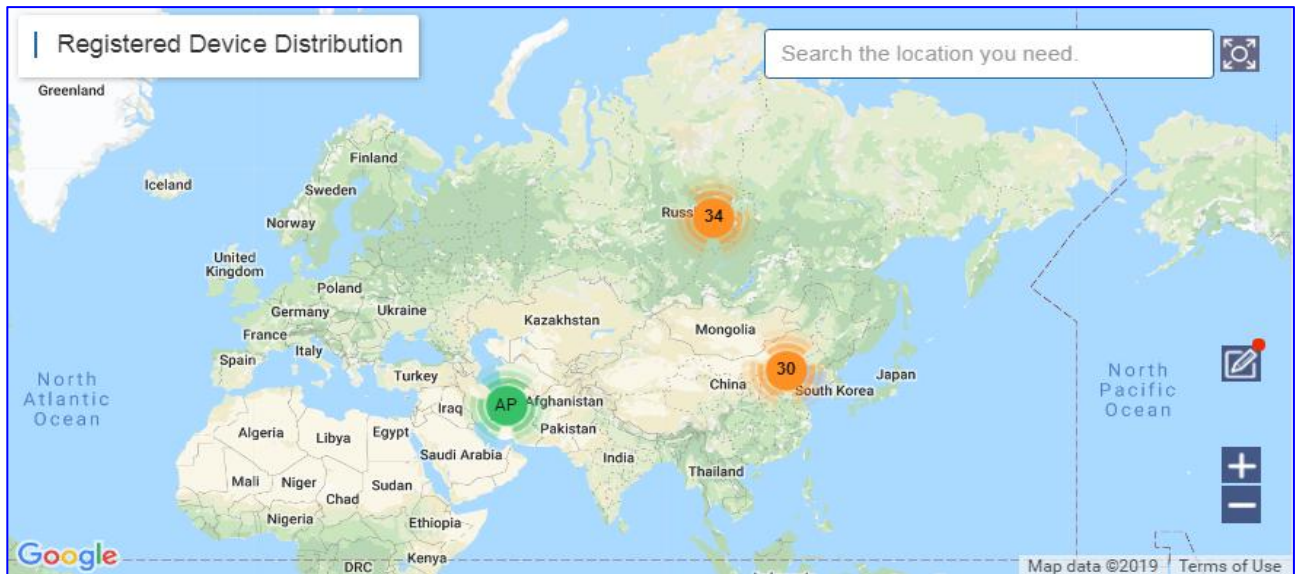
1.1 Overview ภาพรวม

Overview จะแสดงข้อมูลเชิงสถิติของ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ สวิตช์ เกตเวย์ และอุปกรณ์ปลายทาง ตัวเลขในหัวข้อ **Online** แสดงถึงอุปกรณ์ที่ออนไลน์อยู่ และตัวเลขใน **in Total** แสดงถึงจำนวนรวมของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับบัญชีคลาวด์ของคุณ

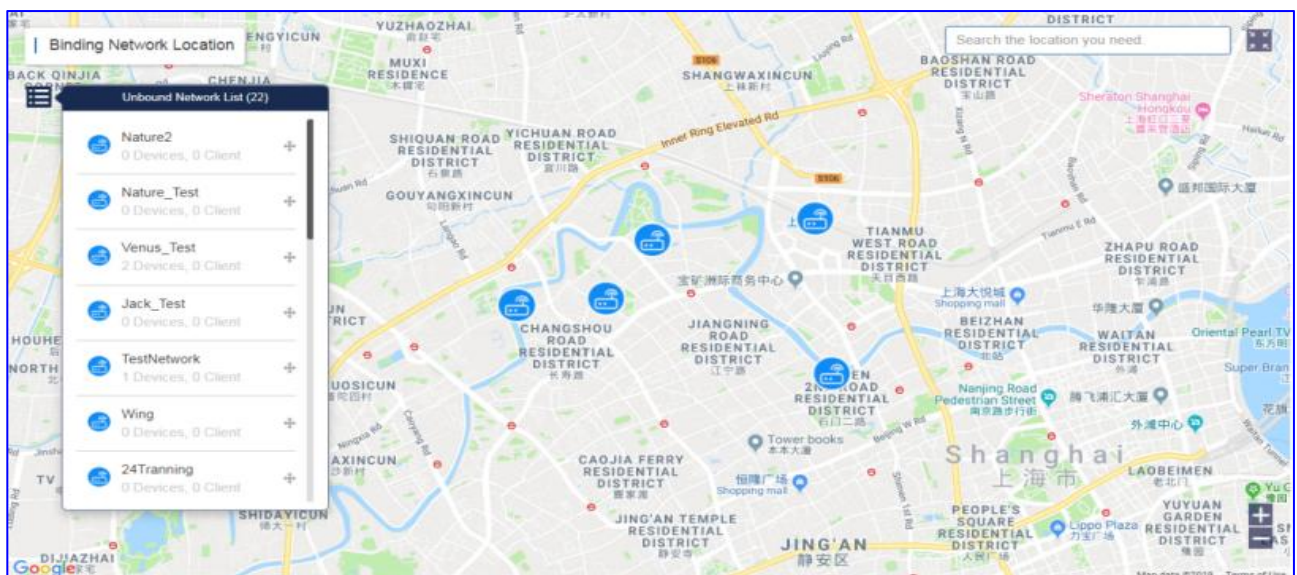


1.2 MAPs แผนที่

MAPs จะแสดงให้เห็นการกระจายของอุปกรณ์แบบดั้งเดิม อุปกรณ์จะถูกแสดงในเครือข่าย และตัวเลขบนไอคอนจะถึงจำนวนอุปกรณ์ คลิกที่ไอคอน อุปกรณ์และจำนวนการแจ้งเตือนจะแสดงขึ้น



คลิกไอคอน  เพื่อผูกกับเครือข่าย ใน **Unbound Network List** คุณสามารถลากอุปกรณ์ไปบนแผนที่เพื่อผูกกับสถานที่; บนแผนที่ คุณสามารถลากเครือข่ายเพื่อเปลี่ยนสถานที่ของมัน หรือคลิก **unbind** เพื่อเลิกผูกสถานที่ที่เช่นเดียวกัน



1.3 Alarms การแจ้งเตือน

Alarms displays the numbers of uncleared alarms, new alarms today and total alarms generated this week.

Alarms

8

Uncleared

0

Today

3

This Week

Uncleared: แสดงการแจ้งเตือนที่ไม่ชัดเจน

Today: แสดงการแจ้งเตือนใหม่ในวันนี้

This Week: แสดงจำนวนการแจ้งเตือนที่ขึ้นทั้งหมดในสัปดาห์นี้

สำหรับข้อมูลการแจ้งเตือน คุณสามารถตรวจสอบได้จากหน้านี้:

The screenshot shows the 'Alarm List' page in the Ruijie Cloud interface. The left sidebar contains navigation links: DASHBOARD, TOPOLOGY, **ALARM** (highlighted), REPORT, DEVICE, CAMERA, and CLIENT. The main content area has a search bar and a table of alarms. The table has columns: Network, SN, Type, Level, Cleared, Content, Generated at, Cleared on, Updated at, and Action. The table lists 9 alarms, all of which are 'Device offline alarm' with a 'Major' level. The 'Cleared' status for all alarms is 'No'. The 'Generated at' and 'Updated at' timestamps are provided for each alarm. The bottom of the table shows pagination: 'Page 1 of 1' and '9 in total'.

Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
EQ2100	G1MQ3U609181A	Device offline alarm	Major	No		2022-03-15 10:28:08	-	2022-03-15 10:28:07	
test123		All device offline	Major	No		2022-03-13 20:44:04	-	2022-03-13 20:44:03	
test123	CAPC0Y1008237	Device offline alarm	Major	No		2022-03-13 19:37:22	-	2022-03-13 19:37:21	
test123	CANL628001191	Device offline alarm	Major	No		2022-03-13 19:36:07	-	2022-03-13 19:36:07	
Router RAP	H1Q66RL04578C	Device offline alarm	Major	No		2022-03-10 09:22:08	-	2022-03-10 09:22:07	
PPSK		All device offline	Major	No		2022-03-07 09:42:57	-	2022-03-07 09:42:57	
RyeeNetwork1		All device offline	Major	No		2022-02-25 11:36:17	-	2022-02-25 11:36:17	
test123	G1PD391005918	Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	
AP710		All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06	

1.4 2.4G / 5G Clients อุปกรณ์ 2.4G / 5G

แผนภูมิแสดงสถิติของอุปกรณ์ที่ใช้ 2.4G และ 5G

2.4G / 5G Clients



คลิกแผนภูมิเพื่อดูจำนวนและเปอร์เซ็นต์ของอุปกรณ์ 2.4G or 5G

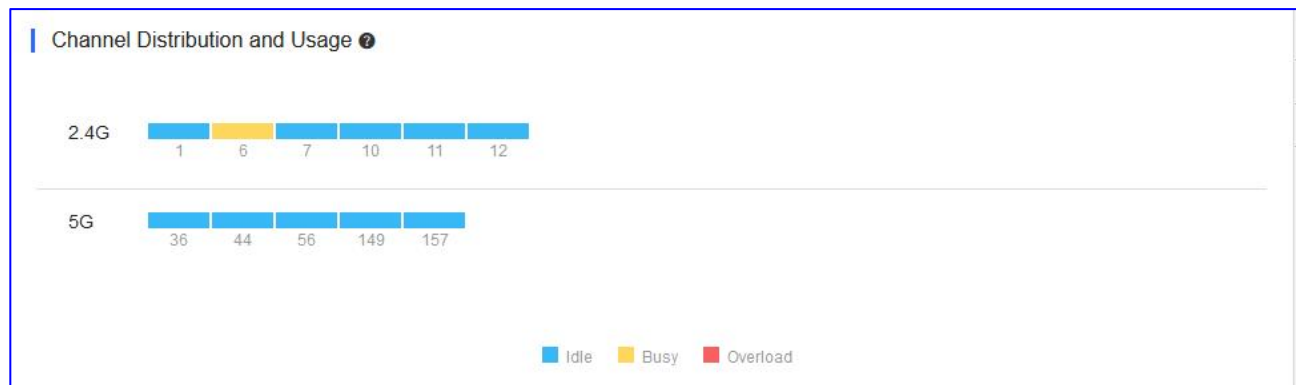
2.4G: อุปกรณ์ใช้ช่องสัญญาณไร้สาย 2.4GHz

5G: อุปกรณ์ใช้ช่องสัญญาณไร้สาย 5GHz

Total: แสดงจำนวนรวมของอุปกรณ์

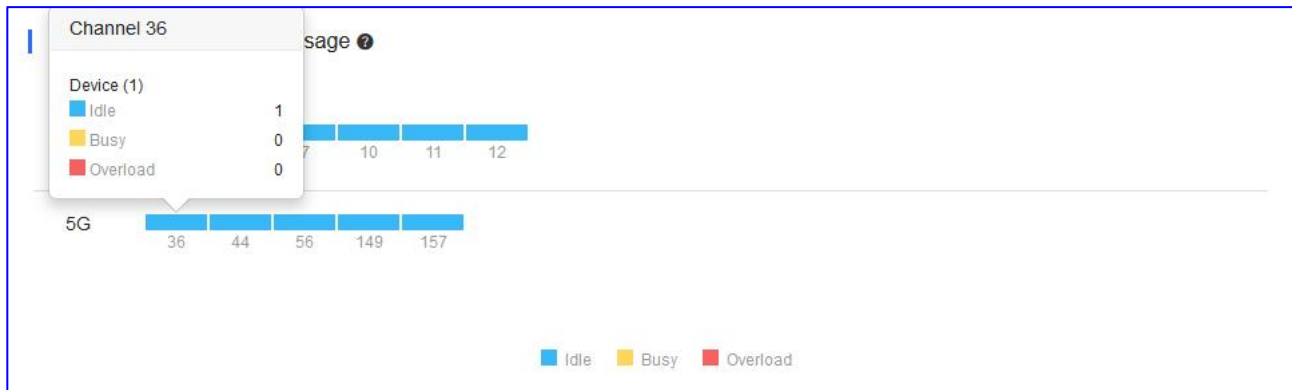
1.5 Channel Distribution and Usage ช่องทางการส่งและการใช้งาน

แผนภูมิแสดงข้อมูลสถิติของช่องทาง



คลิกช่องทางเพื่อแสดงจำนวน AP และการใช้งานบนช่องทางเฉพาะทาง

ช่องทางการใช้งานจะถูกกำหนดระดับตาม **Idle**, **Busy** และ **Overload**



Idle: 0% ถึง 59%

Busy: 60% ถึง 79%

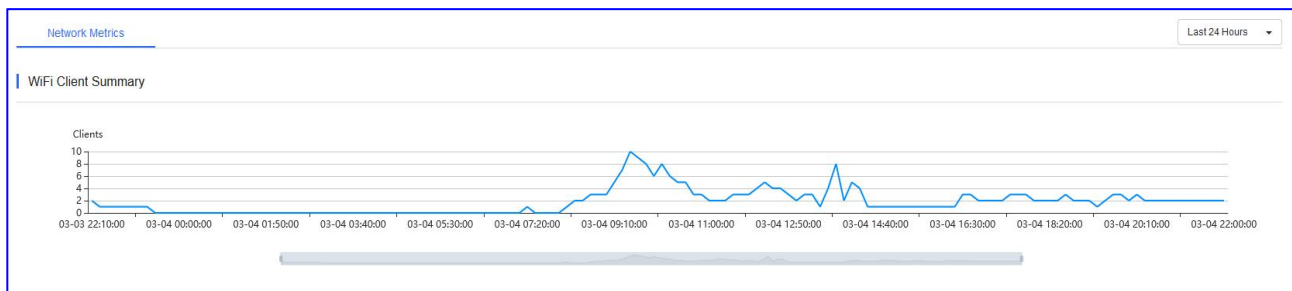
Overload: 80% ถึง 100%

Real-time: สถานะอัพเดททุกๆ 2 นาที

1.6 Network Metrics เมตริกเครือข่าย

WiFi Client Summary ข้อมูลสรุปอุปกรณ์ WiFi

แผนภูมิแสดงทิศทางของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ล่าสุด



แผนภูมิด้านบน เส้นทึบแสดงถึงจำนวนอุปกรณ์ WiFi ณ ช่วงเวลานึงและคลิกที่จุดบนเส้นเพื่อแสดงจำนวนข้อมูลเฉพาะ เส้นประจะระบุหมายเลขจำนวนอุปกรณ์ที่ตำแหน่งวางเมาส์ไว้

1.7 Top 10 Networks by Traffic 10 อันดับของเครือข่ายที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก

ตารางแสดงถึง 10 อันดับของการรับส่งข้อมูลบนเครือข่าย

Top 10 Networks by Traffic

Ranking	Network	Traffic	Clients
1	test123	99.69M	1
2	EG2100	77.68M	1

Network: แสดงเครือข่ายเฉพาะ

Traffic: แสดงการรับส่งข้อมูลที่ถูกใช้จากอุปกรณ์บนเครือข่ายเฉพาะ

Clients: แสดงจำนวนของอุปกรณ์บนเครือข่ายเฉพาะ

1.8 Top 10 WiFi Clients by Traffic 10 อันดับของอุปกรณ์ Wi-Fi ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก

แผนภูมิแสดง 10 อันดับของอุปกรณ์ Wi-Fi ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก

Top 10 WiFi Clients by Traffic



คลิกแผนภูมิเพื่อดูอุปกรณ์เฉพาะและอัตราการรับส่งข้อมูลของอุปกรณ์

Total: แสดงถึงอัตราการรับส่งข้อมูลโดยรวมของอุปกรณ์ WiFi ทั้งหมด

1.9 Top 10 APs by Traffic 10 อันดับ AP ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก

ตารางแสดงถึงข้อมูล 10 อันดับของ AP ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก

Top 10 APs by Traffic				
Ranking	AP	Traffic		Clients
1	G1NQC44048490	79.46M		1

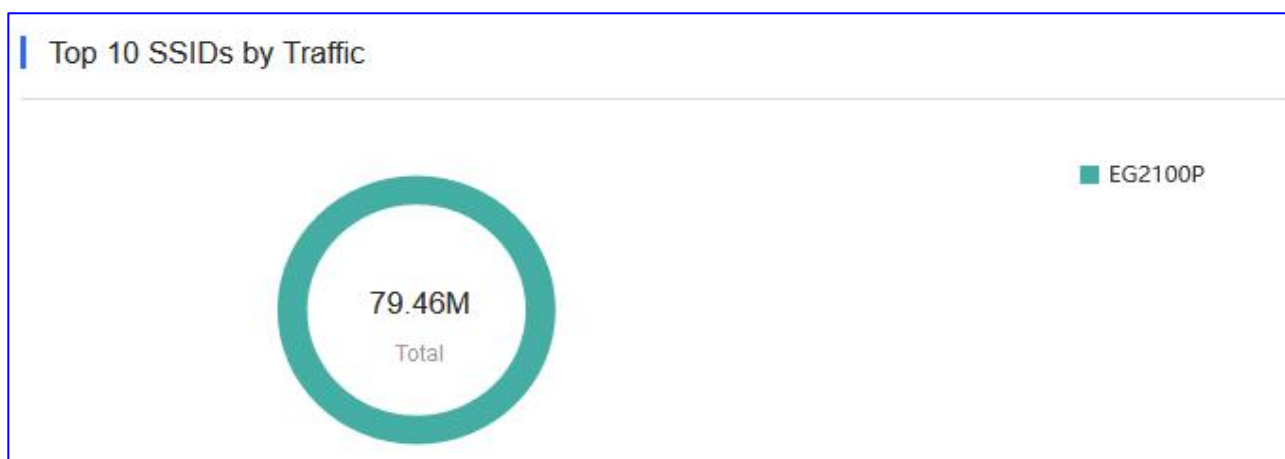
AP: แสดงรายการ AP ที่มีการเชื่อมต่อและหมายเลขซีเรียล

Traffic: แสดงข้อมูลรวมของอัตราการรับส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ AP ตัวนั้นๆ

Clients: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ AP เฉพาะตัว

1.10 Top 10 SSIDs by Traffic 10 อันดับของ SSID ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก

แผนภูมิจะแสดงข้อมูล 10 อันดับของ SSID ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก



คลิกแผนภูมิเพื่อดูข้อมูล SSID เฉพาะ และการรับส่งข้อมูล

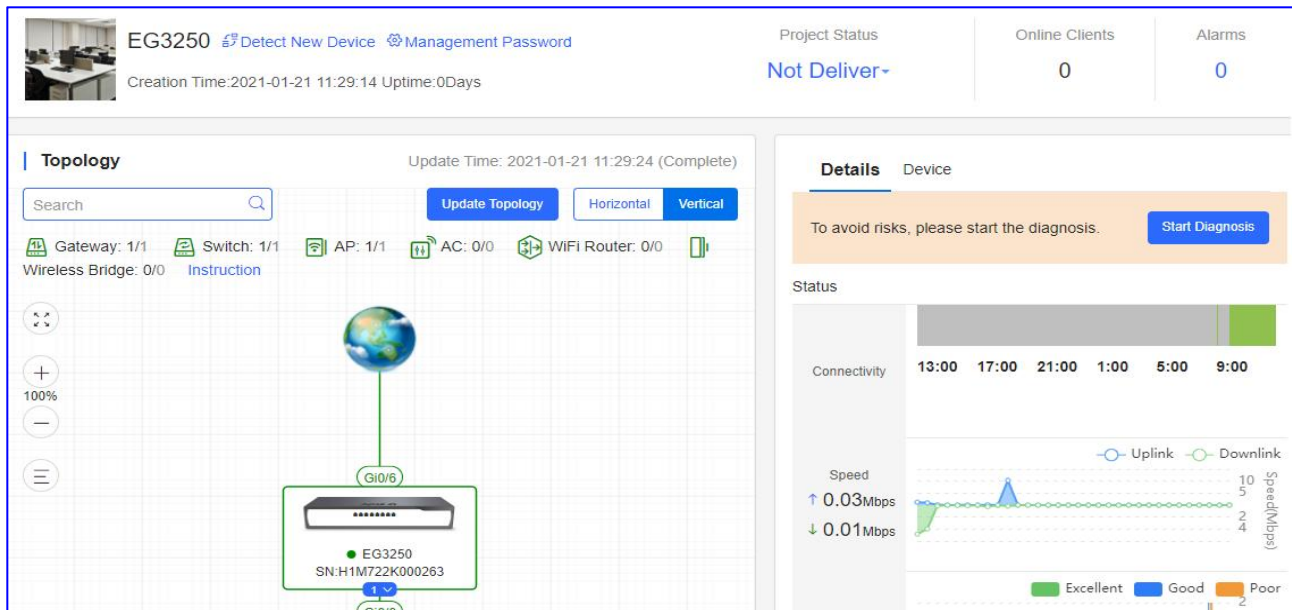
Total: แสดงค่ารวมของการรับส่งข้อมูลของ SSID

2. Topology โทโพโลยี

หลักการของโทโพโลยีเครือข่าย

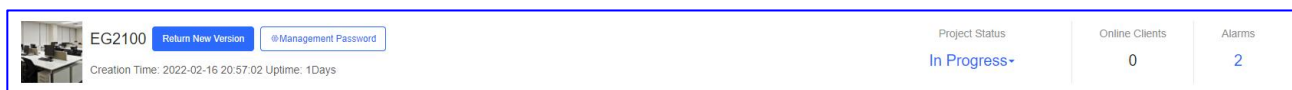
- 1) ตรวจสอบให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ยังคงออนไลน์อยู่บน Ruijie Cloud และ Web CLI ยังคงใช้งานได้
- 2) คุณต้องการอุปกรณ์ไหนตรงๆ อาจจะเป็นเกตเวย์หรือสวิตช์หลัก
- 3) คำนวณอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดผ่านโหนดรูทและอัปเดตโทโพโลยี; ข้อมูลที่ต้องการ MAC, ARP และ Routing, อื่นๆ

Topology แสดงสถานะเครือข่ายทั้งหมด, โทโพโลยีเครือข่าย และสถานะอุปกรณ์ และเสนอรายงานโครงการ



2.1 Data Monitoring การตรวจสอบข้อมูล

Basic Information - old version



Management Password: รหัสผ่านการจัดการเครือข่าย, ตรวจสอบรหัสผ่านอุปกรณ์ eWeb เหมือนกับรหัสผ่านการจัดการเครือข่าย

Creation Time: เวลาที่สร้างขึ้น(โดยค่าเริ่มต้น) คือเวลาที่ไฟล์ถูกสร้างบนฐานข้อมูลบนคลาวด์

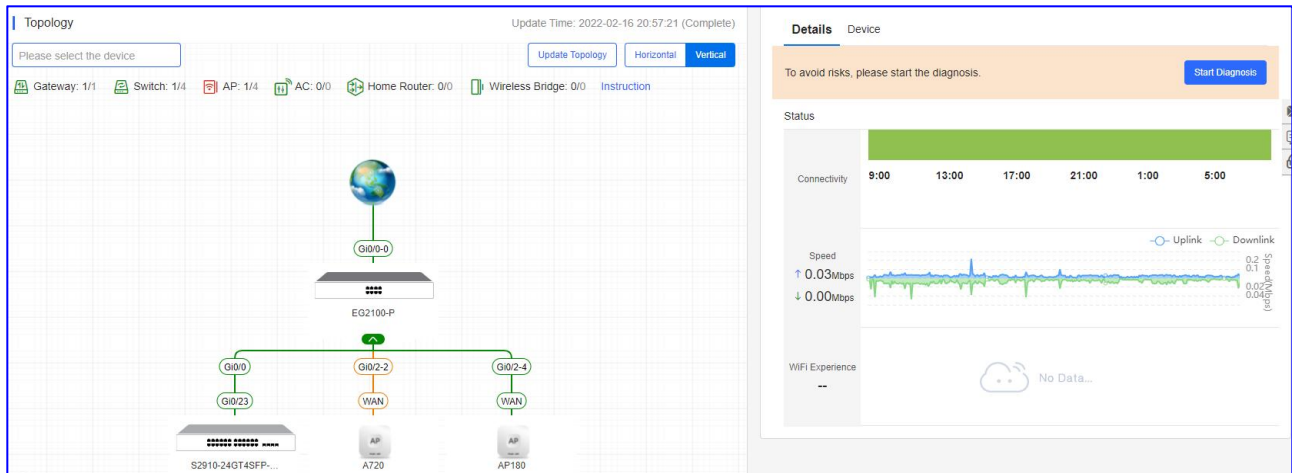
Uptime: เวลาระหว่างอุปกรณ์เริ่มทำงาน

Online Clients: อุปกรณ์ไร้สายที่ออนไลน์อยู่ในเครือข่าย

Alarms: สัญญาณเตือนตามเวลาจริงของเครือข่าย

Network Topology โทโพโลยีเครือข่าย

โทโพโลยีแสดงอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับสถานะปัจจุบัน



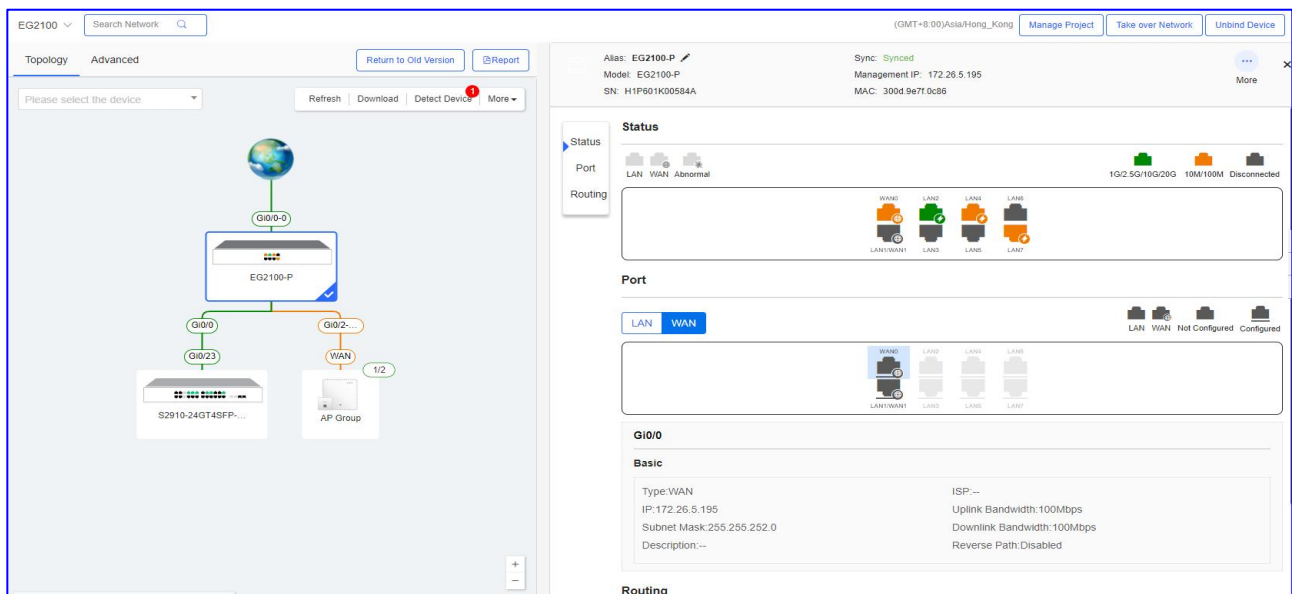
Update Topology: หากอุปกรณ์บางตัวถูกเพิ่มหรือลบ อย่างไรก็ตามโทโพโลยีอาจแสดงผลไม่ถูกต้อง โปรดคลิกรีเฟสการเชื่อมต่อ

Horizontal&Vertical: สามารถเลือกแสดงโทโพโลยีแนวนอนหรือแนวตั้งได้

Devices list: แสดงจำนวนรายการของอุปกรณ์ที่อยู่ในกราฟโทโพโลยี

Details: แสดงสถานะของโทโพโลยี รวมไปถึงการเชื่อมต่อเครือข่าย ความเร็วอัปลิงค์ดาวน์โหลดของเครือข่าย และประสิทธิภาพในการใช้งาน Wi-Fi

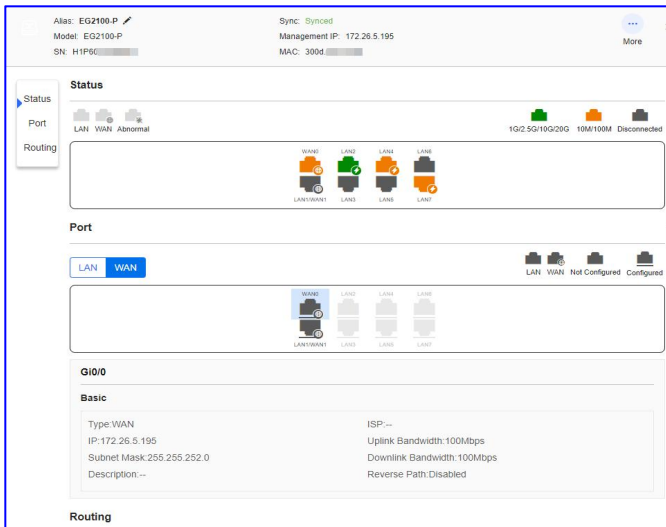
Basic Information - Return New Version ข้อมูลทั่วไป - กลับไปใช้เวอร์ชันใหม่



Refresh: หากอุปกรณ์บางตัวถูกเพิ่มหรือลบ อย่างไรก็ตามโทโพโลยีอาจแสดงผลไม่ถูกต้อง โปรดคลิกรีเฟสการเชื่อมต่อ

Download: ดาวน์โหลดโทโพโลยีในรูปแบบ.png

Device details ข้อมูลอุปกรณ์



Alias: ชื่ออื่นที่ระบุ

Model: แสดงรุ่นของอุปกรณ์

Sync: แสดงสถานะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์

Management IP: แสดง IP ท้องถิ่นของอุปกรณ์

SN: แสดงหมายเลขซีเรียลเฉพาะของอุปกรณ์

MAC: แสดงที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์

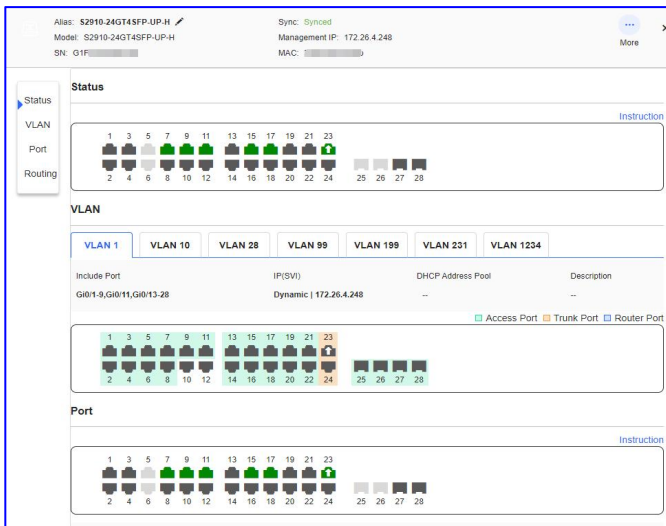
More: รองรับการสร้าง eWeb ของช่องทาง Telnet ของอุปกรณ์

EG status: แสดงสถานะพอร์ตของเกตเวย์ รวมไปถึงเลขพอร์ต อัตราการเจรจา และสถานะอัปหรือดาวน์โหลด

EG port: แสดงสถานะพอร์ต WAN/LAN ของเกตเวย์

EG port basic: แสดงประเภทของพอร์ตบนเกตเวย์ ที่อยู่ IP แบบวิທີอัปลิงค์/ดาวน์โหลดลิงค์

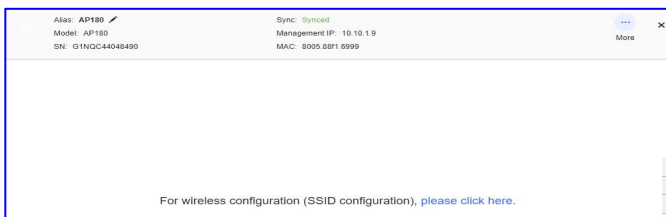
EG routing: แสดงรายการกำหนดเส้นทางของเกตเวย์



SW status : แสดงสถานะพอร์ตสวิตช์ของอุปกรณ์ รวมถึงตัวเลขของพอร์ต อัตราการต่อตรง และสถานะการอัป/ดาวน์โหลด

SW VLAN: แสดงรายการ VLAN บนสวิตช์และข้อมูลของพอร์ต VLAN

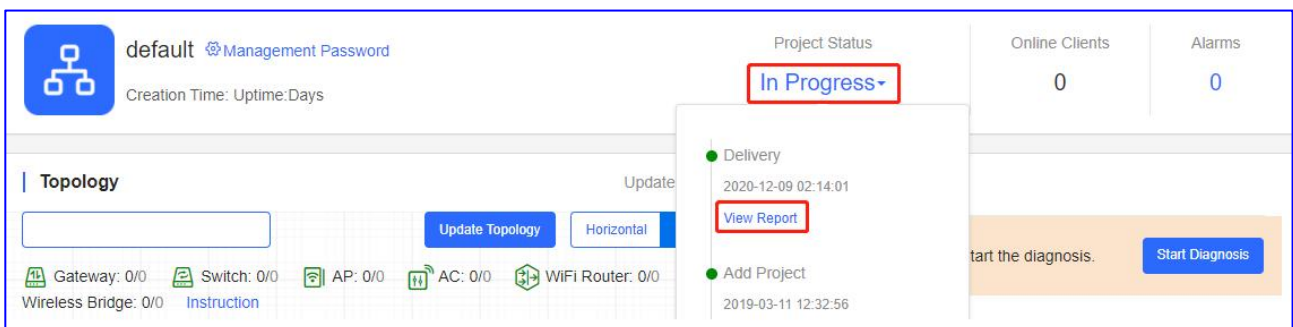
SW routing: แสดงรายการเปลี่ยนเส้นทาง



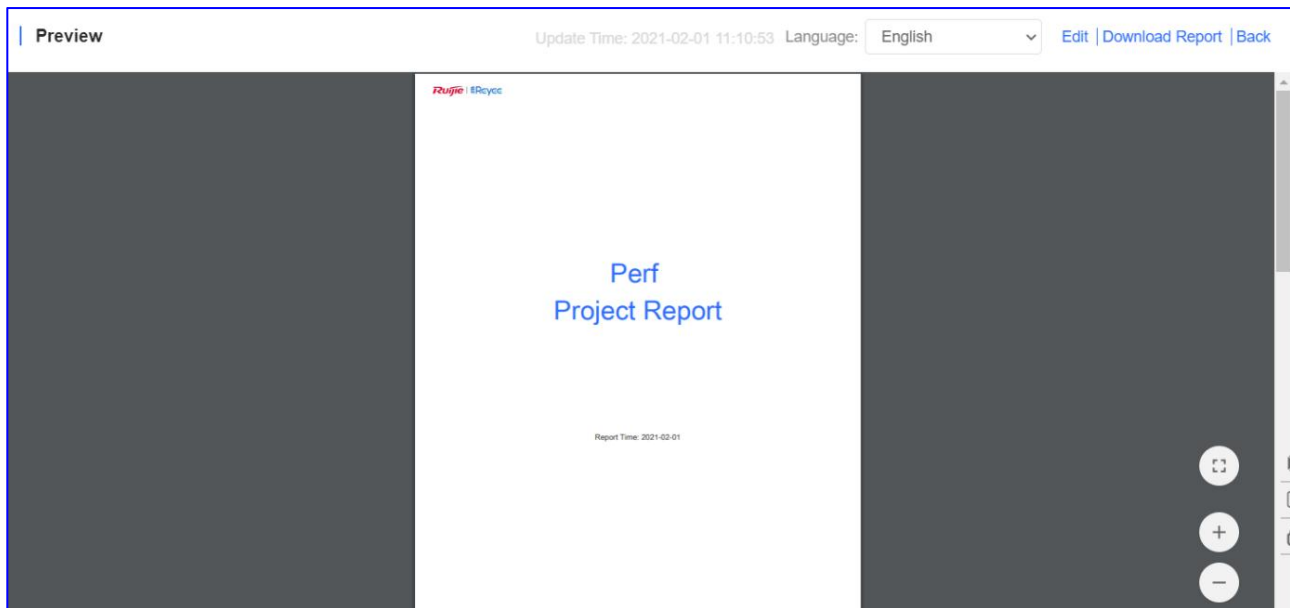
AP configuration: คลิกเพื่อทำการกำหนดค่าพื้นฐานแบบไร้สาย

2.2 Report รายงาน

หากต้องการดูรายงานเครือข่าย ไปที่ **Project Status**, และคลิก **View Report**



เลือกภาษาที่คุณต้องการรายงาน

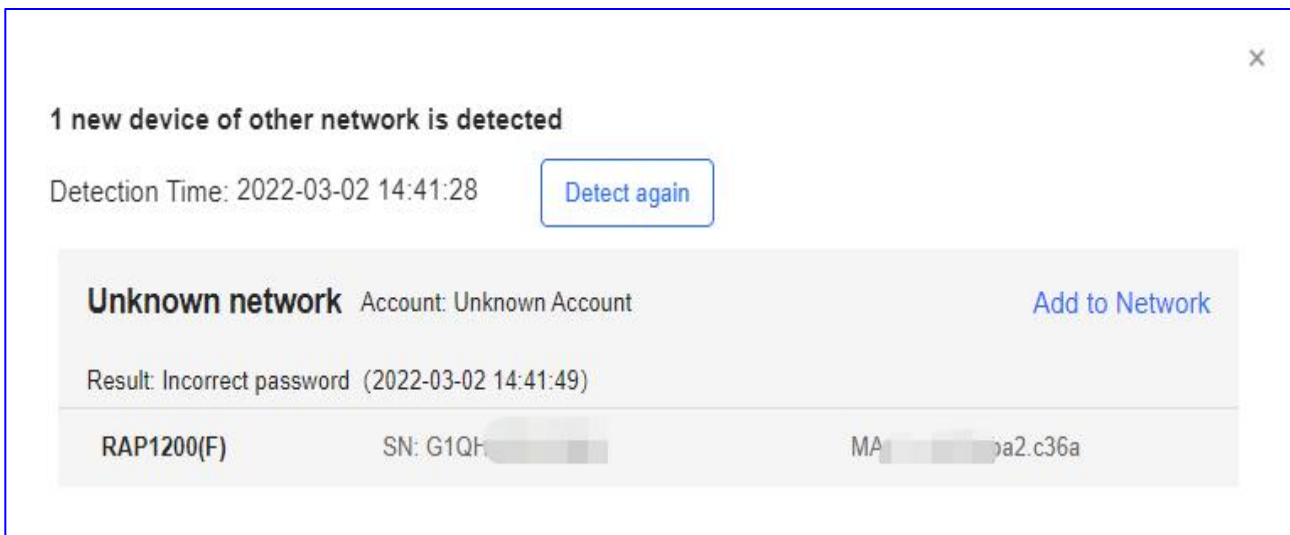
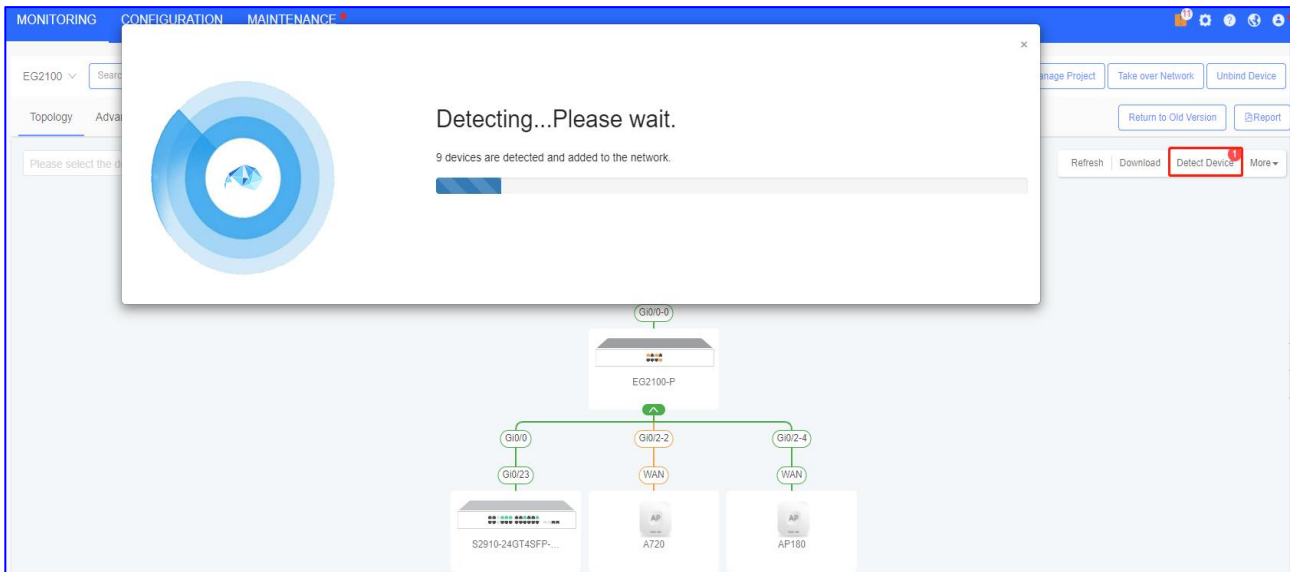


รายงานการส่งมอบโครงการสามารถส่งออกได้หลายภาษา

ระบบยังรองรับการแก้ไขชื่อ ปก ข้อมูลพื้นฐาน การกำหนดค่า ข้อมูลการวินิจฉัย รายการอุปกรณ์



2.3 Detect a Device(s) ตรวจจับอุปกรณ์



เมื่อคุณเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ในเครือข่าย คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านของอุปกรณ์ หากรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะปฏิเสธการใส่รหัสดังกล่าวในเครือข่าย

Ruijie Cloud จะรีเฟรชโทโพโลยีตามค่าเริ่มต้นเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ในเครือข่าย

หาก Ruijie Cloud ตรวจไม่พบอุปกรณ์ที่เพิ่มใหม่ คุณสามารถใช้ระบบอัปเดตโทโพโลยีด้วยตนเองโดยคลิก **Detect again** เพื่ออัปเดตโทโพโลยี

Detection Result Last Detection:

Add **Detect again** Regularly Detect and Add Switch(Only supported on RGOS devices) ☒

☒	Model	MAC	IP	SN	Status
☒			172.2	G1Q	Not Import

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 1 in total

Please fix according to [diagnosis result](#) Repair

สามารถเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ไปยังเครือข่ายปัจจุบันได้

Diagnosis การวินิจฉัย

คุณสามารถทำการวินิจฉัยเครือข่ายได้หากคุณเชื่อว่ามีบางอย่างผิดปกติในเครือข่าย

คุณสมบัตินี้จะวิเคราะห์การเชื่อมต่อเครือข่ายและสถานะลิงก์ เลือก **Start Diagnosis** เพื่อเริ่มต้นด้วยการวินิจฉัยใหม่

EG2100 Search Network

Topology **Advanced**

Network Diagnosis

To avoid risks, please start the diagnosis. **Start Diagnosis**

Network Management Password
[Configure Password](#)

Diagnosing...10% **Minimize**

✱ Link Status ^

- ✱ Port negotiation rate and duplex test... 1/1 devices checked
- ✱ Port flow monitoring... 1/1 devices checked

✱ Layer 2 and 3 Connectivity ^

- ✱ Address pool and VLAN test...checked. , devices at risk

1 risks to be fixed

You can fix it according to suggestion. [Diagnose again](#)

[Minimize](#)

✓
Link Status
▼

!
Layer 2 and 3 Connectivity
▲

!

Address pool and VLAN test

VLAN & DHCP address pool risk is detected.

1 devices to be fixed

[View More](#)

Link Status: การตรวจสอบการส่งข้อมูลของพอร์ต อัตราการเจรจาต่อรองพอร์ต และการทดสอบดูเพิล็กซ์

Layer2 and 3 Connectivity: กลุ่มที่อยู่ IP เกตเวย์เริ่มต้นและการทดสอบ VLAN

คลิก **View More** เพื่อตรวจสอบผลการวินิจฉัยครั้งล่าสุด

[Back](#)

Address pool and VLAN test

Devices to be Fixed(1) ▲

It takes about 3 minutes.

SN:H1P601K00584A

at Risk [Suggestion](#) ▲

Details: Failed to find default route IP Failed to find route [1] for DHCP address pool [192.168.2.1].Failed to find route [192.168.100.0] for DHCP address pool [192.168.100.1]. for DHCP address pool. There is no static route. Destination network: [192.168.10.1 255.255.255.0], 172.26.4.248 255.255.252.0, 192.168.99.1 255.255.255.0, 192.168.199.1 255.255.255.0].

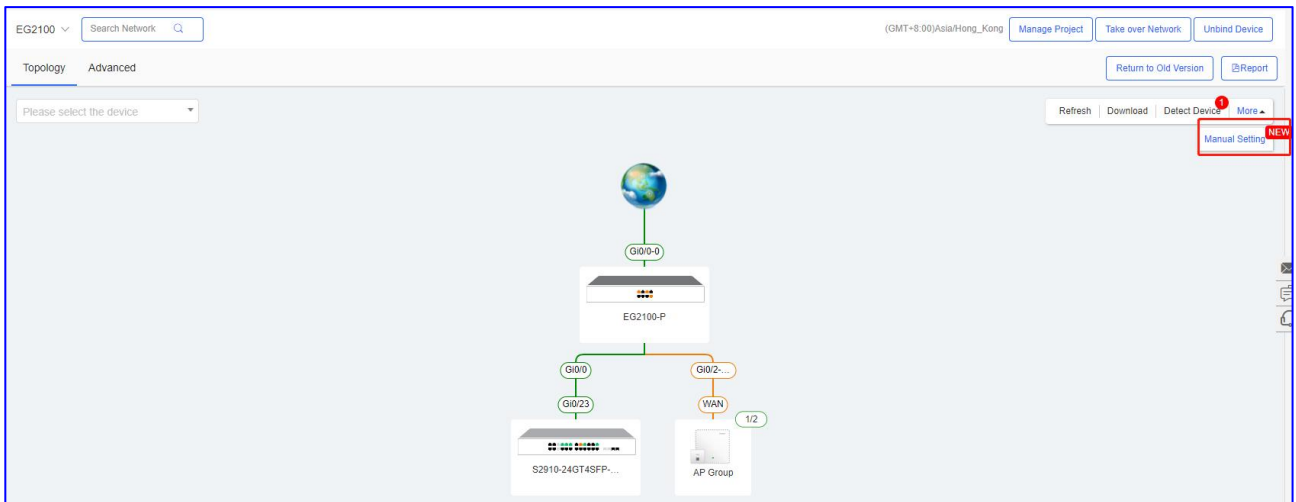
Suggestion: Add a default route IP for the network. Configure a static route on the gateway.

Details: แสดงข้อมูลปัญหาที่พบในเครือข่าย

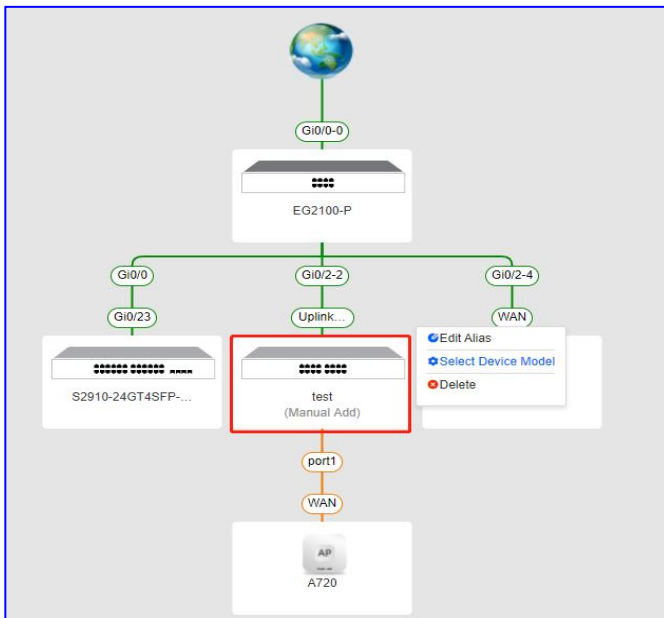
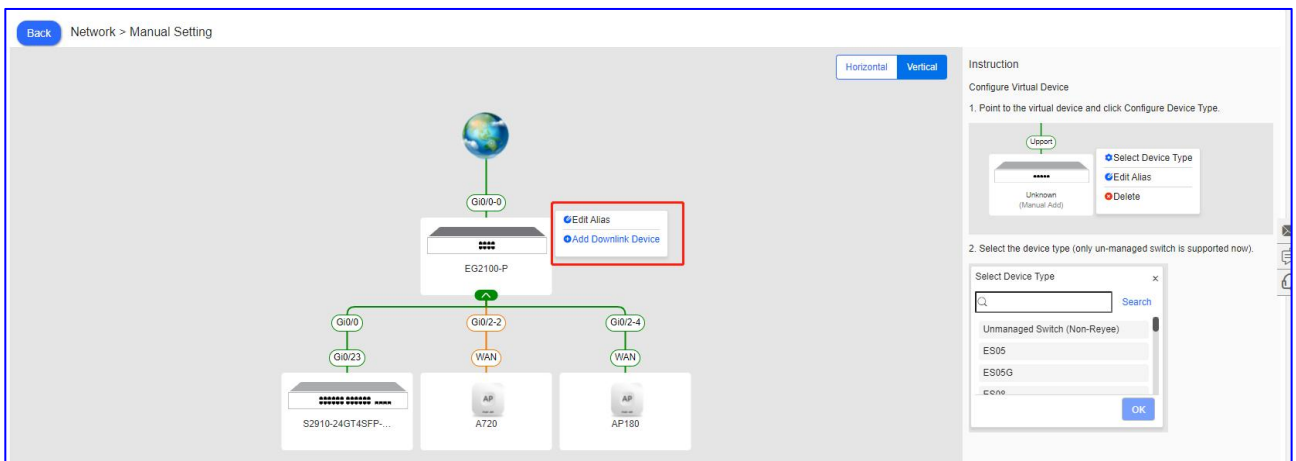
Suggestion: แนะนำวิธีการแก้ไขจากปัญหาที่พบ

2.4 Manual Settings การตั้งค่าด้วยตนเอง

คลิก **More > Manual Settings**



รองรับการแก้ไข **Edit** นามแฝงของอุปกรณ์หรือ **add the Downlink Device**.



Edit Alias: แก้ชื่ออุปกรณ์

Select Device Model: เลือกรุ่นอุปกรณ์ คุณอาจรวมเกตเวย์ Reyee และสวิตช์ที่ไม่มีการจัดการ (ไม่ใช่ Reyee)

Delete: ลบอุปกรณ์ออกจากเครือข่าย

2.5 Common Troubleshooting การแก้ไขปัญหาทั่วไป

ทำไมเมื่อโทโพโลยีแสดง "No Data" ไม่มีข้อมูล?

- 1) หากมีเพียง AP ในเครือข่าย, ไม่สามารถแสดงโทโพโลยีได้
- 2) อุปกรณ์ขาออกไม่ใช่อุปกรณ์ Ruijie และไม่มีสวิตช์หลัก
- 3) ลองรีเฟรชโทโพโลยีด้วยตนเอง

ทำไมเมื่อมีเกตเวย์เพียงตัวเดียวในเครือข่าย?

- 1) หากไม่ใช่เวอร์ชันปัจจุบัน คุณควรอัปเดตให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด
- 2) หากเว็บ CLI ไม่สามารถใช้ได้ ไม่สามารถแสดงอุปกรณ์อื่นได้

ทำไมเมื่อมีบางอุปกรณ์หายไปจากโทโพโลยี?

- 1) แสดง Show mac/show arp/show ip route ของอุปกรณ์ ผล 3 คำสั่งนี้ที่รวมด้วย "S*" จะทำให้อุปกรณ์หายไป
- 2) โปรโตคอลการกำหนดเส้นทางแบบไดนามิก เช่น มี OSPF อยู่ในโทโพโลยี
- 3) สวิตช์ในโทโพโลยีได้รับการกำหนดค่าด้วย VSU

ทำไมเมื่ออุปกรณ์เสมือนแสดงบนโทโพโลยี?

- 1) อุปกรณ์ไม่ได้อยู่บน Ruijie Cloud หรือออฟไลน์
- 2) อุปกรณ์นี้ไม่ใช่อุปกรณ์ของ Ruijie
- 3) หากอุปกรณ์เป็นสวิตช์ได้รับการจัดการ แนะนำให้แก้ไขและพอร์ตด้วยตนเอง

***หมายเหตุ: ข้อจำกัดของโทโพโลยี**

ไม่สามารถใช้งาน Web CLI ของอุปกรณ์ได้

- a. หากมีเกตเวย์ในเครือข่าย แต่ไม่รองรับคำสั่ง show MAC หรือไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด
- b. สวิตช์หลายตัว (ระดับเดียวกัน) + อุปกรณ์ที่ไม่ใช่ Ruijie ทำหน้าที่เป็นทางออก
- c. สวิตช์หลัก + สวิตช์ access + อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (สวิตช์หลักทำงาน OSPF และไม่มีการกำหนดเส้นทางแบบคงที่ ตารางเส้นทางจึงไม่สมบูรณ์)

- d. อุปกรณ์ออฟไลน์, การเปลี่ยนแปลงของพอร์ต, การปรับเปลี่ยนเส้นทางคงที่, การเพิ่มหรือลบอุปกรณ์, อื่นๆ
- e. สวิตช์สร้างเครือข่ายโดย VSU
- f. สวิตช์สร้างเครือข่ายโดย VRRP
- g. มีเฉพาะ AP ในกลุ่มเครือข่าย

3. Alarm การแจ้งเตือน

โดยทั่วไป รายการการแจ้งเตือนทั้งหมดอาจจะไม่ชัดเจน คุณสามารถกรองหมวดหมู่การเตือนโดยเลือกประเภทการเตือน ระดับ และสถานะที่เคลียร์เพื่อกรองการเตือน Alarm List รองรับการค้นหาตามหมายเลขซีเรียลของ AP ประเภทสัญญาณเตือน แหล่งสัญญาณเตือน (เครือข่าย/อุปกรณ์) และเวลาสร้างสัญญาณเตือน

SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
	Device offline alarm	Major	No		2022-02-17 16:50:10	-	2022-02-17 16:50:09	
	Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	
	All device offline	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
	Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
	All device offline	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
	Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
	Device offline alarm	Major	No		2022-01-24 18:43:09	-	2022-01-24 18:43:08	
	All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06	
	All device offline	Major	No		2021-12-31 14:07:11	-	2021-12-31 14:07:11	

3.1 Alarm List, รายการการแจ้งเตือน

The screenshot shows the Ruijie Cloud web interface. The top navigation bar includes 'MONITORING', 'CONFIGURATION', and 'MAINTENANCE'. The left sidebar lists various system components. The main content area is titled 'Alarm List' and contains a table of active alarms. A red box highlights the 'Alarm List' tab in the top navigation bar.

Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
PPSKtest		Device offline alarm	Major	No		2022-02-17 16:50:10	-	2022-02-17 16:50:09	
test123		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	
EST		All device offline	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
EST		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
Cloud_Auth_Test		All device offline	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-24 18:43:09	-	2022-01-24 18:43:08	
AP710		All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06	
RyeeNetwork1		All device offline	Major	No		2021-12-31 14:07:11	-	2021-12-31 14:07:11	

🔍 : แสดงว่าข้อมูลในอดีตจะถูกเก็บไว้เป็นเวลา 90 วัน

🔍 : Zoom In/Out, ขยายหน้า Alarm List , ดังภาพด้านล่าง

The screenshot shows the same Ruijie Cloud web interface, but with a red box highlighting the 'Filter Column' icon in the top right corner of the main content area.

Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
PPSKtest		Device offline alarm	Major	No		2022-02-17 16:50:10	-	2022-02-17 16:50:09	
test123		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	
EST		All device offline	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
EST		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
Cloud_Auth_Test		All device offline	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-24 18:43:09	-	2022-01-24 18:43:08	
AP710		All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06	
RyeeNetwork1		All device offline	Major	No		2021-12-31 14:07:11	-	2021-12-31 14:07:11	

🔍 : Filter Column, เพื่อให้เลือกการที่จะแสดงใน Alarm List

Alarm List

Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on
PPSKtest		Device offline alarm	Major	No		2022-02-17 16:50:10	-
test123		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-
EST		All device offline	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-
EST		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-
Cloud_Auth_Test		All device offline	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-24 18:43:09	2022-01-24 18:43:08
AP710		All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	2022-01-06 14:52:06
RyeeNetwork1		All device offline	Major	No		2021-12-31 14:07:11	2021-12-31 14:07:11

Export, เพื่อส่งออกเนื้อหาทั้งหมดใน **Alarm List** ในไฟล์ที่มีนามสกุล .xls

Alarm List

Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
PPSKtest		Device offline alarm	Major	No		2022-02-17 16:50:10	-	2022-02-17 16:50:09	
test123		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	
EST		All device offline	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
EST		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
Cloud_Auth_Test		All device offline	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-24 18:43:09	-	2022-01-24 18:43:08	
AP710		All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06	
RyeeNetwork1		All device offline	Major	No		2021-12-31 14:07:11	-	2021-12-31 14:07:11	

รูปภาพด้านล่างแสดงผลการส่งออกในไฟล์นี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at
2	PPSKtest	H1QH6RL045754	Device offline alarm	Major	No	-	2022-02-17 16:50:10	-	2022-02-17 16:50:09
3	test123	G1PD391005918	Device offline alarm	Major	No	-	2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16
4	EST	-	All device offline	Major	No	-	2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08
5	EST	CAP91AS015076	Device offline alarm	Major	No	-	2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08
6	Cloud_Auth_Test	-	All device offline	Major	No	-	2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13
7	Cloud_Auth_Test	H1PTATC001746	Device offline alarm	Major	No	-	2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13
8	Cloud_Auth_Test	G1QH16Q05197B	Device offline alarm	Major	No	-	2022-01-24 18:43:09	-	2022-01-24 18:43:08
9	AP710	-	All device offline	Major	No	-	2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06
10	RyeeNetwork1	-	All device offline	Major	No	-	2021-12-31 14:07:11	-	2021-12-31 14:07:11
11									
12									
13									

Refresh, เพื่อรีเฟรชหน้า **Alarm List**

Ignore Alarm: เพื่อละเว้นรายการปลุกที่เลือกใน **Alarm List**

The screenshot shows the Ruijie Cloud interface with the 'Alarm List' tab selected. The 'Ignore Alarm' button is highlighted with a red box. The table displays the following data:

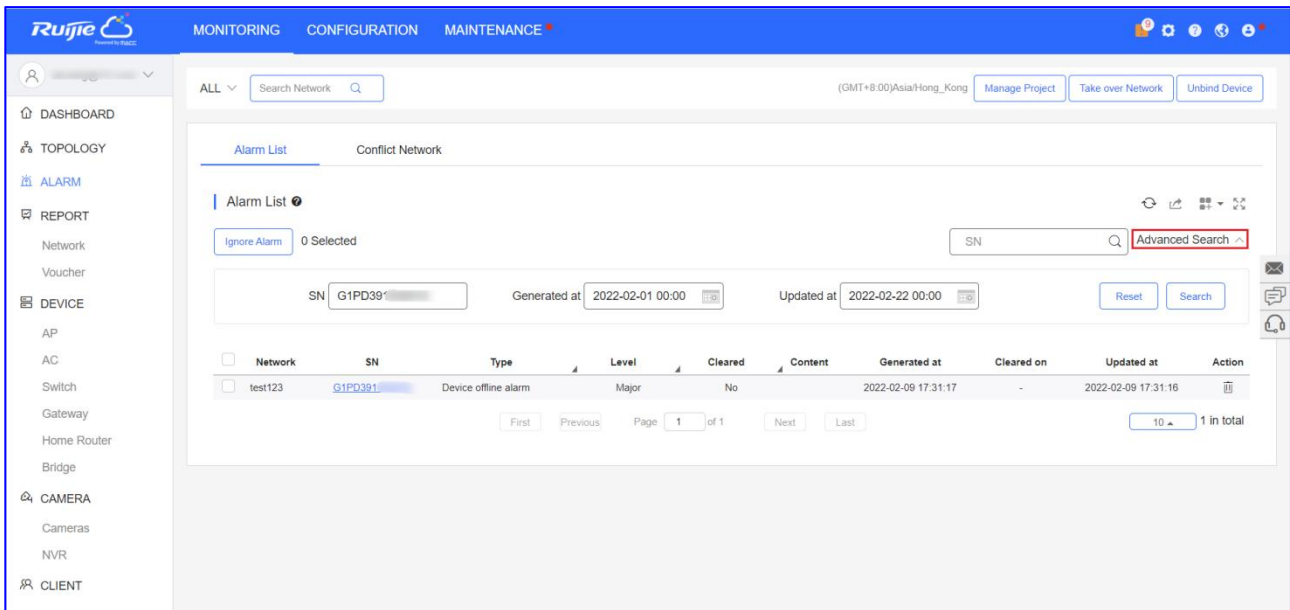
Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
PPSKtest		Device offline alarm	Major	No		2022-02-17 16:50:10	-	2022-02-17 16:50:09	
test123		Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	
EST		All device offline	Major	No		2022-02-09 17:29:09	-	2022-02-09 17:29:08	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-27 16:15:13	-	2022-01-27 16:15:13	
Cloud_Auth_Test		Device offline alarm	Major	No		2022-01-24 18:43:09	-	2022-01-24 18:43:08	
AP710		All device offline	Major	No		2022-01-06 14:52:07	-	2022-01-06 14:52:06	
RyeeNetwork1		All device offline	Major	No		2021-12-31 14:07:11	-	2021-12-31 14:07:11	

Search, เพื่อค้นหาสัญญาณเตือนที่เกี่ยวข้องกับเฉพาะหมายเลขซีเรียล

The screenshot shows the Ruijie Cloud interface with the 'Alarm List' tab selected. The 'Ignore Alarm' button is highlighted with a red box. The table displays the following data:

Network	SN	Type	Level	Cleared	Content	Generated at	Cleared on	Updated at	Action
test123	G1PD391	Device offline alarm	Major	No		2022-02-09 17:31:17	-	2022-02-09 17:31:16	

Advanced Search: เพื่อค้นหาสัญญาณเตือนที่เกี่ยวข้องกับหมายเลขซีเรียล SN เฉพาะภายในระยะเวลาหนึ่ง



Networks: เพื่อแสดงเครือข่ายที่เกิดสัญญาณเตือน

SN: เพื่อระบุอุปกรณ์ SN ที่เกิดสัญญาณเตือน

Type: เพื่อระบุประเภทของสัญญาณเตือนภัย

ตารางต่อไปนี้อธิบายเงื่อนไขที่ใช้ในการสร้างสัญญาณเตือน

ประเภท	เงื่อนไข	คำอธิบาย
อุปกรณ์ออฟไลน์	อุปกรณ์ออฟไลน์	AP ถูกตัดการเชื่อมต่อจากบริการของคลาวด์หรือถูกปิด
อุปกรณ์ออนไลน์และออฟไลน์อย่างต่อเนื่อง	เวลาเปลี่ยนออนไลน์/ออฟไลน์ของ AP เกินเกณฑ์ที่ต้องเริ่มต้นภายในสองชั่วโมง	การเชื่อมต่อระหว่าง AP กับระบบไม่เสถียรหรือมีเฟิร์มแวร์หรือความผิดพลาดของฮาร์ดแวร์
อุปกรณ์ทั้งหมดออฟไลน์อยู่	AP ทั้งหมดในเครือข่ายออฟไลน์อยู่	ไม่มี
การใช้งานปริมาณมากบนช่องสัญญาณของ AP	การใช้ช่องสัญญาณ RF เกิน 80%	การใช้ช่องสัญญาณ RF สัญญาณรบกวนสูงขอแนะนำให้เปลี่ยนช่องสัญญาณ
ข้อมูลการใช้งานระบบ (การใช้งาน CPU/memory usage) เกินค่ามาตรฐาน	การใช้ CPU หรือหน่วยความจำของ AP/สวิตช์/เกตเวย์เกินขีดจำกัด	สำหรับ AP ชีตจำกัดในการใช้ CPU คือ 85% และ การใช้งาน Memory คือ 85%
		สำหรับสวิตช์ ชีตจำกัดในการใช้ CPU คือ 50% และ การใช้งาน Memory คือ 65%
		สำหรับสวิตช์ ชีตจำกัดในการใช้ CPU คือ 50% และ การใช้งาน Memory คือ 65%
		สำหรับเกตเวย์ ชีตจำกัดในการใช้ CPU คือ 50% และ การใช้งาน Memory คือ 65%

		ไม่รองรับการแก้ไขค่า
witch RLDAP	มีรูปในสวิตช์	ไม่รองรับ
การเข้าถึงเครือข่ายบนเกตเวย์ไม่ปกติ	พอร์ตบนเกตเวย์ ping หาโดเมนหรือ IP เฉพาะไม่สำเร็จหลายครั้ง	การแจ้งเตือนจะถูกส่ง เมื่อมีการ ping ไม่สำเร็จ ช่วงเวลานิ่ง เวลาและที่อยู่โมนหรือไอพี สามารถตั้งค่าด้วยตนเอง
อัตราสูญหายของแพคเกจสูงบนเกตเวย์	อัตราสูญหายของแพคเกจสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด	การแจ้งเตือนจะถูกส่ง เมื่ออัตราสูญหายของแพคเกจสูงเกิน % ของเกณฑ์หลายครั้งใน 5 นาที สามารถตั้งค่าด้วยตนเองในส่วนของเวลาและเกณฑ์
อัตราอัปลิงก์สูงเกินเกณฑ์บนเกตเวย์	อัตราอัปลิงก์เกินเกณฑ์ที่กำหนดหลายครั้ง	การแจ้งเตือนจะถูกส่ง เมื่ออัตราการอัปลิงก์เกิน % ของเกณฑ์หลายครั้ง สามารถตั้งค่าด้วยตนเองในส่วน % ของเวลาและเกณฑ์
อัตราดาวน์ลิงก์สูงกว่าเกณฑ์บนเกตเวย์	อัตราดาวน์ลิงก์เกินเปอร์เซ็นต์ที่กำหนดของเกณฑ์หลายครั้ง	การแจ้งเตือนจะถูกส่ง เมื่ออัตราการดาวน์ลิงก์เกิน % ของเกณฑ์หลายครั้ง สามารถตั้งค่าด้วยตนเองในส่วน % ของเวลาและเกณฑ์
ปริมาณการใช้ซิมการ์ดเกินขีดจำกัด	ปริมาณการใช้ซิมการ์ดเกินเกณฑ์ที่ระบุ	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้
ไม่พบสัญญาณ GPS	ไม่พบสัญญาณ GPS	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้
การใช้งาน CPU สูง	การใช้งาน CPU สูงเกินค่าที่ระบุ	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้
การใช้หน่วยความจำสูง	การใช้หน่วยความจำสูงเกินค่าที่ระบุ	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้
การใช้พื้นที่ดิสก์สูง	การใช้พื้นที่ดิสก์สูงเกินค่าที่ระบุ	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้
การใช้แฟลชสูง	การใช้แฟลชสูงเกินค่าที่ระบุ	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้
อุณหภูมิ CPU สูง	อุณหภูมิ CPU สูงเกินค่าที่ระบุ	เฉพาะอุปกรณ์ MTFi เท่านั้นที่รองรับการเตือนนี้

Cleared: รวมด้วย **yes** และ **no**, หมายถึงการแจ้งเตือนถูกดำเนินการหมดแล้วหรือไม่

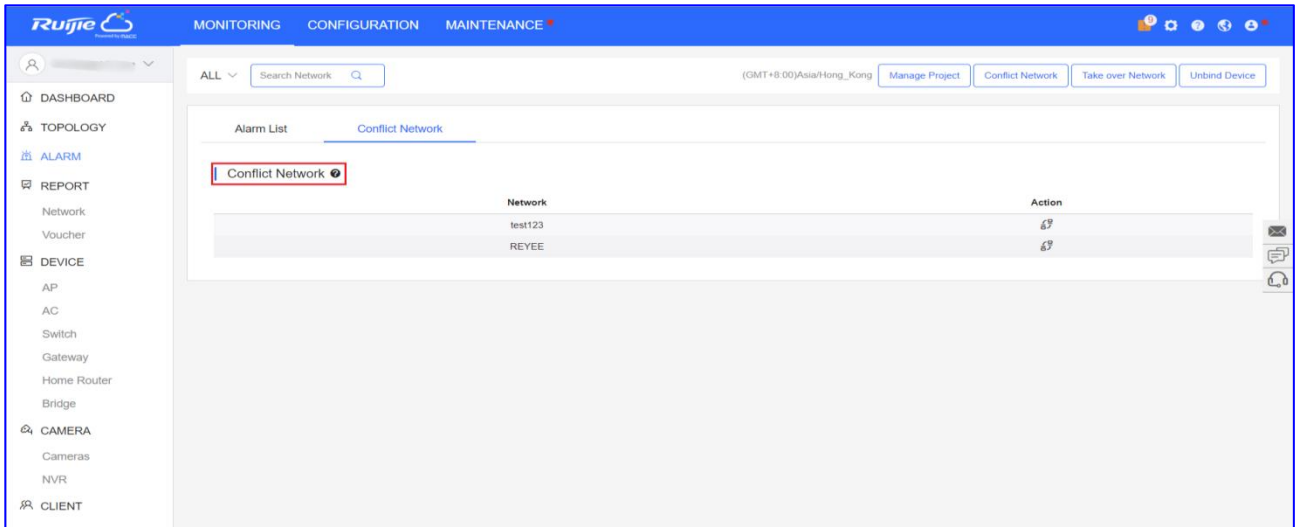
Content: แสดงข้อมูลของการแจ้งเตือน

Generated at: แสดงวันที่ ที่เกิดการแจ้งเตือน

Cleared on: แสดงวันที่ ที่มีการแจ้งเตือนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

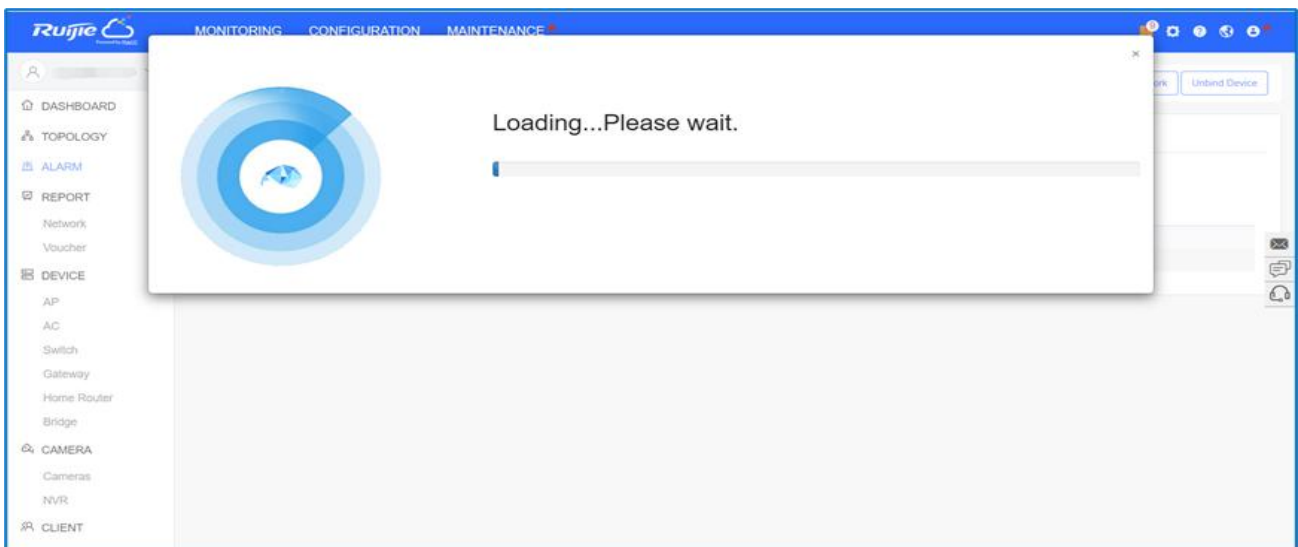
Updated at: แสดงถึงเวลาที่อัปเดตครั้งล่าสุด

3.2 Network Conflict การขัดแย้งในเครือข่าย



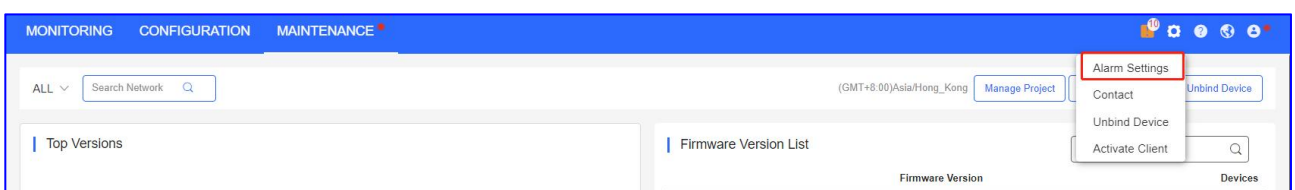
🔔 : แสดงการเกิดเครือข่ายขัดข้องเมื่อมีการย้ายอุปกรณ์ที่ถูกเพิ่มในเครือข่ายเดิมไปที่เครือข่ายอื่น โปรดคลิกปุ่มที่อยู่ในคอลัมน์ **Action** เพื่อยืนยัน

🔍 : แสดงการตรวจพบอุปกรณ์ใหม่ หลังจากคลิก คุณจะพบภาพตามด้านล่าง



3.3 Alarm settings การตั้งค่าการแจ้งเตือน

เลือกโครงการในบัญชีนี้ และคลิก  ที่มุมบนขวา และเลือก **Alarm Settings** หน้าการตั้งค่าการแจ้งเตือนจะแสดงขึ้นมาเพื่อให้คุณตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน



การตั้งค่าการแจ้งเตือนจะถูกตั้งค่าโดยเครือข่าย เมื่อไม่มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนไว้ระบบจะยึดค่าตามการตั้งค่าแบบสากล คุณสามารถเลือกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการแจ้งเตือน รวมถึงวิธีการส่งการแจ้งเตือนได้ที่ หน้า **Alarm Settings**

Type: แสดงประเภทการแจ้งเตือน

Status: เมื่อสถานะแสดงการเปิดใช้งาน ข้อมูลการแจ้งเตือนจะแสดงบนหน้าการแจ้งเตือน

Alarm Threshold: แสดงข้อมูลการแจ้งเตือนที่หน้าการแจ้งเตือน

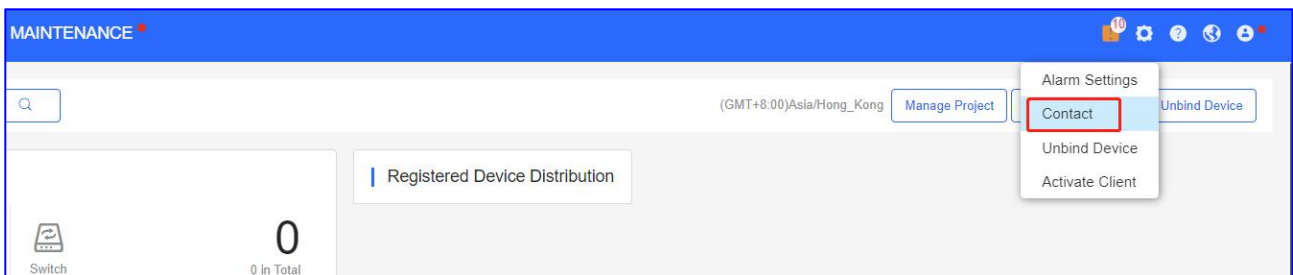
Email Alarm: แสดงการแจ้งเตือนที่ถูกส่งอีเมล ที่ถูกระบุไว้ในรายชื่อ 'Contact List' ของเครือข่าย เมื่อเปิด **Email Alarm** และ **Status**

DHCP pool alarm	☐	-	☐
AP(4G) link switch	☐	-	☐
AC detected FIB AP offline	☐	-	☐
Smart community client offline	☒	-	☐

Contact Group List			
Group	Description	Action	
1	1		
alarmtestgroup	For Ruijie Internal		

3.4 Contact รายชื่อ

เลือก **Contact** ด้านบนขวาเพื่อเข้าถึงรายชื่อ Contact page List



Contact List รายชื่อ

บนหน้า Contact list page คุณสามารถเพิ่มรายชื่อและรายชื่อแบบกลุ่มที่ต้องการแจ้งเตือนผ่านอีเมล

Name	Mobile	Email	Description	Action
alarmtest	150	com.cn	111	Edit Delete

Name: แสดงการรายชื่อที่ถูกแก้ไข

Mobile: แสดงเบอร์ติดต่อของรายชื่อ

Email: แสดงที่อยู่อีเมลของรายชื่อ

Description: แสดงคำอธิบายของรายชื่อ

Action: ประกอบไปด้วย Edit และ Delete แสดงคำสั่งแก้ไขหรือลบสำหรับรายชื่อนี้

หลังจากคลิก **Edit** หน้าต่างการแก้ไขรายชื่อจะแสดงข้อมูลรายชื่อ ดังรูปภาพด้านล่าง

Add: แสดงการเพิ่มรายชื่อใน รายการ

Contact Group กลุ่มรายชื่อ

สร้างกลุ่มและย้ายรายชื่อไปในกลุ่ม

Contact Group			
Group	Description	Action	
1	1		
alarmtestgroup	For Ruijie Internal	☒	☒
First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 2 in total			
Add			

Group: แสดงชื่อกลุ่มที่ถูกแก้ไข

Description: แสดงคำอธิบายในกลุ่มรายชื่อ

Action: ประกอบไปด้วย Edit และ Delete แสดงคำสั่งแก้ไขหรือลบสำหรับรายชื่อนี้

หลังจากคลิก **Edit** หน้าต่างการแก้ไขรายชื่อจะแสดงข้อมูลรายชื่อ ดังรูปภาพด้านล่าง

Add: แสดงการเพิ่มรายชื่อกลุ่มใน รายการ

Edit Contact Group

Name
1

Description
1

Contact Group

All Contacts
alarmtest

<< Add to Group
Delete from Group >>

Save
Cancel

Add to Group: เพิ่มรายชื่อที่ถูกเลือกจาก All Contacts ไปที่กลุ่มรายชื่อ

Edit Contact Group

Name
1

Description
1

Contact Group
alarmtest

All Contacts

<< Add to Group
Delete from Group >>

Save
Cancel

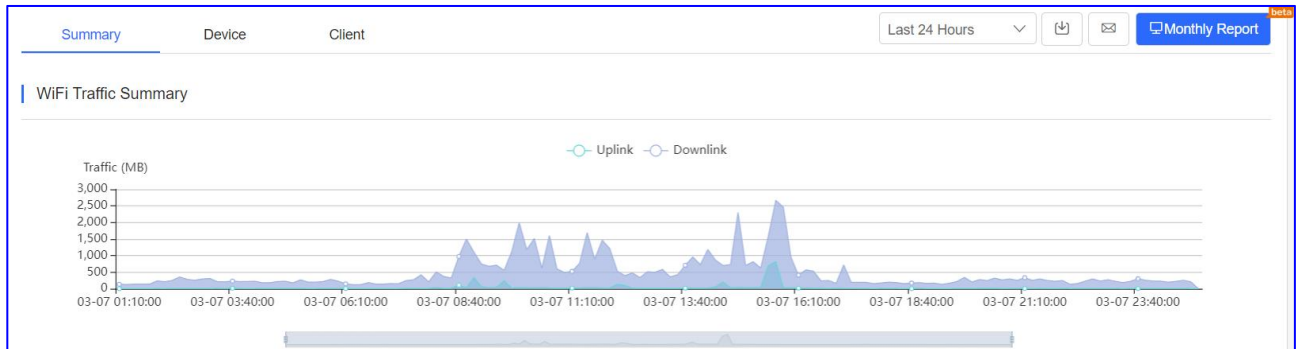
Delete from Group: ลบรายชื่อที่ถูกเลือกจาก Contact Group.

4. Report รายงาน

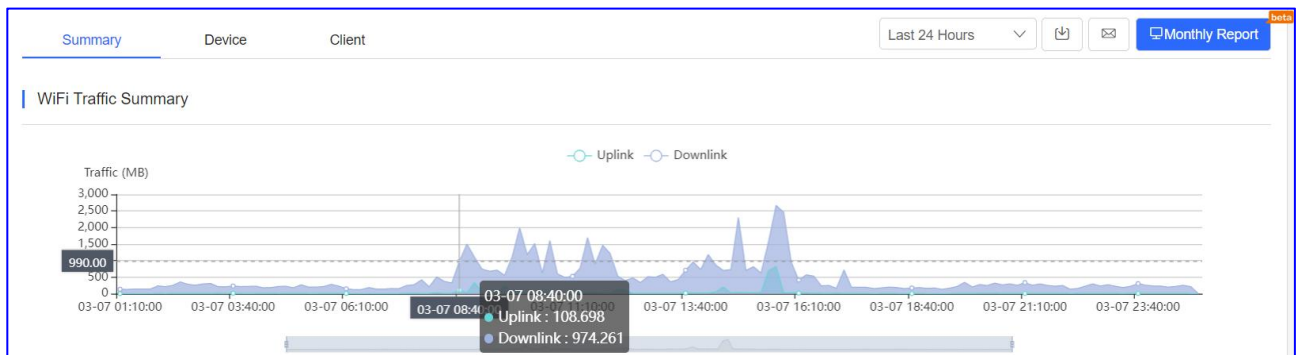
4.1 Summary สรุป

WiFi Traffic Summary ผลสรุปการรับส่ง WiFi

รายงานสรุปการรับส่งข้อมูลอัปลิงค์/ดาวน์โหลดเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด



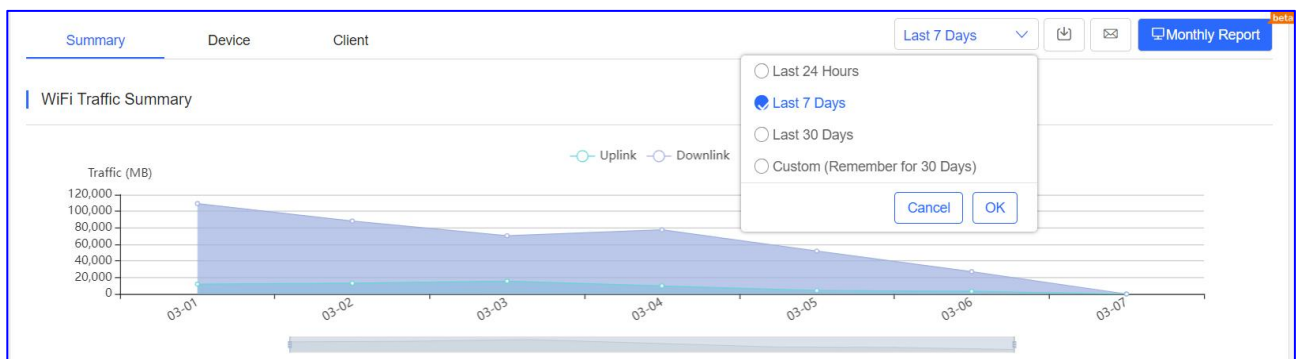
ในแผนภูมิด้านบน เส้นทึบแสดงการรับส่งข้อมูลเครือข่ายสำหรับช่วงเวลาที่เราเลือก และการคลิกที่จุดบนเส้นจะแสดงจำนวนข้อมูลเฉพาะและเส้นประแสดงปริมาณการใช้ข้อมูลเมื่อวางเมาส์เหนือตำแหน่ง



Uplink: แสดงการรับส่งข้อมูลจากเครือข่ายภายในไปยังเครือข่ายภายนอก

Downlink: แสดงการรับส่งข้อมูลจากเครือข่ายภายนอกไปยังเครือข่ายภายใน

เลือกช่วงเวลาตามที่คุณต้องการสำหรับวิธีที่คุณต้องการให้แสดงสถิติ



Channel Distribution and Usage การกระจายช่องสัญญาณและการทำงาน

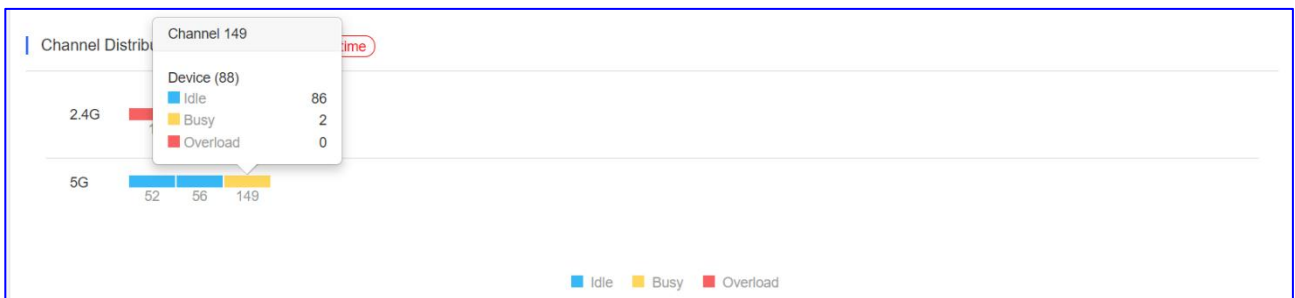
การกระจายช่องสัญญาณและการทำงานของเครือข่ายที่ถูกเลือก



การใช้ช่องสัญญาณปัจจุบันจะระบุด้วยสีของไอคอนสีเหลี่ยมจัตุรัส

สี	สถานะ	การใช้งาน
■	ว่าง	0%-59%
■	ยุ่ง	60%-79%
■	มากเกินไป	80%-100%

เลือกช่องสัญญาณเพื่อแสดงจำนวนของ APs และการทำงานในช่องสัญญาณเฉพาะ



Real-time: การอัปเดตข้อมูลในช่วงเวลาทุก 2 นาที

SSIDs by Client or Traffic ข้อมูล SSID จากอุปกรณ์หรือการรับส่งข้อมูล

SSID ที่จัดอันดับตามการรับส่งข้อมูลหรือจำนวนอุปกรณ์ของเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด

SSIDs by Client					SSIDs by Traffic				
Ranking	SSID	Clients		Traffic	Ranking	SSID	Traffic		Clients
1	@Ruijie-s1F0A	23		12.21M	1	PPSKtesttime	322.28M		11
2	PPSKtesttime	11		322.28M	2	@Ruijie-s1F0A	12.21M		23
3	TestNAT	9		64.33K	3	TestNAT	64.33K		9
4	L2TP-Client	5		40.62K	4	L2TP-Client	40.62K		5
5	IT department	4		25.22K	5	IT department	25.22K		4
6	test1	3		24.27K	6	test1	24.27K		3

Clients: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ SSID นั้น

Traffic: แสดงจำนวนการรับส่งข้อมูลทั้งหมดที่อุปกรณ์ใช้เชื่อมต่อกับ SSID นั้น

RSSI Statistics สถานะ RSSI

ความแรงของสัญญาณไร้สายของเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด

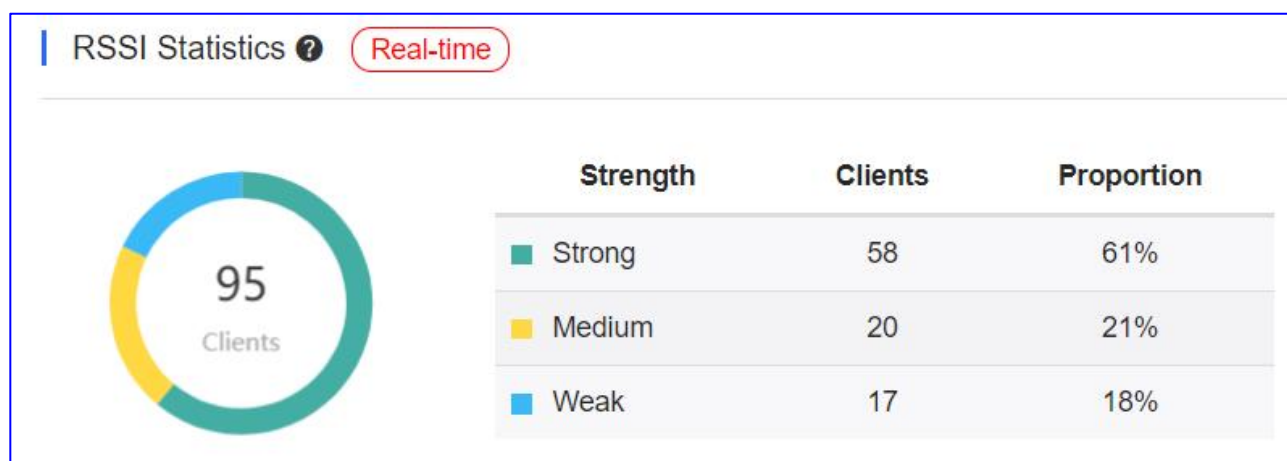
ค่าความแรงของสัญญาณถูกระบุตามตาราง:

สี	ค่าความแรง	RSSI
	แรง	$RSSI > -70dB$
	ปานกลาง	$-80dB < RSSI \leq -70dB$
	อ่อน	$RSSI \leq -80dB$

Strength: แสดงค่าความแรงของ RSSI

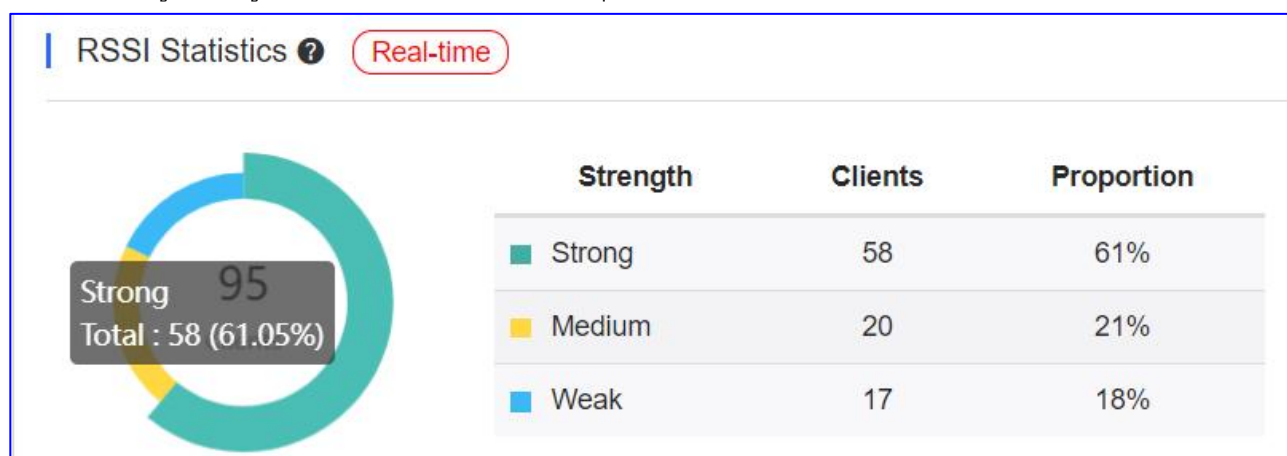
Clients: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่ RSSI เป็นค่าความเข้มของสัญญาณที่สอดคล้องกัน

Proportion: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่มี RSSI ที่ค่าความเข้มนั้นเป็นเปอร์เซ็นต์ของทั้งหมด



แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนผู้ใช้ทั้งหมดและการกระจายความเข้ม RSSI

คลิกที่แผนภูมิเพื่อดูตัวเลขและเปอร์เซ็นต์ของอุปกรณ์สำหรับความเข้มของ RSSI แต่ละรายการ



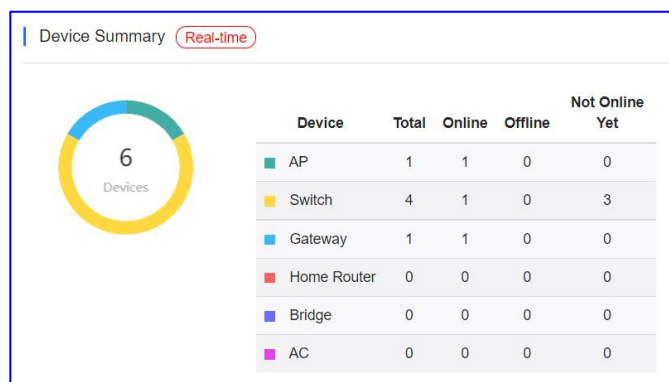
รายการแสดงข้อมูลแยกตามอุปกรณ์ที่แยกด้วย RSSI

Real-time: การอัปเดตข้อมูลในช่วงเวลาทุก 2 นาที

4.2 Device อุปกรณ์

Device Summary สรุปอุปกรณ์

สถานะออนไลน์ของอุปกรณ์ในเครือข่ายที่ถูกเลือกในช่วงเวลาที่กำหนด



Device: แสดงประเภทของอุปกรณ์

Total: แสดงจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของประเภทนั้น

Online: แสดงจำนวนอุปกรณ์ออนไลน์ทั้งหมด

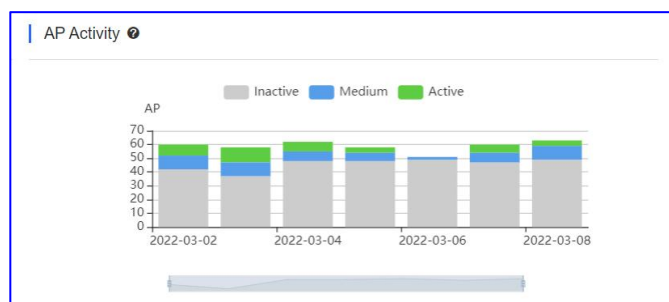
Offline: แสดงจำนวนอุปกรณ์ออฟไลน์ทั้งหมด

Not Online Yet: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่ไม่ออนไลน์ทั้งหมด

Real-time: การอัปเดตข้อมูลในช่วงเวลาทุก 2 นาที

AP Activity กิจกรรมของ AP

กิจกรรม AP ของเครือข่ายที่ถูกเลือกในช่วงเวลาที่กำหนด แผนภูมิไม่รองรับการค้นหาข้อมูลใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา



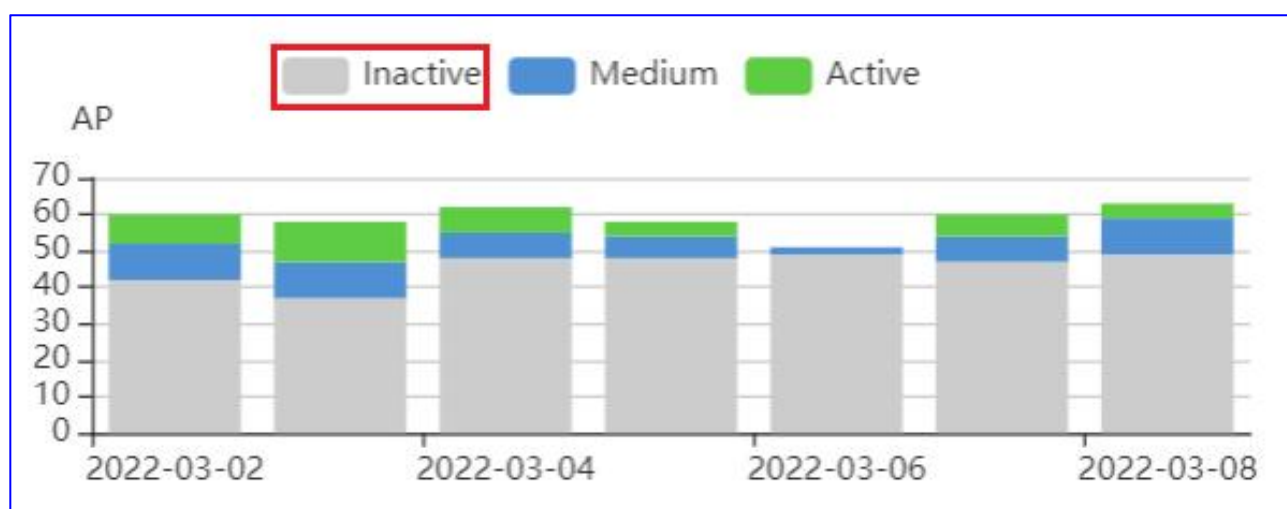
กิจกรรม AP จะถูกประเมินตามจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ที่ใช้งาน AP ในหนึ่งวัน AP ที่ไม่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นั้นจะไม่ถูกคำนวณ

กิจกรรมของ AP กำหนดไว้ตามตาราง:

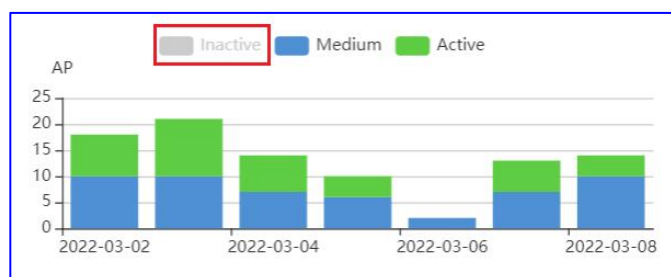
สี	กิจกรรม	อุปกรณ์ที่ทำงานอยู่
	ไม่ทำงาน	< 5 อุปกรณ์ที่ทำงาน
	ปานกลาง	5-9 อุปกรณ์ที่ทำงาน
	ทำงาน	≥ 10 อุปกรณ์ที่ทำงาน

เลือก **Inactive**, **Medium** และ **Active** เพื่อเลือกจำนวน APs ที่ต้องการแสดงกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

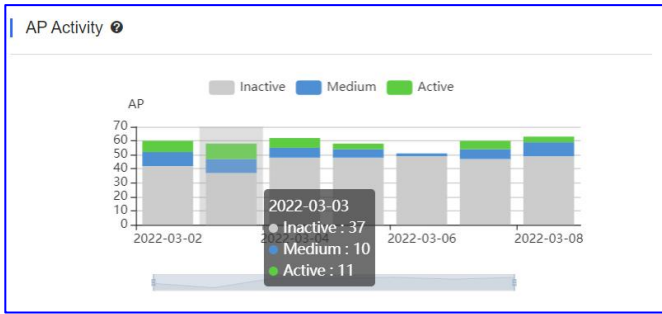
เมื่อแบบอักษรทางด้านขวาของไอคอนสีเหลี่ยมจัดรัสแสดง **Black**: แสดงว่าจำนวน AP ที่กิจกรรมนั้นจะปรากฏขึ้น:



เมื่อแบบอักษรทางด้านขวาของไอคอนสีเหลี่ยมจัดรัสแสดง **Grey**: แสดงว่าจำนวน AP ในกิจกรรมนั้นจะไม่ปรากฏ:



การคลิกที่แท่งใดๆ ในแผนภูมิแท่งจะแสดงข้อมูลเพิ่มเติมของกิจกรรม AP สำหรับวันที่ที่เกี่ยวข้อง:



Top 10 APs by Client or Traffic 10 อันดับแรกของ AP แยกตามอุปกรณ์หรือปริมาณการใช้งาน

AP 10 อันดับแรกที่จัดอันดับตามปริมาณการใช้ข้อมูลหรือจำนวนอุปกรณ์ของเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด

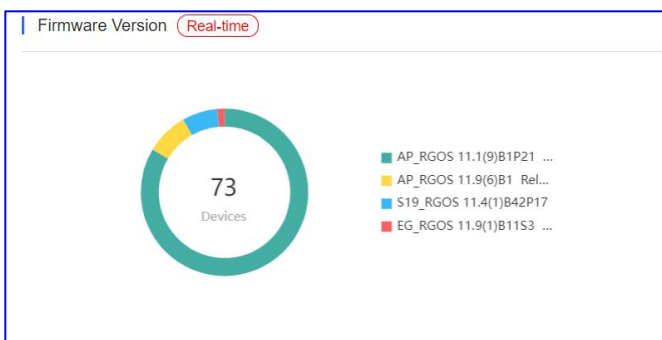
Top 10 APs by Client					Top 10 APs by Traffic				
Ranking	AP	Alias	Clients	Traffic	Ranking	AP	Alias	Traffic	Clients
1	G1QH6WX000534	RAP2260(E)	2	61.08M	1	G1QH6WX000534	RAP2260(E)	61.08M	2
2	H1PH745119402	EG105GW	2	12.43M	2	H1PH745119402	EG105GW	12.43M	2

Clients: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ AP นั้น

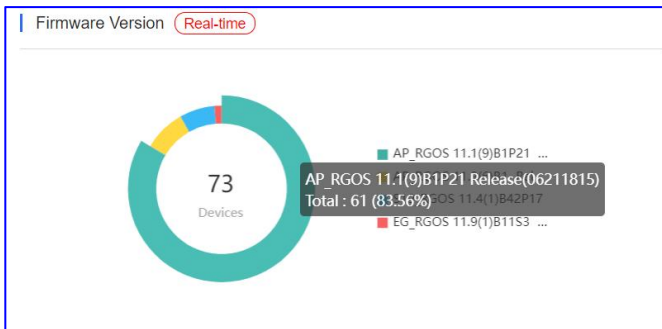
Traffic: แสดงจำนวนการรับส่งข้อมูลทั้งหมดที่อุปกรณ์ใช้เชื่อมต่อกับ AP เฉพาะ

Firmware Version เวอร์ชันเฟิร์มแวร์

แผนภูมิวงกลมแสดงสัดส่วนของเวอร์ชันเฟิร์มแวร์สำหรับเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด



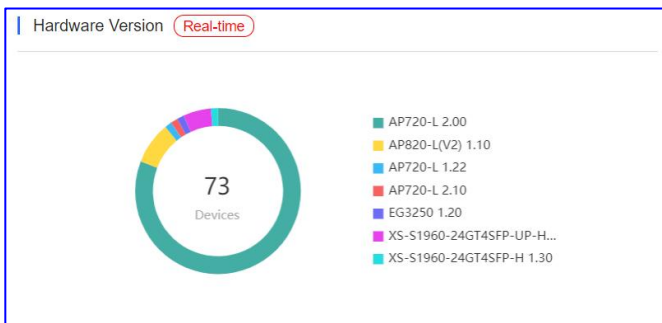
คลิกแผนภูมิเพื่อดูสัดส่วนของเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่ระบุ



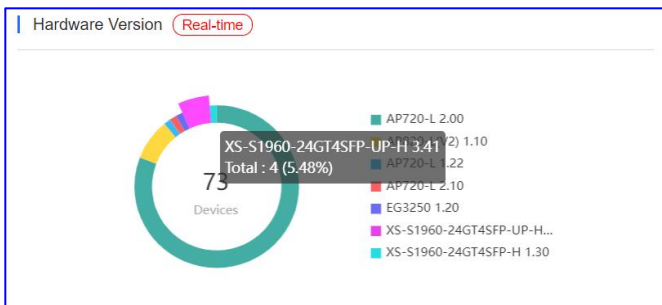
Real-time: การอัปเดตข้อมูลในช่วงเวลาทุก 2 นาที

Hardware Version เวอร์ชันฮาร์ดแวร์

แผนภูมิวงกลมที่แสดงสัดส่วนของเวอร์ชันฮาร์ดแวร์สำหรับเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด



คลิกแผนภูมิเพื่อดูสัดส่วนของฮาร์ดแวร์แต่ละเวอร์ชันที่ระบุ

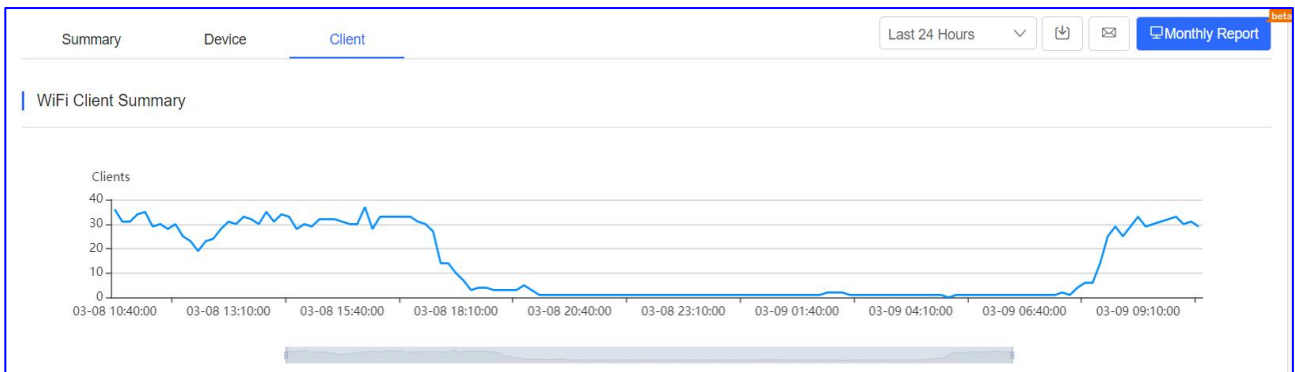


Real-time: การอัปเดตข้อมูลในช่วงเวลาทุก 2 นาที

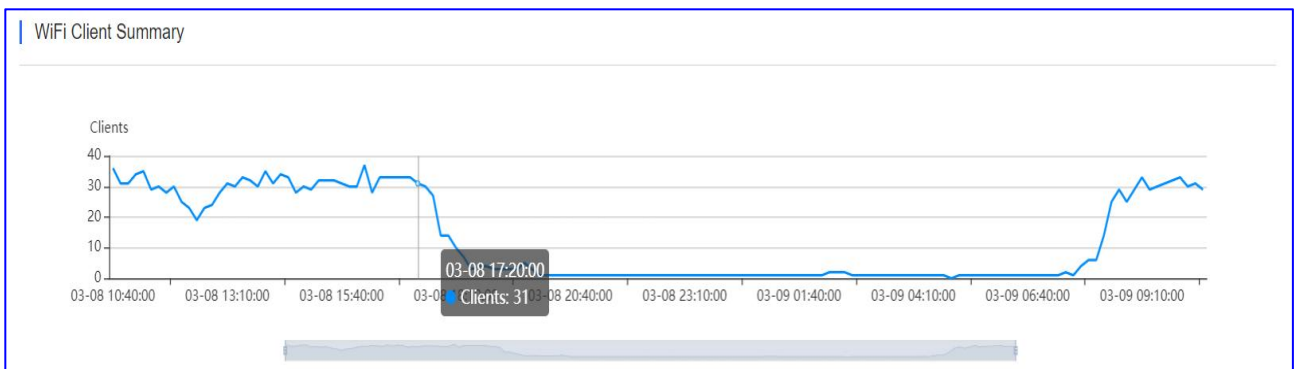
4.3 Client อุปกรณ์

WiFi Client Summary รายงานสรุปอุปกรณ์ WiFi

แผนภูมิเส้นแสดงข้อมูลสรุปอุปกรณ์ของเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด

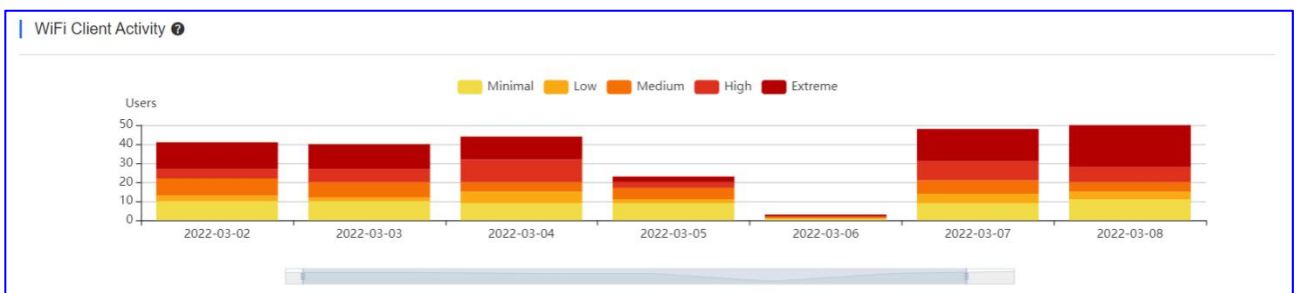


เลือกจุดบนเส้นเพื่อแสดงจำนวนของอุปกรณ์ในช่วงเวลานั้น



WiFi Client Activity กิจกรรมอุปกรณ์ WiFi

แผนภูมิแท่งแสดงกิจกรรมอุปกรณ์ของเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด แผนภูมิไม่รองรับข้อมูลการค้นหาข้อมูลใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา



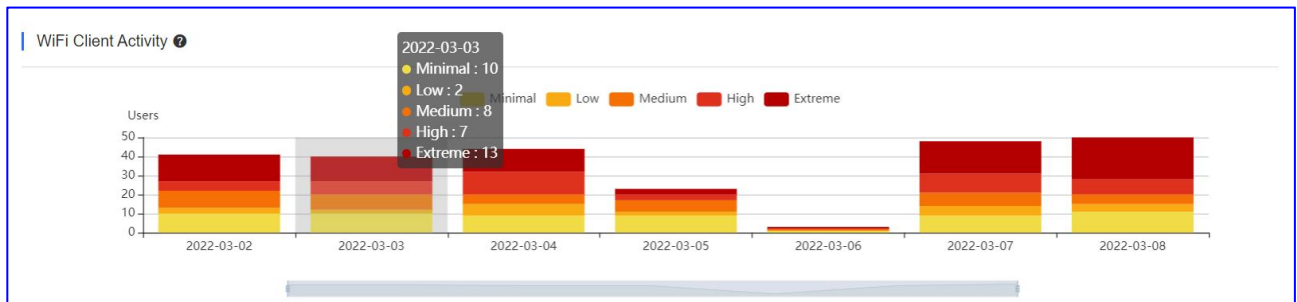
กิจกรรมของอุปกรณ์จะได้รับการประเมินตามระยะเวลาออนไลน์และปริมาณการใช้งาน

กิจกรรมของอุปกรณ์ WiFi แสดงดังตารางนี้:

สี	กิจกรรม	ช่วงเวลาและการรับส่งข้อมูล
	เล็กน้อย	≥ 100KB
	น้อย	≥ 1 ชม/วัน และ ≥ 500KB
	ปานกลาง	≥ 2 ชม/วัน และ ≥ 2MB

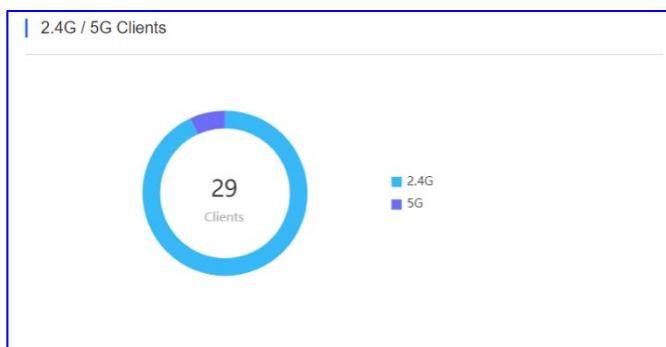
	สูง	≥ 4 ชม/วัน และ ≥ 5MB
	สูงมาก	≥ 8 ชม/วัน และ ≥ 10MB

คลิกที่บาร์จากแผนภูมิบาร์เพื่อแสดงการกระจายกิจกรรมของอุปกรณ์ WiFi ที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด:

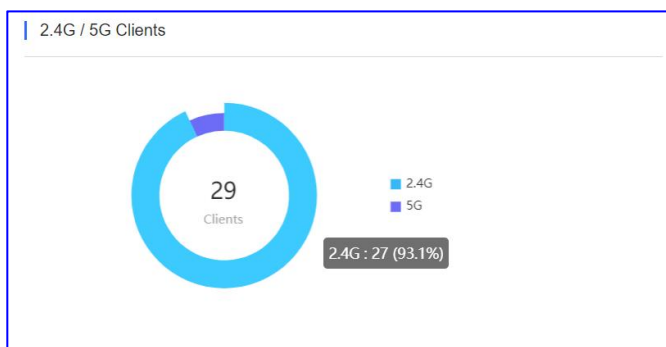


2.4G / 5G Clients อุปกรณ์ 2.4G/5G

แผนภูมิวงกลมแสดงสัดส่วนของ STA โดยใช้เครือข่ายที่เลือกสำหรับ 2.4G/5G ในช่วงเวลาที่กำหนด



คลิกแผนภูมิเพื่อแสดงสัดส่วนของคลื่นความถี่ที่อยูเลือก



Top 10 WiFi Clients by Traffic อุปกรณ์ WiFi 10 อันดับแรกแบ่งตามปริมาณการใช้งาน

รายการแสดงอุปกรณ์ 10 อันดับแรกโดยเรียงลำดับจากการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายที่ถูกเลือก

Top 10 WiFi Clients by Traffic

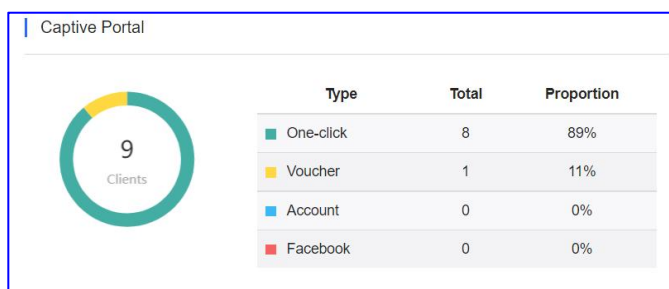
Ranking	MAC	Alias	Traffic	Uptime
1	b035.9f27.58d0	EMP2341	996.77M	3h 7m 41s
2	d0ab.d5a4.096b	EMP0013	841.14M	2h 19m 20s
3	48e7.dac6.a3d5	-	798.39M	2h 38m 40s
4	d8f3.bc2e.cf3f	EMP3067	744.70M	2h 56m 34s
5	48e7.da2a.ef25	EMP0004	734.83M	2h 3m 41s
6	4ceb.bd11.11f9	-	607.84M	2h 37m 47s
7	4ceb.bd25.7885	-	501.57M	2h 38m 57s

Traffic: แสดงปริมาณการรับส่งข้อมูลทั้งหมดที่ใช้โดยอุปกรณ์นั้นๆ

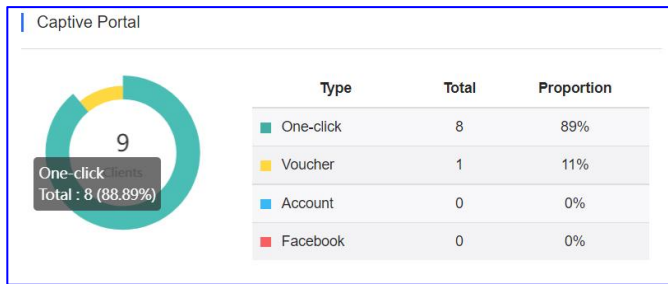
Uptime: แสดงระยะเวลาที่อุปกรณ์เฉพาะเชื่อมต่อกับ WiFi

Captive Portal หน้าพอร์ทัล

สัดส่วนของประเภท Authentication ของเครือข่ายที่เลือกในช่วงเวลาที่กำหนด



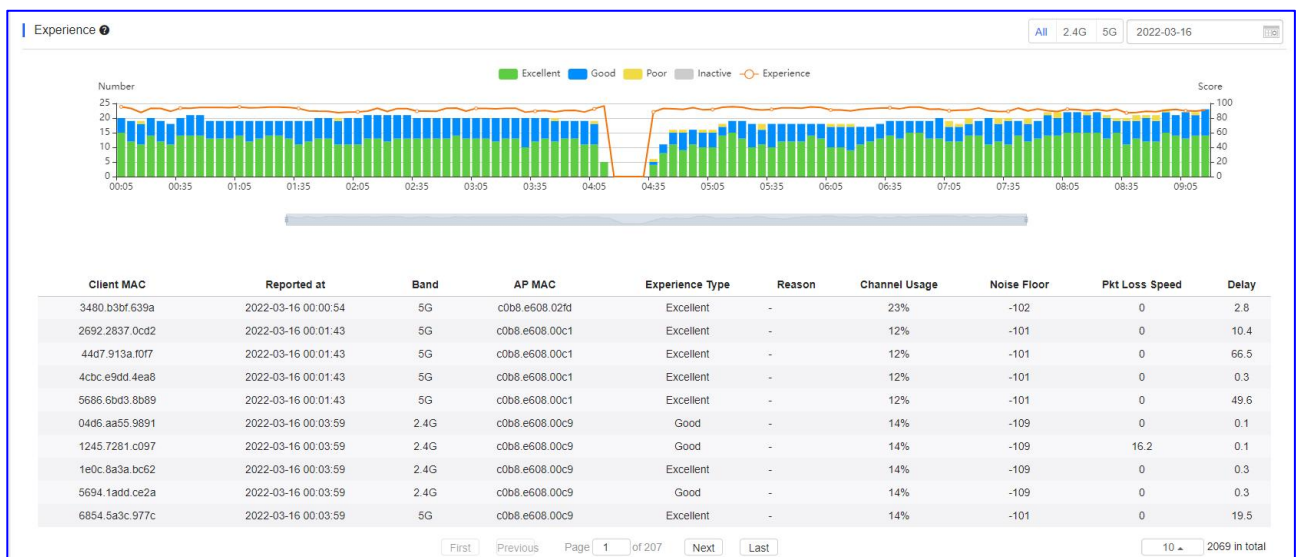
แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดและการสัดส่วนประเภทการทำ Authentication คลิกที่แผนภูมิเพื่อดูจำนวนและสัดส่วนของอุปกรณ์สำหรับการ Authentication แต่ละประเภท



รายการแสดงรายละเอียดที่ครอบคลุมของอุปกรณ์ตามประเภทของ Authentication

Experience ประสบการณ์

แผนภูมิแท่งแสดงสถานะประสบการณ์การใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนดและเก็บข้อมูลทุกๆ 5 นาทีโดยประมาณ คุณเลือกใช้งานระหว่าง 2.4GHz และ 5 GHz ได้



ประเภทประสบการณ์การใช้งานแบ่งออกตามตาราง:

	ยอดเยี่ยม	HDV และเกมส์ออนไลน์พร้อมใช้งาน
	ดี	แอปติดต่อสื่อสาร, เว็บและ VoIP พร้อมใช้งาน
	แย่	ออฟไลน์บ่อยครั้ง และไม่สามารถออนไลน์ได้
	ไม่ทำงาน	ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ไม่ทำงานตามปริมาณการใช้ข้อมูลและพลังงานหรือไม่

Experience: จากข้อมูลอ้างอิง พารามิเตอร์จาก ความล่าช้าของไคลเอ็นต์ การสูญเสียแพ็กเก็ต ความแรงของสัญญาณ ฯลฯ รวมถึงอัลกอริทึม SVM จะถูกใช้ในการคำนวณคะแนน, 100

เส้นทึบแสดงถึงคะแนนประสบการณ์การใช้งานของอุปกรณ์ เมื่อคลิกบนเส้นจะแสดงถึงคะแนนและจำนวนของอุปกรณ์ที่มีความแตกต่างในประเภทของประสบการณ์การใช้งานตามช่วงเวลา



รายการแสดงข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การใช้งานของอุปกรณ์:

Client MAC	Reported at	Band	AP MAC	Experience Type	Reason	Channel Usage	Noise Floor	Pkt Loss Speed	Delay
3480.b3bf.639a	2022-03-16 00:00:54	5G	c0b8.e608.02fd	Excellent	-	23%	-102	0	2.8
2692.2837.0cd2	2022-03-16 00:01:43	5G	c0b8.e608.00c1	Excellent	-	12%	-101	0	10.4
44d7.913a.f0f7	2022-03-16 00:01:43	5G	c0b8.e608.00c1	Excellent	-	12%	-101	0	66.5
4cbc.e9dd.4ea8	2022-03-16 00:01:43	5G	c0b8.e608.00c1	Excellent	-	12%	-101	0	0.3
56b6.6bd3.8b89	2022-03-16 00:01:43	5G	c0b8.e608.00c1	Excellent	-	12%	-101	0	49.6
04d6.aa55.9891	2022-03-16 00:03:59	2.4G	c0b8.e608.00c9	Good	-	14%	-109	0	0.1
1245.7281.c097	2022-03-16 00:03:59	2.4G	c0b8.e608.00c9	Good	-	14%	-109	16.2	0.1
1e0c.6a3a.bc62	2022-03-16 00:03:59	2.4G	c0b8.e608.00c9	Excellent	-	14%	-109	0	0.3
5694.1add.ce2a	2022-03-16 00:03:59	2.4G	c0b8.e608.00c9	Good	-	14%	-109	0	0.3
6854.5a3c.977c	2022-03-16 00:03:59	5G	c0b8.e608.00c9	Excellent	-	14%	-101	0	19.5

Client MAC: แสดงที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์

Reported at: แสดงเวลาอัปโหลดข้อมูลไปยัง Cloud

Band: แสดงคลื่นวิทยุที่เชื่อมต่อโดยอุปกรณ์: 2.4G หรือ 5G

AP MAC: แสดงที่อยู่ MAC ของ AP ที่อุปกรณ์เชื่อมต่ออยู่

Experience Type: แสดงประสบการณ์ของอุปกรณ์: ยอดเยี่ยม, ดี, แย่, ไม่ทำงาน

Reason: แสดงสาเหตุที่ทำให้ประสบการณ์แย่

Channel Usage: แสดงการใช้ช่องสัญญาณไร้สายที่ผู้ใช้เชื่อมต่อ

Noise Floor: แสดงพื้นเสียงรบกวนของอุปกรณ์

Pkt Loss Speed: แสดงสัดส่วนการสูญเสียแพ็กเก็ตเกิดของอุปกรณ์

Delay: แสดงความล่าช้าโดยเฉลี่ยของลูกค้า

หมายเหตุ: แผนภูมินี้จะสามารถใช้งานได้เมื่อประเภทโครงการคือ Cloud+AP และอุปกรณ์ในเครือข่ายเป็นอุปกรณ์ Ruijie



4.4 Report รายงาน

Ruijie Cloud รองรับการส่งออกรายงานไปยังเครื่องที่ใช้งานหรืออีเมล และยังสามารถส่งออกรายงานรายเดือน รายงานรายเดือนเฉพาะส่งออกในเดือนก่อนหน้า และรองรับการส่งออกรายงานแบบตั้งเวลา

Exporting report to local ส่งออกรายงานไปยังเครื่องที่ใช้งาน

รองรับการส่งออกในรูปแบบ CSV หรือ PDF

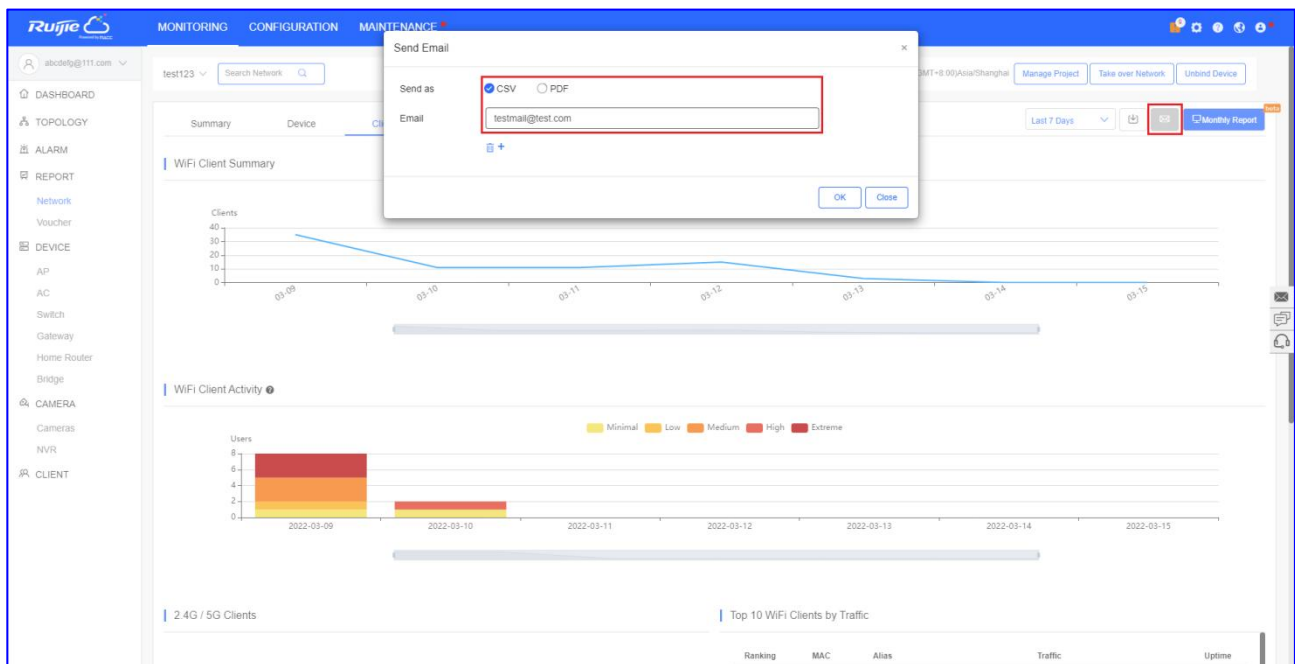


หลังจากเลือกรูปแบบการส่งออก ไฟล์จะเริ่มดาวน์โหลดบนเบราว์เซอร์ของคุณ



Exporting report to email ส่งออกรายงานผ่านอีเมล

คลิกปุ่ม **Email** เลือก CSV หรือ PDF ในประเภทการส่งออก และเติมที่อยู่อีเมลผู้รับ จากนั้นรายงานจะถูกส่งในรูปแบบของเอกสารแนบ

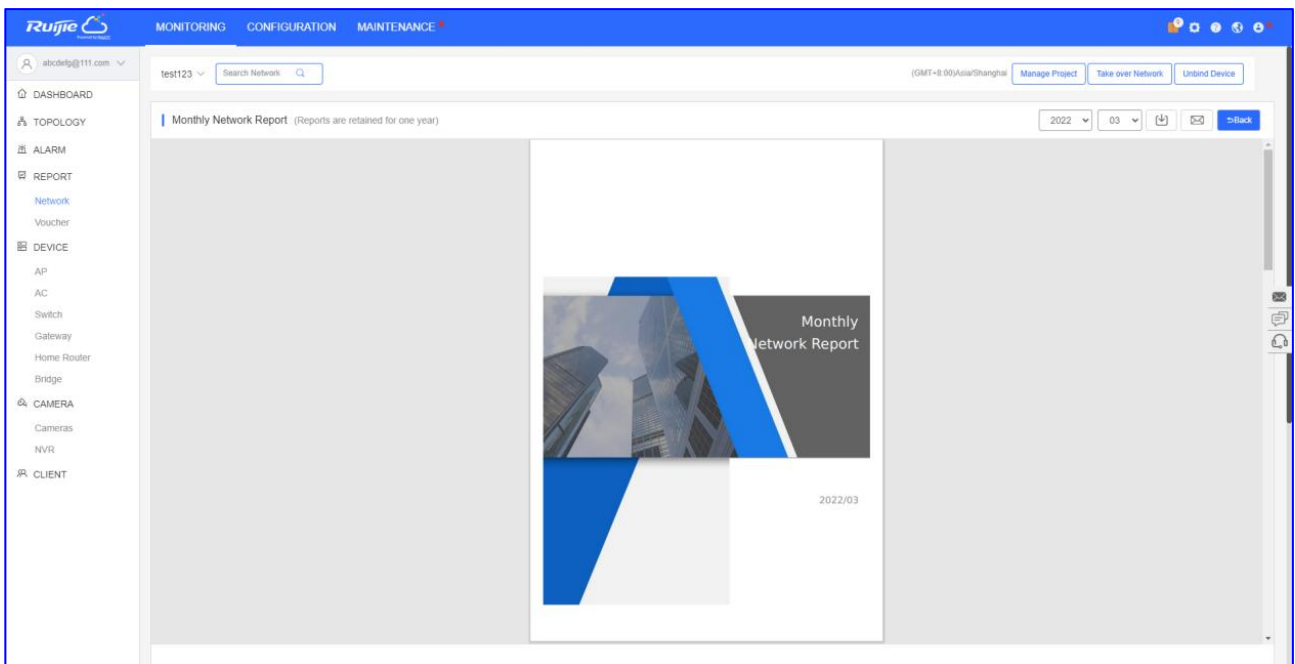


Exporting monthly report ส่งออกรายงานรายเดือน

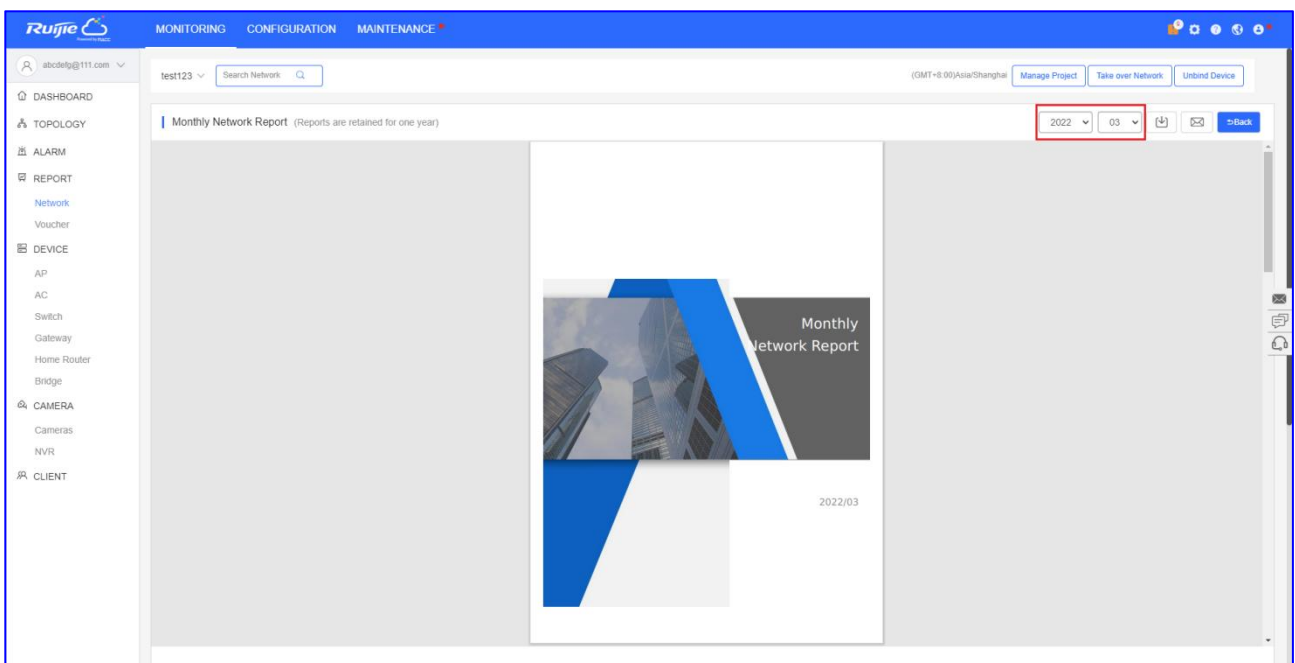
รายงานรายเดือนจะแสดงข้อมูลการตรวจสอบเครือข่าย สรุปข้อมูลผู้ใช้งานและการรับส่งข้อมูล



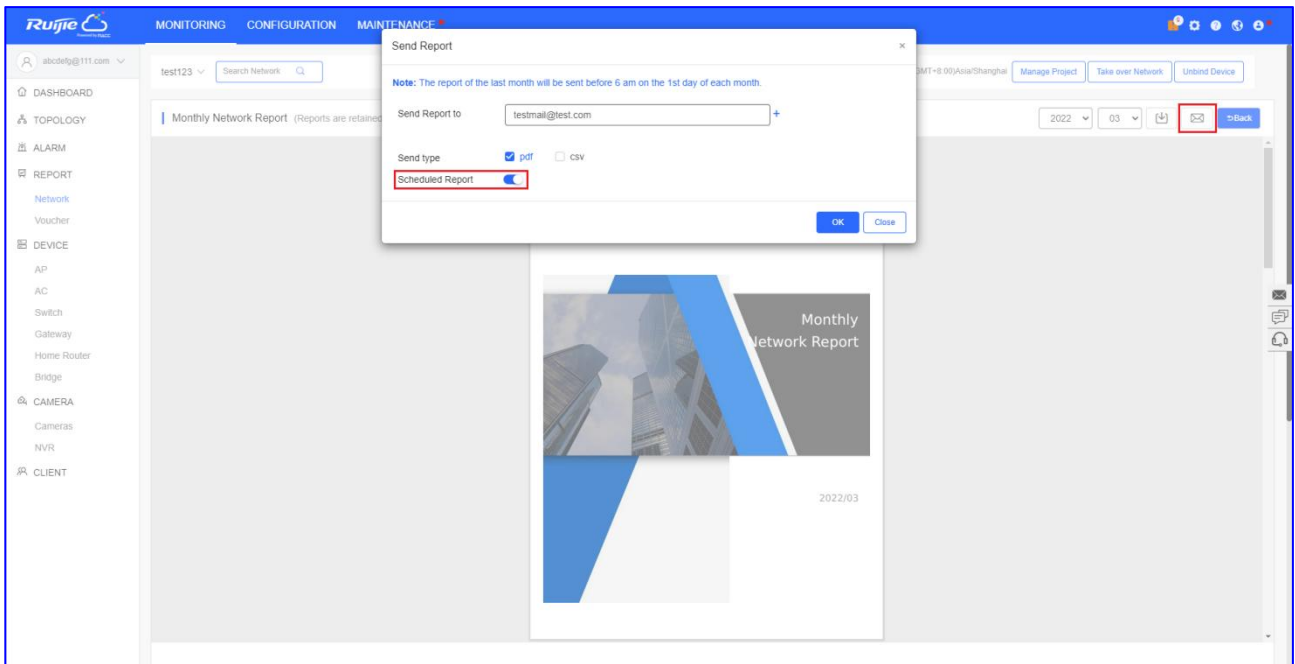
คลิก **Monthly report** เพื่อแสดงรายงานประจำเดือนนี้



รายการประจำเดือนจะถูกเก็บไว้ 1 ปี คุณสามารถเลือกเดือนที่คุณต้องการส่งออก



รายงานทางอีเมลสามารถส่งในรูปแบบ PDF หรือ CSV ไปยังอีเมลที่คุณระบุ คุณสามารถเลือกส่งรายงานไปยังผู้รับอีเมลได้ทันที หรือเปิดใช้งาน "รายงานตามกำหนดเวลา" รายงานอีเมลจะกำหนดเวลาและส่งไปยังผู้รับอีเมลที่กำหนดทุกวันที่ 1 ของเดือนปฏิทิน (ฟังก์ชันเบต้าสำหรับผู้ใช้บางส่วน)



4.5 Voucher Report รายงานคูปอง

Voucher Report สำหรับเก็บข้อมูลของเซลเมื่อคูปองถูกส่งต่อ

Voucher Report						
Last 1 Day Last 7 Days Last 30 Days Custom						
No.	Package Name	Description	Price	Qty	Activated Accounts	Total Price
1	111	-	-	0	1	-
Total				0	1	0.00

คลิก เพื่อดาวน์โหลด Voucher Report ในรูปแบบ PDF

Qty: แสดงจำนวนคูปองที่สร้างโดยแต่ละแพ็คเกจในช่วงเวลาที่กำหนด

Activated Accounts: แสดงจำนวนบัตรกำนัลที่เปิดใช้งานโดยแต่ละแพ็คเกจในช่วงเวลาที่กำหนด

Total Price: แสดงราคารวมของคูปองที่เปิดใช้งานโดยแต่ละแพ็คเกจในช่วงเวลาที่กำหนด

Total: แสดงจำนวนคูปองที่สร้างโดยแพ็คเกจทั้งหมด จำนวนคูปองที่เปิดใช้งาน และจำนวนคูปองที่เปิดใช้งานโดยแพ็คเกจทั้งหมด

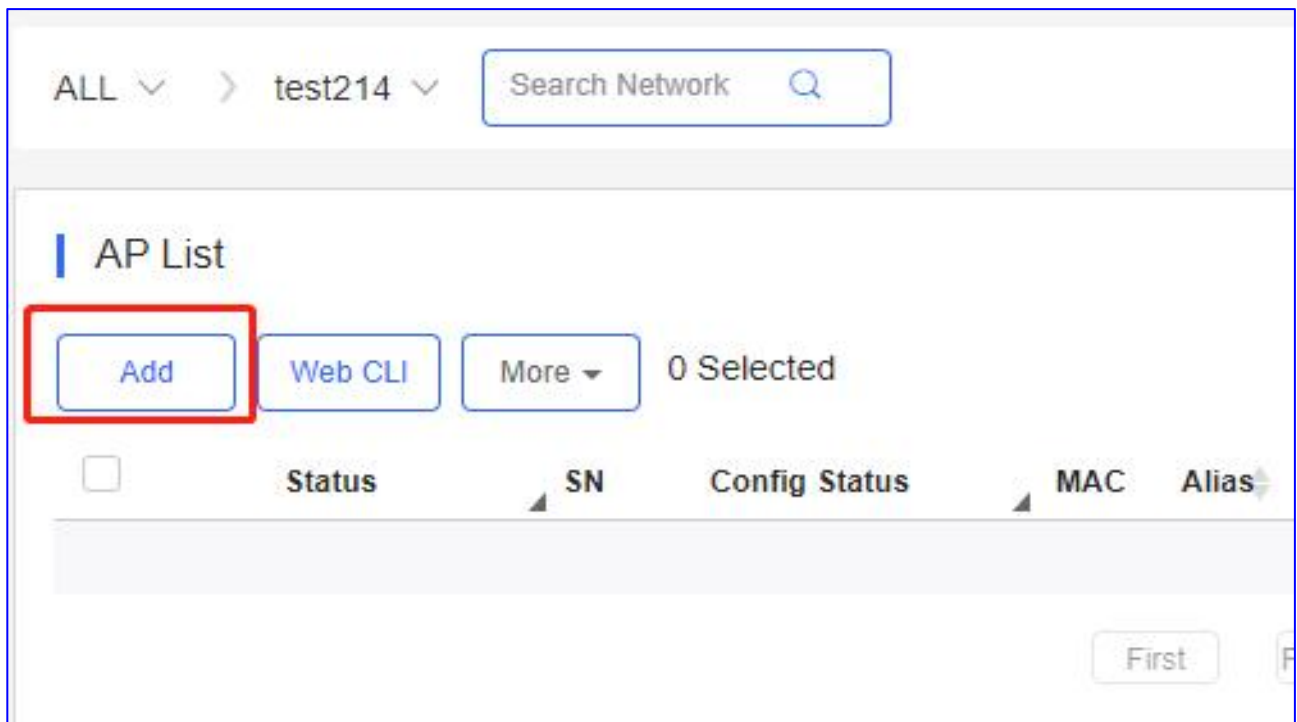
5. Device อุปกรณ์

5.1 AP

หน้าจอ AP แสดงรายการ AP ที่ถูกจัดการโดย Ruijie cloud

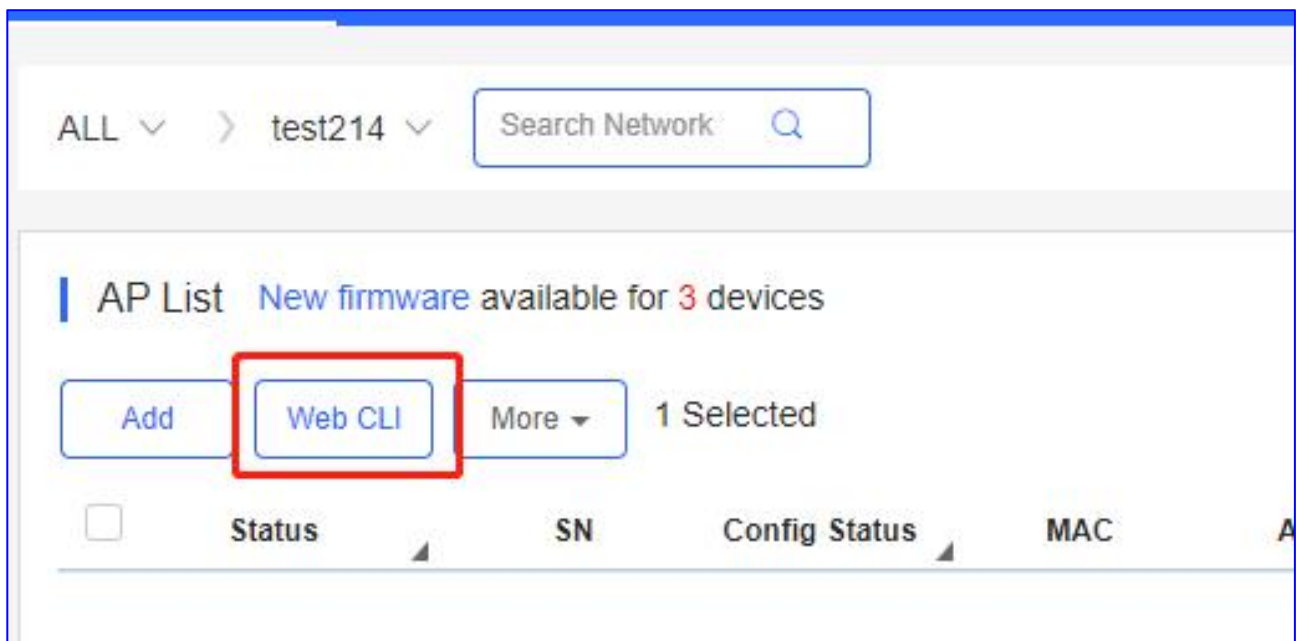
ADD เพิ่ม

คลิก **DEVICE > AP > ADD**, ป้อน **SN, Alias**, และเลือก **OK** เพื่อสร้างเกตเวย์ในเครือข่าย

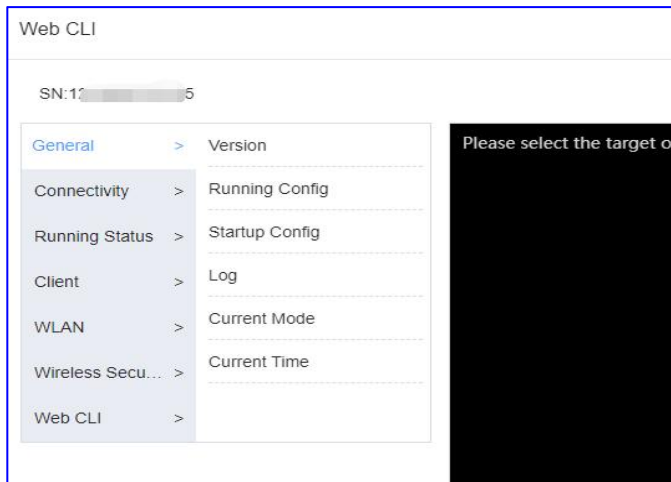


Web CLI

คลิก **DEVICE** > **AP** > **Web CLI** เพื่อเปิดใช้งาน web CLI



Ruijie AP



General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของ AP

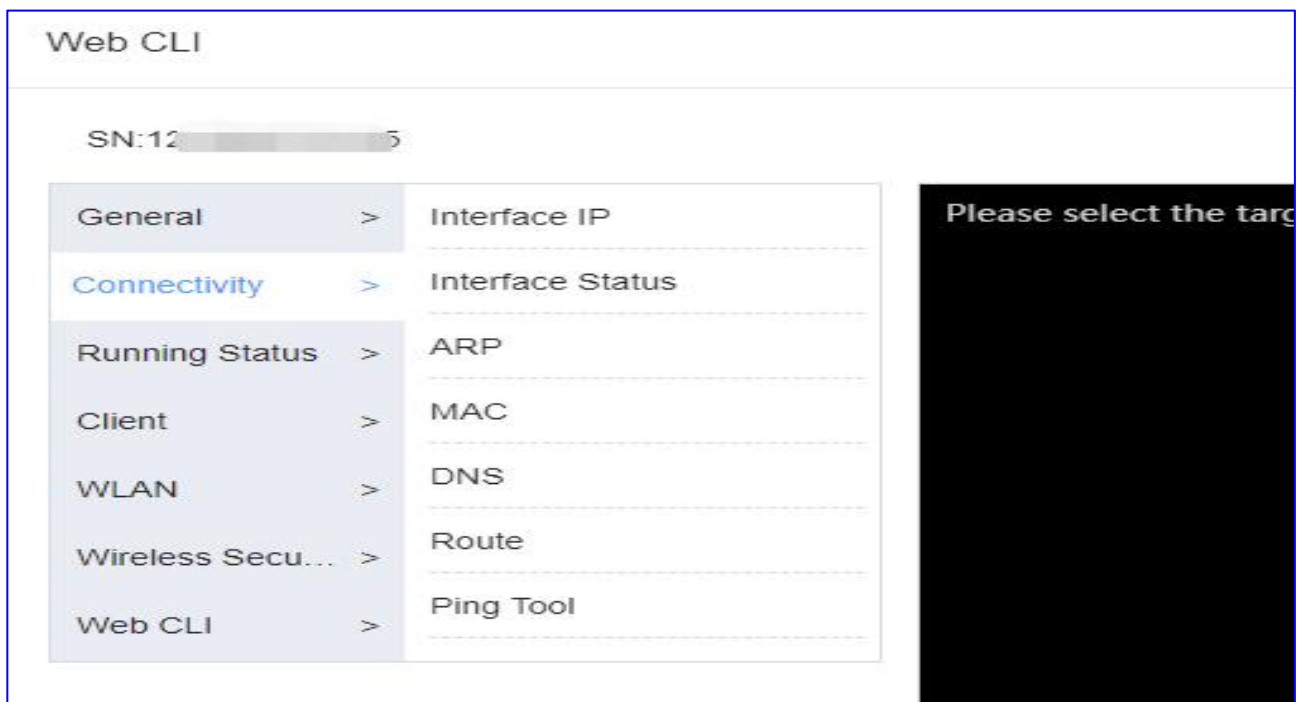
General > Running Config: คลิกเพื่อแสดงรันการตั้งค่า AP

General > Startup Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าเริ่มต้น AP

General > Log: คลิกเพื่อแสดง Syslog ของ AP

General > Current Mode: คลิกเพื่อแสดงโหมดปัจจุบันของ AP

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาระบบปัจจุบันของ AP



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP ของอินเทอร์เฟซของ AP

Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะอินเทอร์เฟซของ AP

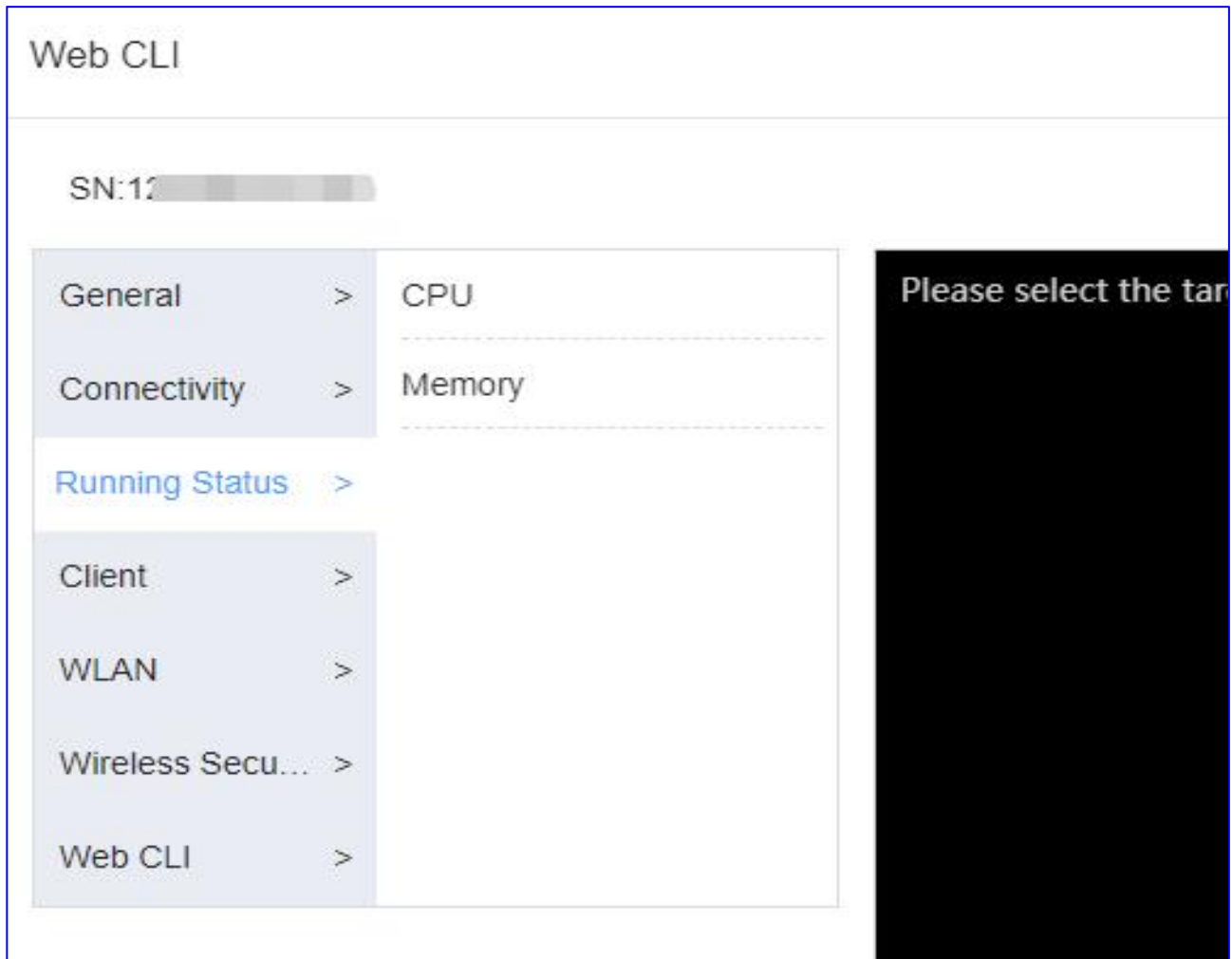
Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตาราง ARP ของ AP

Connectivity > MAC: คลิกเพื่อแสดงตาราง MAC ของ AP

Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของ AP

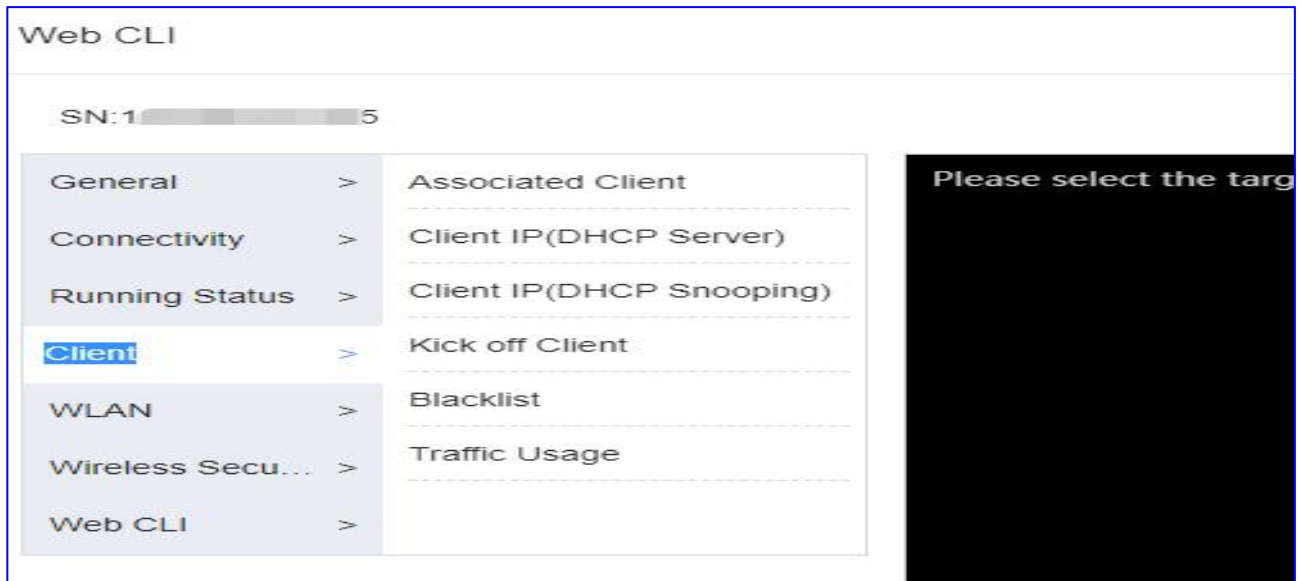
Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของ AP

Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



Running Status > CPU: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลสถานะ CPU ของ AP

Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหน่วยความจำของ AP



Client > Associated Client: คลิกเพื่อแสดงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของ AP

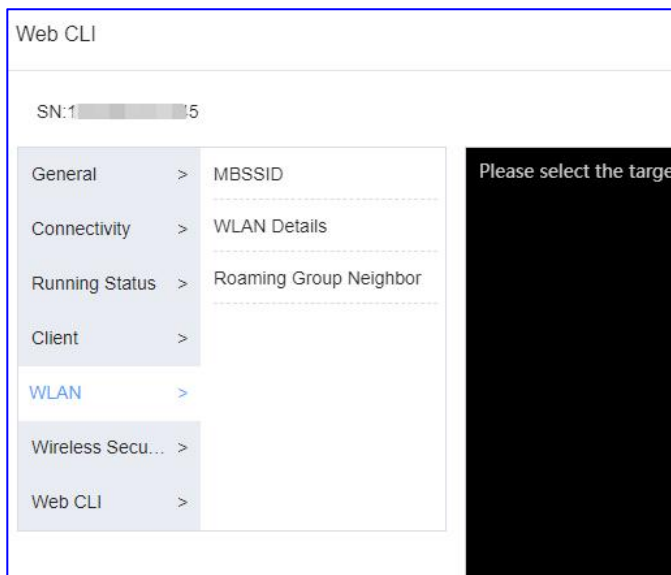
Client > Client IP(DHCP Server): คลิกเพื่อแสดงอุปกรณ์รับข้อมูล IP ของ AP

Client > Client IP(DHCP Snooping): คลิกเพื่อแสดง อุปกรณ์ IP สำหรับ DHCP Snooping

Client > Kick off Client: ป้อน MAC ของอุปกรณ์เพื่อเตะออกจากเครือข่ายปัจจุบัน

Client > Blacklist: ป้อน MAC ของอุปกรณ์เพื่อกันไม่ให้เข้าถึงอินเทอร์เน็ต

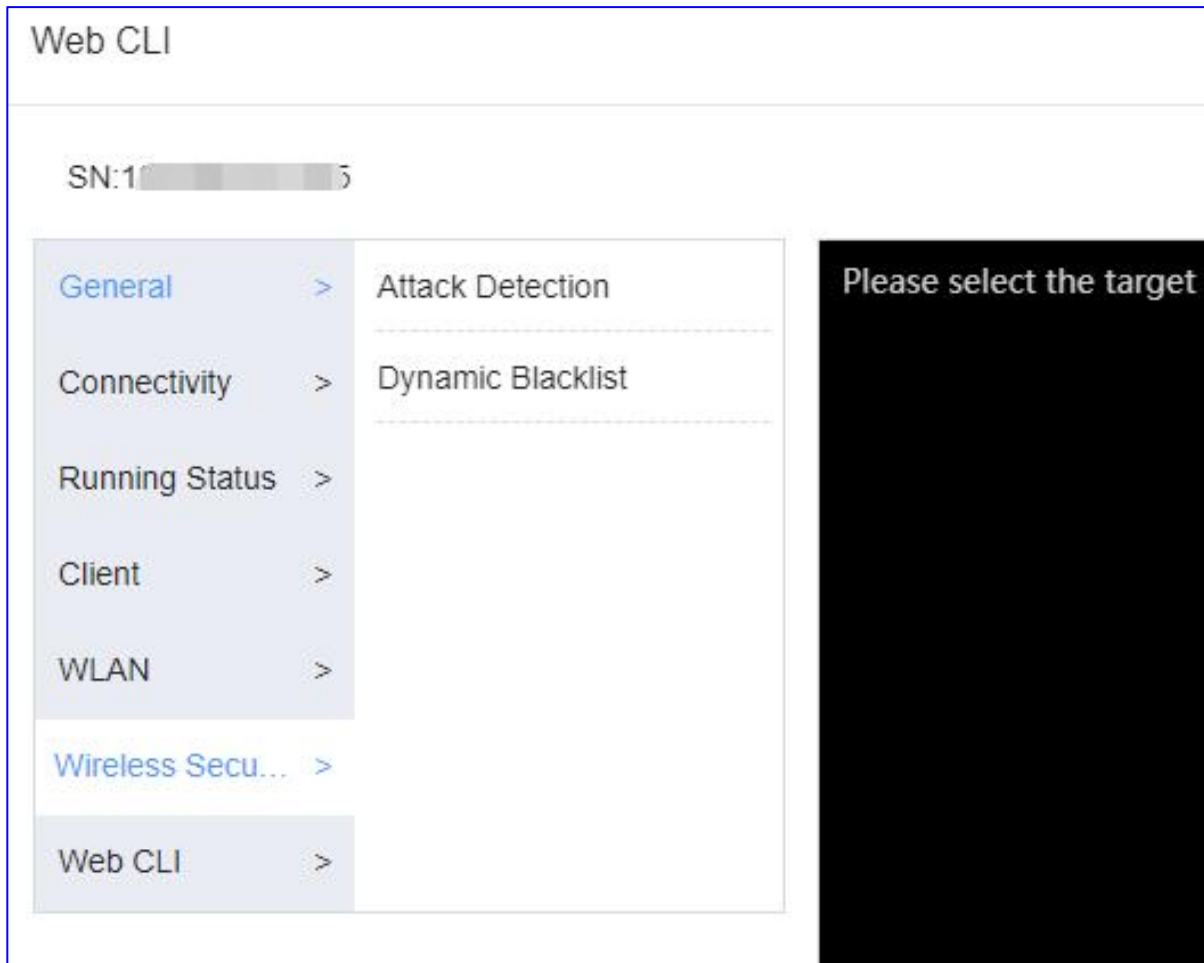
Client > Traffic Usage: คลิกเพื่อแสดงปริมาณการใช้ข้อมูลของอุปกรณ์



WLAN > MBSSID: คลิกเพื่อแสดง SSID และ BSSID บน WLAN ของ AP

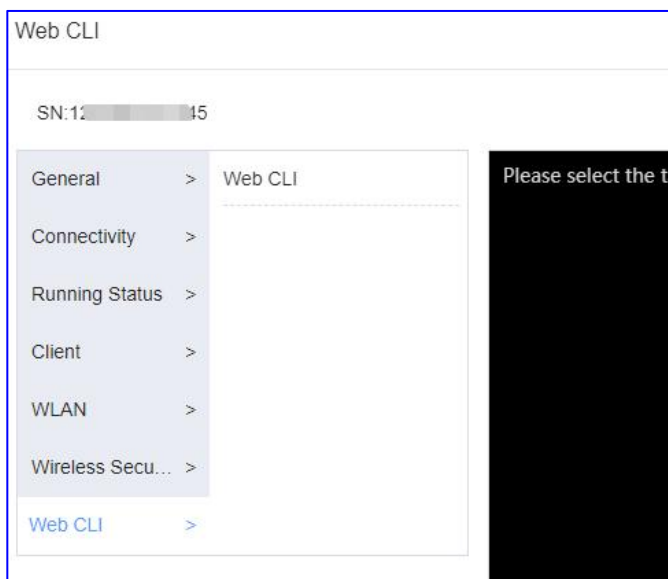
WLAN > WLAN Details: ป้อน WLAN ID เพื่อแสดงข้อมูล AP

WLAN > Roaming Group Neighbor: คลิกเพื่อแสดงกลุ่มการโรมมิ่งของ AP

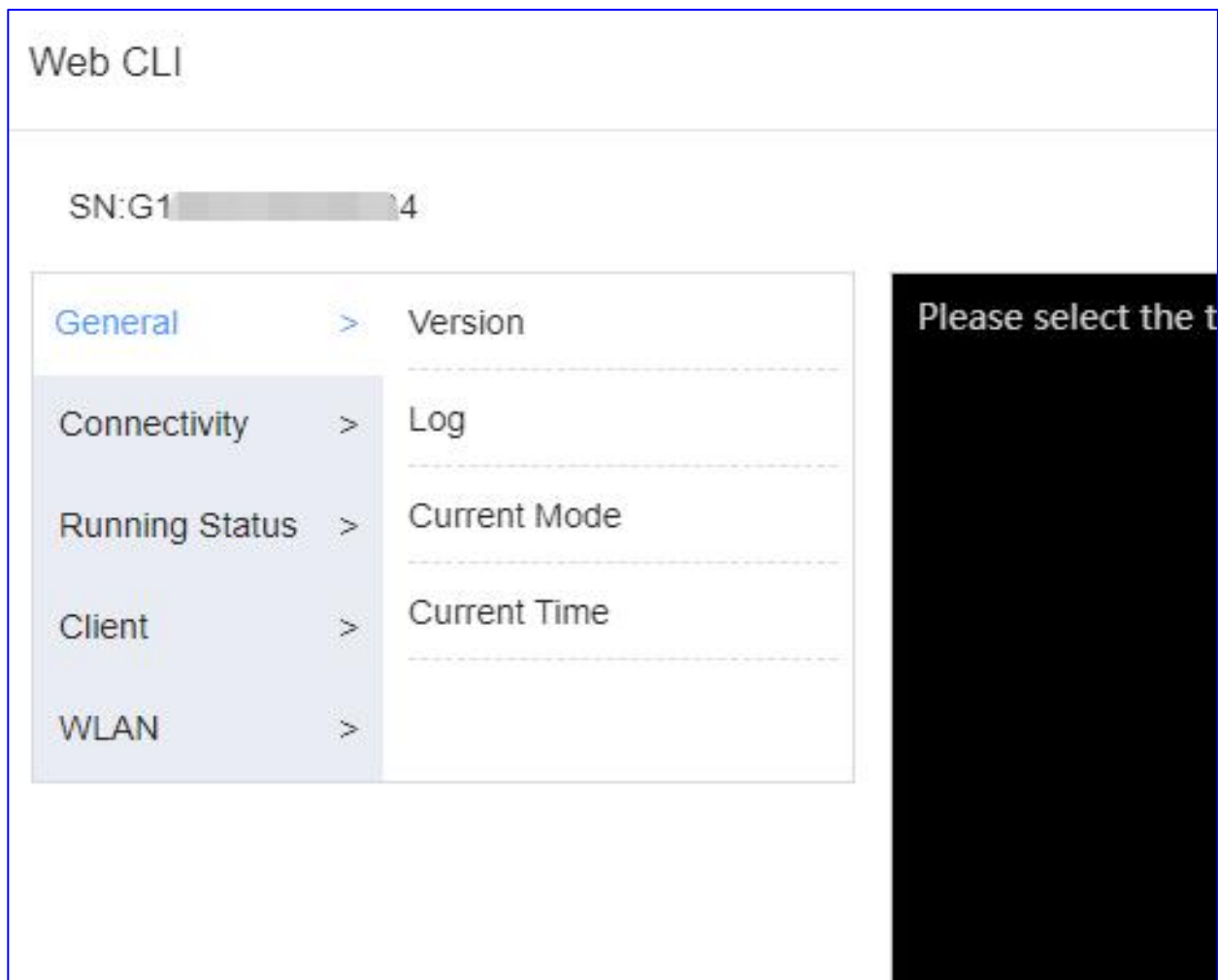


Wireless Security > Attack Detection: คลิกเพื่อแสดงรายการสถิติของ AP

Wireless Security > Dynamic Blacklist: คลิกเพื่อแสดงรายการบัญชีดำแบบไดนามิกของ AP



Web CLI > Web CLI: ตั้งค่า AP ด้วยคำสั่ง

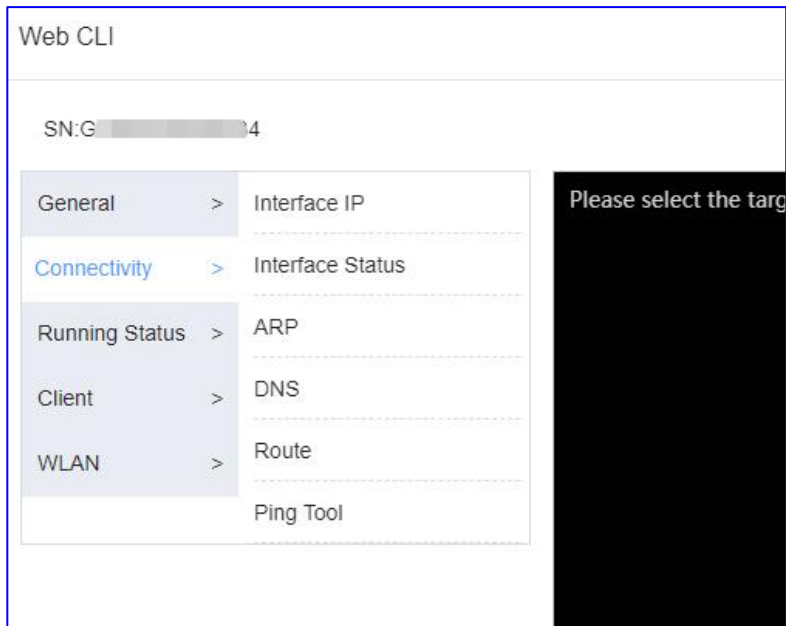
Reyee AP

General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของ AP

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของ AP

General > Current Mode: คลิกเพื่อแสดงโหมดปัจจุบันของ AP

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาระบบปัจจุบันของ AP



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP อินเทอร์เน็ตของ AP

Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะอินเทอร์เน็ตของ AP

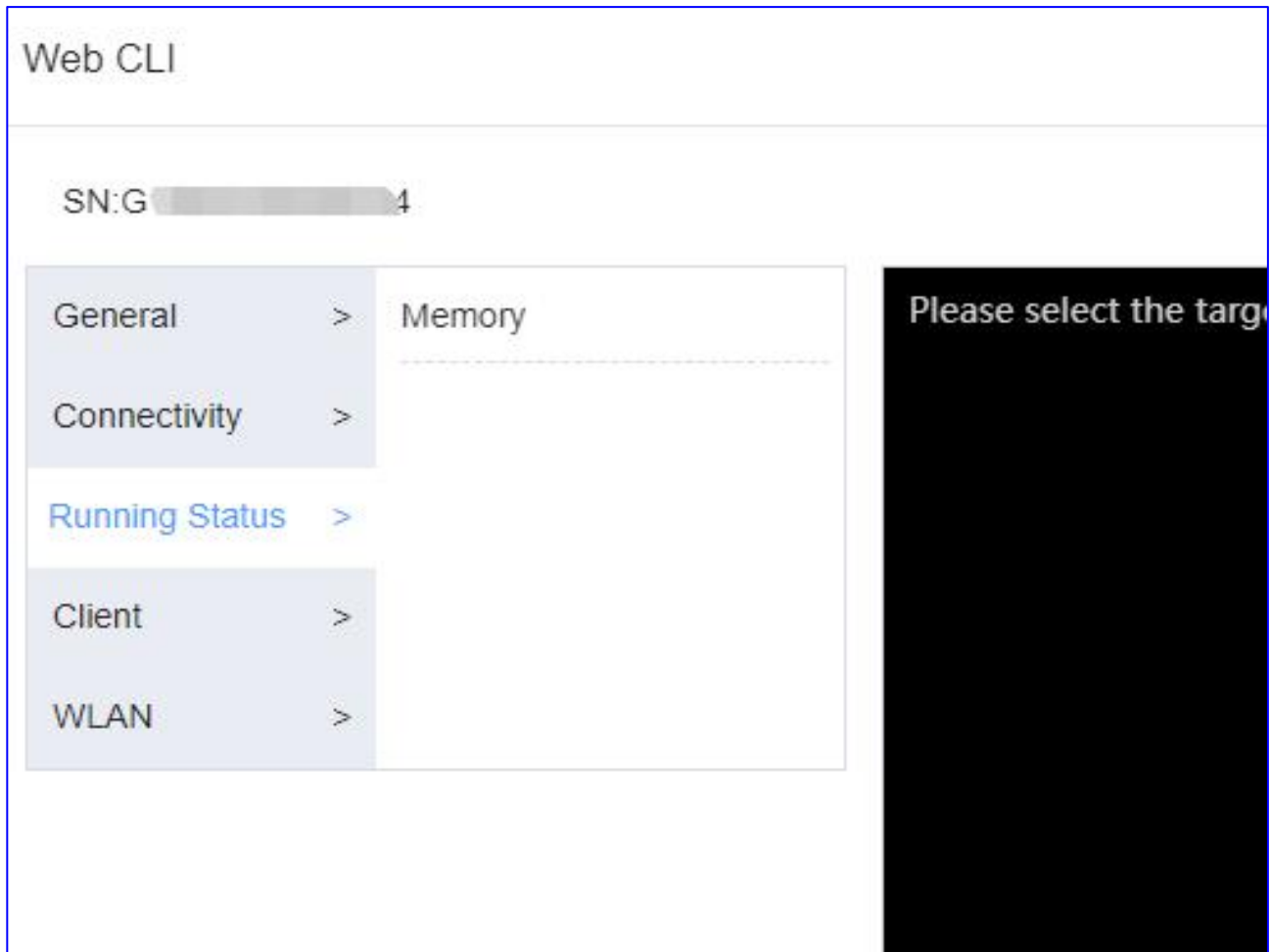
Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตาราง ARP ของ AP

Connectivity > MAC: คลิกเพื่อแสดงตาราง MAC ของ AP

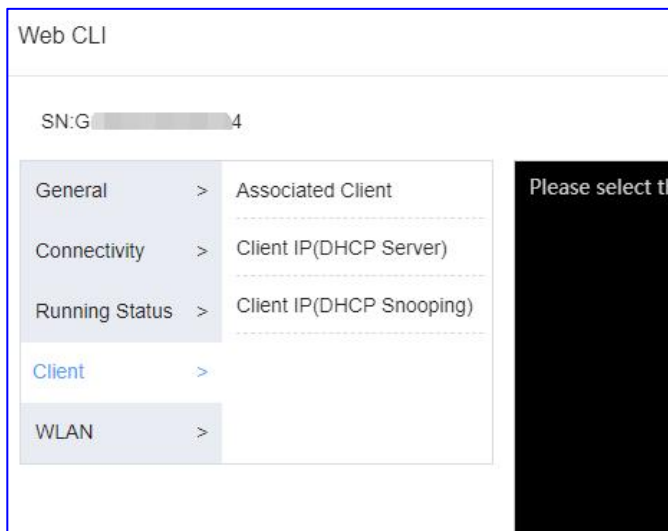
Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของ AP

Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของ AP

Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



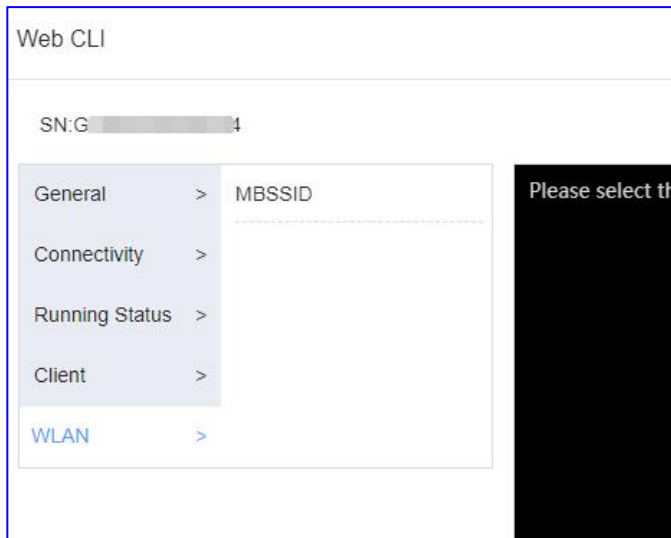
Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหน่วยความจำของ AP



Client > Associated Client: คลิกเพื่อแสดงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของ APv

Client > Client IP(DHCP Server): คลิกเพื่อแสดงอุปกรณ์รับข้อมูล IP ของ AP

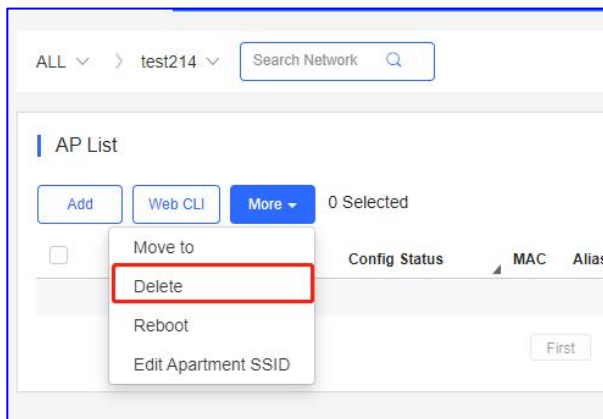
Client > Client IP(DHCP Snooping): คลิกเพื่อแสดงอุปกรณ์ IP สำหรับ DHCP Snooping



WLAN > MBSSID: คลิกเพื่อแสดง SSID และ BSSID ของ WLAN ของ AP

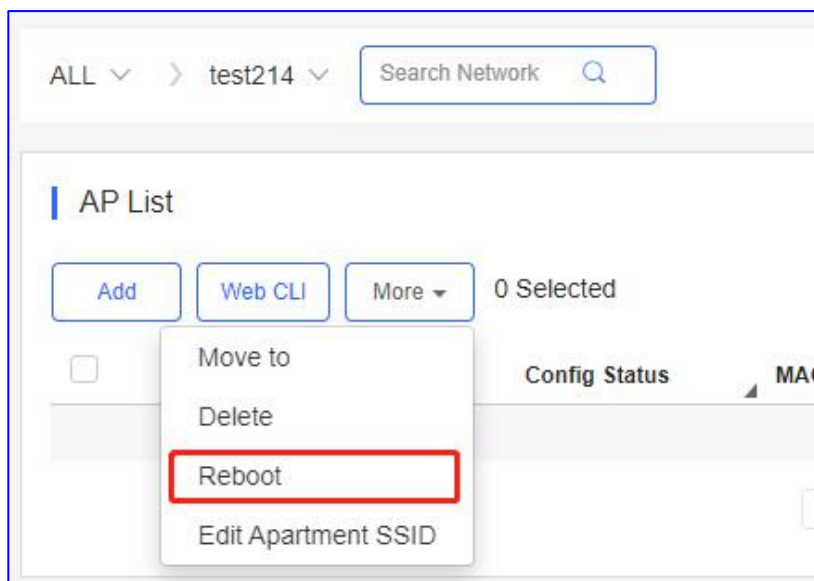
Delete

คลิก **DEVICE > AP > More > Delete** เพื่อลบ AP



Reboot

คลิก **DEVICE > AP > More > Reboot** เพื่อรีสตาร์ท AP



AP List

AP List

Auto Refresh:

Add

Web CLI

More ▾

0 Selected

SN, Alias, Description

☐	Status	SN	Config Status	MAC	Alias	MGMT IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Offline Time	Model	Description	Action
☐	Online	4	Synchronized	</										

AP details ข้อมูล AP

คลิก SN เพื่อดูข้อมูล AP

AP List

Add

Web CLI

More

0 Selected

SN, Alias, Description

Status

SN

Config Status

MAC

Alias

MGMT IP

Egress IP

Clients

Network

Firmware Version

Offline Time

Model

Description

Action

Online

G1C134

Synchronized

RAP2260(E)

192.168.111.200

120.35.11.195

-

test123 / customer group

ReyeeOS 1.75.2429

-

RAP2260(E)

Empty

First

Previous

Page 1 of 1

Next

Last

10

1 in total

AP Info ข้อมูล AP

Device Details		
AP Info		
Alias: RAP	SN: G1QH1E	MAC: c470.
MGMT IP: 192.168.110.39	Model: RAP	Config Status: Synchronized
Hardware Version: 1.10	Mode: AP	Actual Master Device: H1PT
Firmware Version: ReyeeOS 1		
Description:		
SSID: TestRAP, Internal, Test, TES, Gue		

Alias: คลิกเพื่อแก้ชื่ามแฝง AP

SN: แสดงหมายเลขตัวเครื่องของ AP

MGMT IP: แสดงที่อยู่ IP ในเครื่องของ AP

MAC: แสดงที่อยู่ MAC ของ AP

Model: แสดงรุ่นของ AP

Config Status: ตรวจสอบว่ามีการซิงการตั้งค่ากับ AP หรือไม่

Hardware Version: แสดงเวอร์ชันฮาร์ดแวร์ของ AP

Mode: แสดงโหมดของ AP (รองรับเฉพาะ Reyee AP)

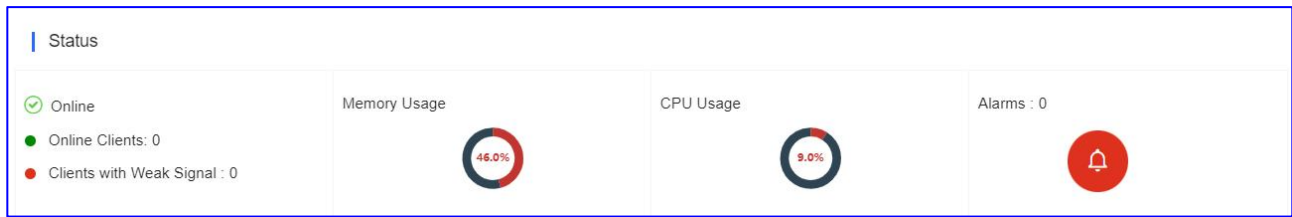
Actual Master Device: แสดงอุปกรณ์หลักของ AP (รองรับเฉพาะ Reyee AP)

Firmware Version: แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของ AP

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของ AP

SSID: แสดง SSID ปัจจุบันของ AP

Status สถานะ



Online status: แสดงสถานะออนไลน์ของ AP

Online Clients: แสดงจำนวนอุปกรณ์ออนไลน์ปัจจุบันของ AP

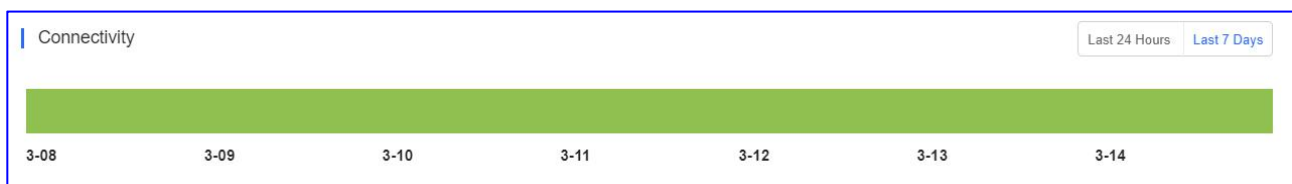
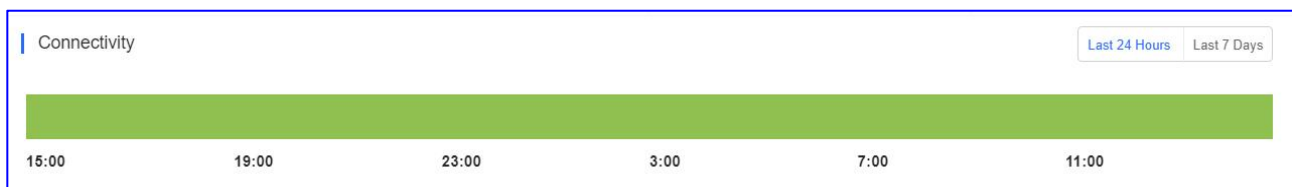
Clients with Weak Signal: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่มีสัญญาณอ่อน

Memory: แสดงการใช้หน่วยความจำของ AP (5 นาทีล่าสุด)

CPU: แสดงการใช้งาน CPU ของ AP (5 นาทีล่าสุด)

Alarms: แสดงการเตือนปัจจุบันของ AP

Connectivity การเชื่อมต่อ



Last 24 Hours: แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง AP และ Ruijie cloud ใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

Last 7 Days: แสดงการเชื่อมต่อระหว่าง AP และ Ruijie cloud ใน 7 วันที่ผ่านมา

Diagnose การวินิจฉัย



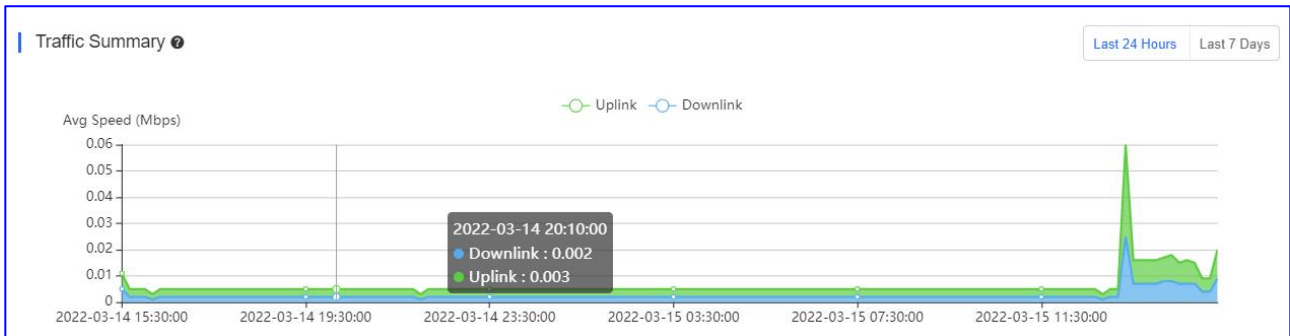
Web CLI: คลิกเพื่อเปิดเว็บ CLI

eWeb: คลิกเพื่อสร้างช่องทาง eWeb ไปยังอุปกรณ์ AP (เฉพาะ Reyee AP)

SSH: คลิกเพื่อสร้างช่องสัญญาณ SSH ไปยังอุปกรณ์ AP (เฉพาะ Reyee AP)

Tunnel: คลิกเพื่อสร้างช่องทาง

Traffic Summary สรุปปริมาณรับส่งข้อมูล



Avg Speed: บนกราฟ เส้นสีเขียวจะแสดงความเร็วเฉลี่ยอัปลิงค์ระหว่างช่วงเวลาที่เลือก เส้นสีน้ำเงินแสดงความเร็วเฉลี่ยของดาวน์ลิงค์ในช่วงเวลาที่เลือก

Last 24 Hours: แสดงความเร็วเฉลี่ยของดาวน์ลิงค์และอัปลิงค์ใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

Last 7 days: แสดงความเร็วเฉลี่ยของดาวน์ลิงค์และอัปลิงค์ใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

Radio List รายการคลื่นความถี่

RF Type	Channel	Power	Channel Width (MHz)	Channel Usage
5G	161	100%	80	32%
2.4G	6	100%	20	26%

RF Type: แสดงประเภทการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุ: 5GHz และ 2.4GHz.

Channel: แสดงการใช้งานปัจจุบันของช่องสัญญาณคลื่นวิทยุ

Power: แสดงการกระจายคลื่นความถี่วิทยุในการกระจายพาวเวอร์

Channel Width: แสดงความกว้างของช่องสัญญาณความถี่วิทยุ

Channel Usage: แสดงการใช้ช่องสัญญาณวิทยุบนสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

Client List รายการอุปกรณ์

IP	MAC	SSID	RSSI	AP Alias	Band	Traffic(MB)	Manufacturer	Online Time	Offline Time
192.168.2.1	3cfa.43.1		-77		2.4G	4.391	HUAWEI	2022-03-15 12:26:04	-
192.168.2.2	26eb.1.1	M...	-61		2.4G	6.955	-	2022-03-15 13:50:45	-

IP: ที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ที่กำลังเชื่อมต่อ

MAC: ที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

RSSI: SSID ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

RSSI: ความแรงของสัญญาณของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

AP Alias: นามแฝงของ AP alias name ที่อุปกรณ์เชื่อมต่อด้วย (ถ้าคุณได้กำหนดนามแฝง ของ AP)

Band: อุปกรณ์เชื่อมต่อกับประเภทของคลื่นวิทยุ

Traffic: การใช้แบนด์วิดท์ทั้งหมด

Manufacturer: ประเภทของแบรนด์อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

Online Time: แสดงเวลาที่อุปกรณ์เชื่อมต่อ

Offline Time: แสดงเวลาออนไลน์ล่าสุดของอุปกรณ์

Adjacent RF Signal(only ruijie AP support) สัญญาณ RF ที่อยู่ติดกัน (รองรับเฉพาะ ruijie AP)

Adjacent RF Signal							
Scan Adjacent RF Start Time: 2022-03-15 15:52:17 Expected Completion Time: 2022-03-15 16:12:17 Status: Initialization							
BSSID	Radio	Adjacent SSID	Adjacent Channel	RSSI	Adjacent SN	Adjacent MAC	Uploaded at
1e24.4	Radio2(5G)		157	-24	G1M	0624	2022-03-15 16:06:05
1a	Radio2(5G)	720	157	-24	G1M	0624	2022-03-15 16:06:05
062	Radio2(5G)	work	157	-25	G1M	0624.4	2022-03-15 16:06:05
0a2	Radio2(5G)	t 11	157	-25	G	0624.4	2022-03-15 16:06:05

Scan Adjacent RF: เริ่มการสแกนสภาพแวดล้อมของช่องสัญญาณ WiFi

Start Time: เวลาเริ่มต้นล่าสุดเริ่มต้นการสแกน

Expected completion Time: เวลาที่คาดว่าจะสำหรับการสแกนจนเสร็จสิ้น

BSSID: ที่อยู่ AP MAC เพื่อนบ้าน

Radio: ช่องคลื่นวิทยุเพื่อนบ้าน

Adjacent SSID : SSID จากสภาพแวดล้อม

Adjacent Channel: ช่องคลื่นวิทยุที่ถูกใช้งานอยู่ในขณะนี้โดยแวดล้อม

RSSI: ความแรงของคลื่นวิทยุระหว่าง AP นี้กับ AP เพื่อนบ้าน

Adjacent S/N: AP หมายเลขเครื่องจากเพื่อนบ้าน (รองรับเท่านั้น)

Adjacent MAC: ที่อยู่ MAC จากเพื่อนบ้าน (รองรับเท่านั้น)

Uploaded at: การสแกนครั้งล่าสุดเสร็จสิ้น

Device Log บันทึกอุปกรณ์

Device Log			All Search	
Type	Updated at	Content		
Online/Offline	2022-03-14 21:50:49	Device online		
Online/Offline	2022-03-14 21:48:07	Device offline. The final time when it sends packets to Cloud is: 2022-03-14 21:39:07(It is an estimated value. The deviation is 1 minute.)		
Online/Offline	2022-03-14 16:14:01	Device online		
Online/Offline	2022-03-14 16:13:07	Device offline. The final time when it sends packets to Cloud is: 2022-03-14 16:04:07(It is an estimated value. The deviation is 1 minute.)		
Reboot	2022-03-11 13:33:15	Device restart		

Type: แสดงประเภทของบันทึกอุปกรณ์

Updated at: แสดงเวลาที่สร้างบันทึก

Content: แสดงรายละเอียดของบันทึกอุปกรณ์

5.2 AC คอนโทรลเลอร์

หน้าจอ AC แสดงรายการ AC ที่ถูกจัดการโดย Ruijie cloud

เมื่อเพิ่ม AC ใหม่ให้กับ Ruijie Cloud จำเป็นต้องเพิ่มโครงการด้วยโหมด "AC + Fit AP"

คลิก **PROJECT > Add Project** เพื่อเพิ่มโครงการ AC

Step1 เพิ่มในโครงการโดยเลือกประเภทของโครงการด้วย "AC + Fit AP".

Basic Information	
Name	AC_Group
Parent Project	Root
Time Zone	(GMT+8:00)Asia/Hong_Kong
Type	AC + Fit AP
Location	Not Bound
SSID	

Step2 ป้อน SN และ Alias ของ AC

Add Device — Add Project — **Add Device** — Finish

AC Gateway Switch Home Router Wireless Bridge

1 SN Alias

2 SN Alias

Added Equipment

AC	0
Gateway	0
Switch	0
Home Router	0
Wireless Bridge	0

[View Details](#)

Save & Next Cancel

Step3 ตอนนี้จะจบการโครงการเรียบร้อยแล้ว

Finish — Add Project — Add Device — **Finish**

Succeeded!

AC: 0 , Switch: 0 , Gateway: 0 , Wireless Router: 0 , Wireless Bridge: 0

Add AC

คลิก **DEVICE** > **AC** > **Add** เพื่อเพิ่ม AC ในเครือข่าย

ALL > AC > Search Network

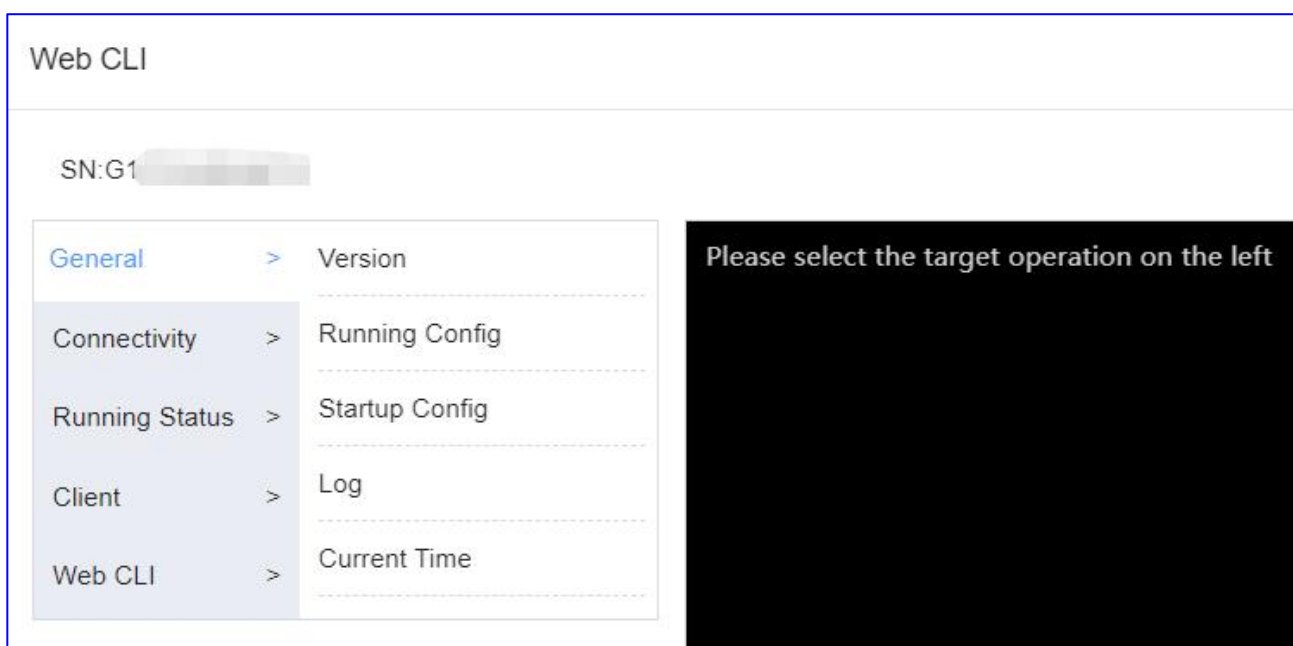
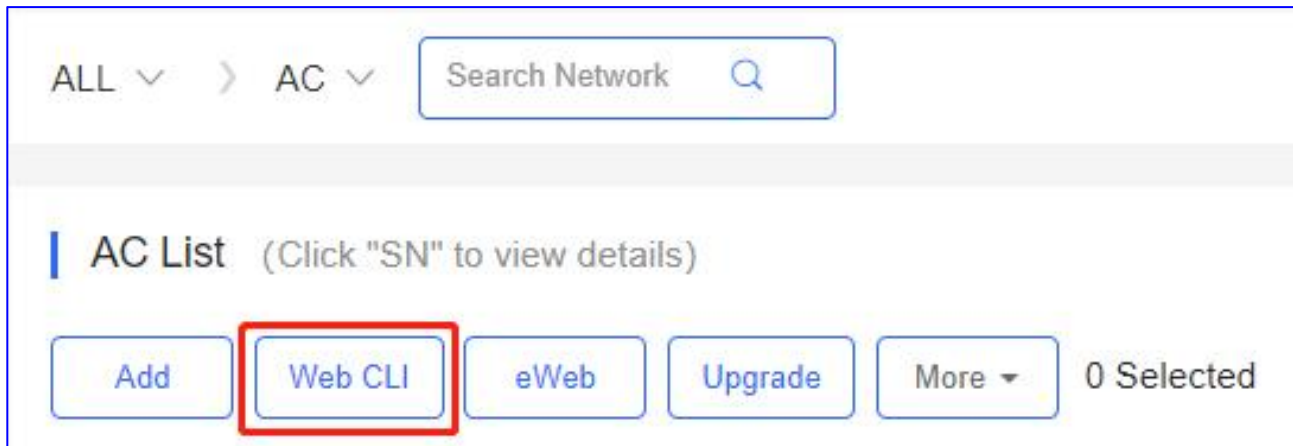
AC List (Click "SN" to view details)

Add Web CLI eWeb Upgrade More 0 Selected

*** หมายเหตุ:** สามารถเพิ่มได้สูงสุด 1 AC ไปยังเครือข่าย AC

Web CLI

คลิก **DEVICE** > **AC** > **Web CLI** เพื่อเปิดใช้ web CLI



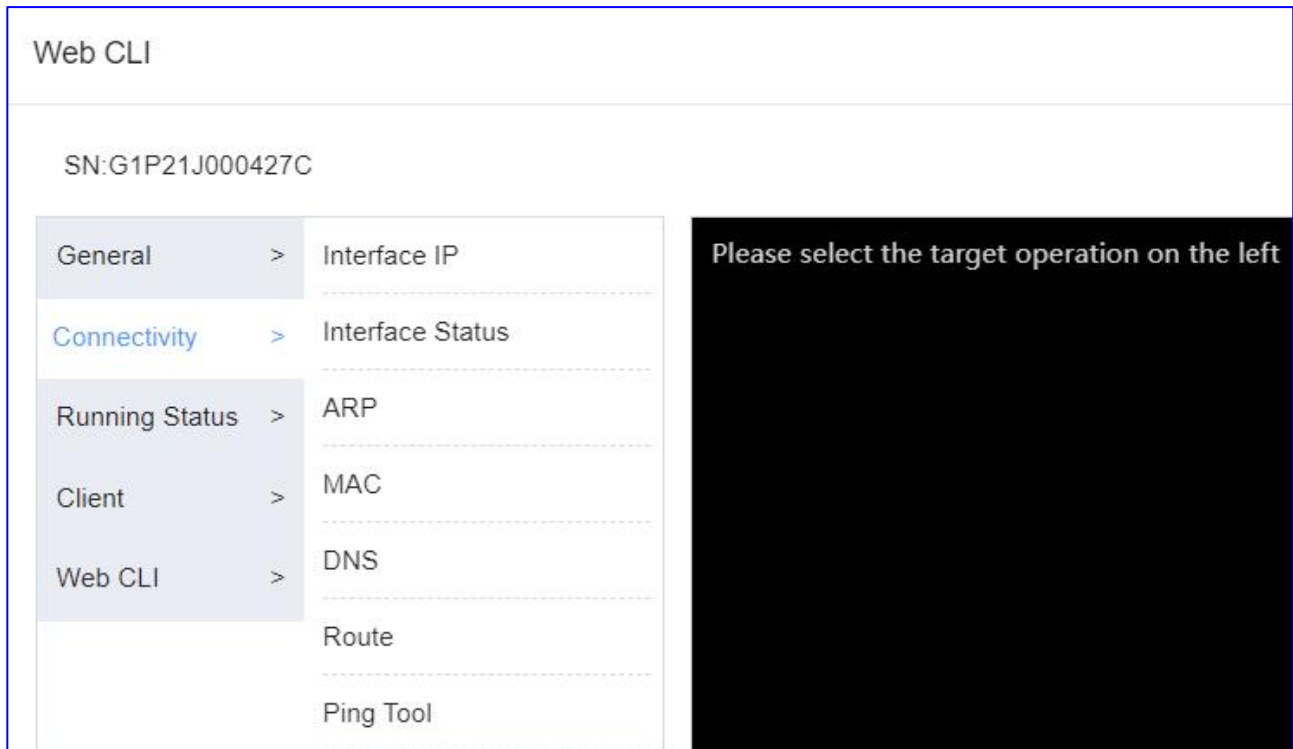
General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของ AC

General > Running Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าการทำงานของ AC

General > Startup Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าเริ่มต้นของ AC

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของ AC

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาของระบบปัจจุบันของ AC



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP อินเทอร์เน็ตของ AC

Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะอินเทอร์เน็ตเฟสของ AC

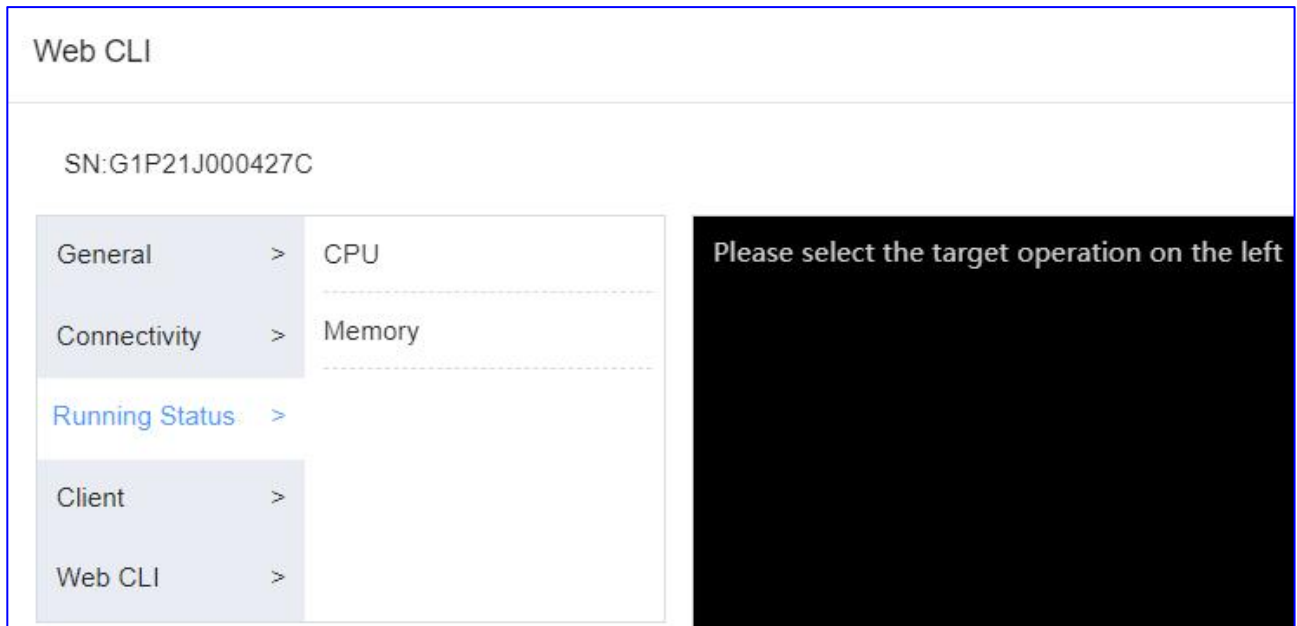
Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตาราง ARP ของ AC

Connectivity > MAC: คลิกเพื่อแสดงตาราง MAC ของ AC

Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของ AC

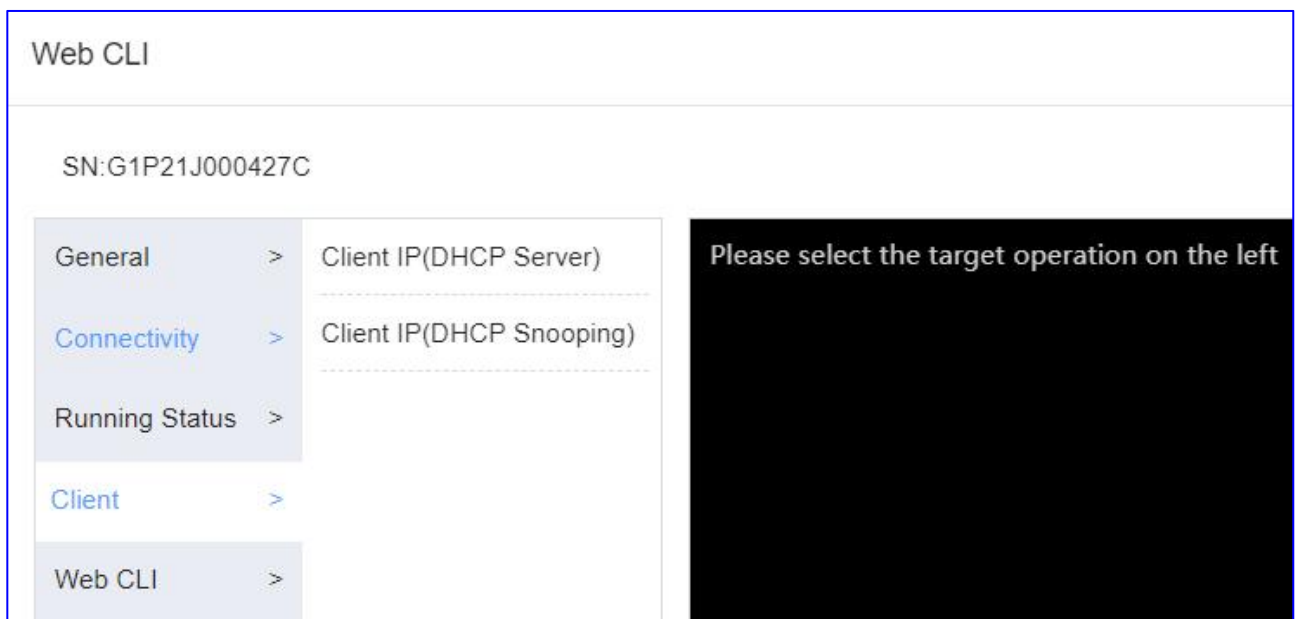
Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของ AC

Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



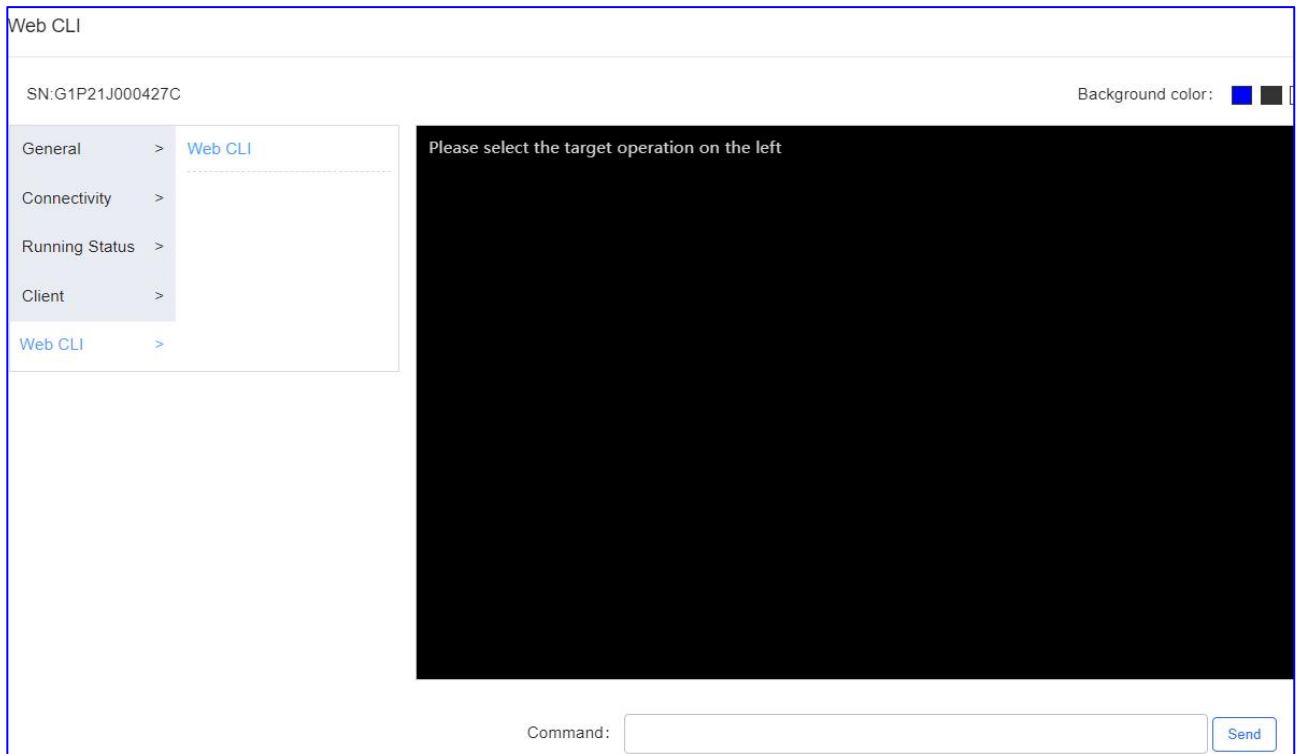
Running Status > CPU: คลิกเพื่อแสดง CPU โดยใช้ข้อมูลอัตราของ AC

Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงหน่วยความจำระบบที่ใช้รายละเอียดของ AC



Client > Client IP(DHCP Server): คลิกเพื่อแสดงรายการอุปกรณ์ IP ของ AC

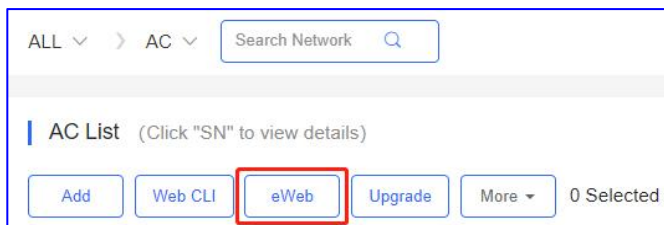
Client > Client IP(DHCP Snooping): คลิกเพื่อแสดงการเชื่อมโยง DHCP Snooping ของ AC



Web CLI: ป้อนคำสั่งเพื่อแสดงข้อมูลของ AC

eWeb

คลิก **DEVICE > AC > eWeb** เพื่อเข้าถึง AC eWeb



สร้างช่องทาง eWeb

Tip

Succeeded to create the tunnel. eWeb system is connected.

If the browser can not access the eWeb system:
1. please allow the browser to pop up windows.
2. please check if the proxy is turned on.
3. If the web configuration page does not open automatically, please select either of the following ways:

Open with Domain (Recommended)

Open with IP

Wireless Controller

Wireless Control, Communication Everywhere

Please enter the username

Please enter the password

Forgot your password?

中文 ▶

Login

Upgrade อัปเดต

คลิก **DEVICE** > **AC** > **Upgrade** เพื่ออัปเดตเวอร์ชัน AC

ALL > AC > Search Network

AC List (Click "SN" to view details)

Add Web CLI eWeb Upgrade More 0 Selected

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Start Upgrade Cancel

Model: WS6008 Hardware Version: 1.22 Current Version: AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)

Upgrade Version: Please select a firmware version. Select Firmware

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings

Start Upgrade Cancel

More อื่นๆ

คลิก **DEVICE** > **AC** > **Upgrade** เพื่อดำเนินการ: Reboot, Export, Delete

ALL > AC > Search Network

AC List (Click "SN" to view details)

Add Web CLI eWeb Upgrade More 1 S

☒ Status SN

☒ Online G1P21 04

Reboot
Export
Delete

AC List รายการ AC

ALL > AC > Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project Take over Network Unbind Device

AC List (Click "SN" to view details) Auto Refresh: ☐ ☐ ☐ ☐ SN, Name, Description

Add Web CLI eWeb Upgrade More 0 Selected

☐	Status	SN	MAC	Alias	API/STA	Management URL	Egress IP	Offline Time	Network	Model	Firmware Version	Description	Action
☐	Online	G1P21J000427C	300d9e77ec04	AC11	API/STA List	172.26.7.97	120.35.11.195	-	AC	WS6008	AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)	Latest Add	

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 1 in total

Status: แสดงสถานะปัจจุบันของ AC ออนไลน์หรือออฟไลน์

S/N: หมายเลขตัวเครื่องของ AC

MAC: ที่อยู่ MAC ของ AC

Alias: ชื่อของ AC

AP/STA: คลิกเพื่อตรวจสอบรายการ AP/STA ที่เชื่อมต่อ

Management URL: ที่อยู่ IP ของ eWeb ในพื้นที่ของ AC

Egress IP: ที่อยู่ IP บนอินเทอร์เฟซเครือข่ายหลักที่ใช้สื่อสารกับการบริการคลาวด์

Offline Time: เวลาออนไลน์ล่าสุดของ AC ที่สื่อสารกับคลาวด์

Network: ชื่อโครงการ AC

Model: ประเภทรุ่นของ AC

Firmware Versions: เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ของ AC

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของ AC

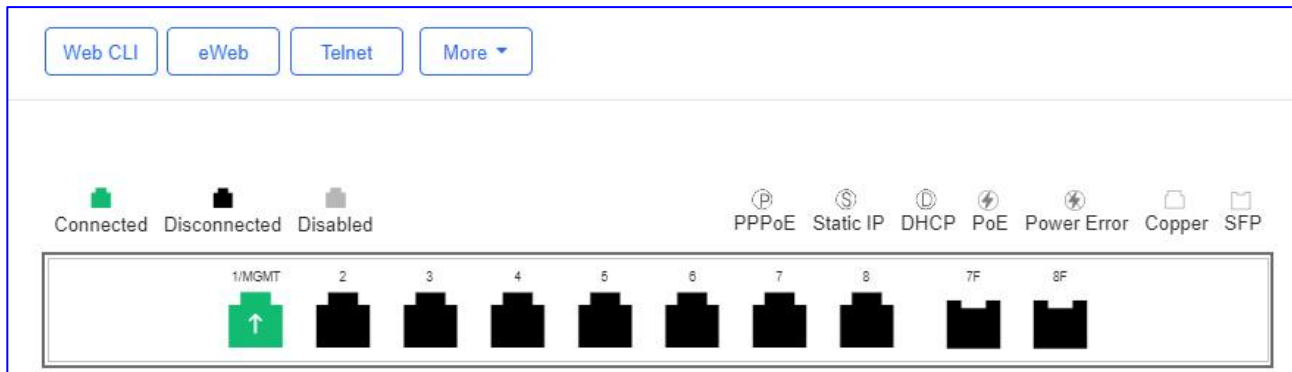
Action: คลิกปุ่มถึงขยะเพื่อลบและถอด AC

AC Details รายละเอียดของ AC

คลิก **SN** เพื่อดูรายละเอียดของ AC

ALL ▾	>	AC ▾	Search Network 🔍
AC List (Click "SN" to view details)			
Add	Web CLI	eWeb	Upgrade
More ▾	0 Selected		
☐	Status	SN	MAC
Alias	AP/STA		
☐	Online	G1P2	300d.9
AC11	AP/STA List		
First	Previous		

Port Panel แผงพอร์ต

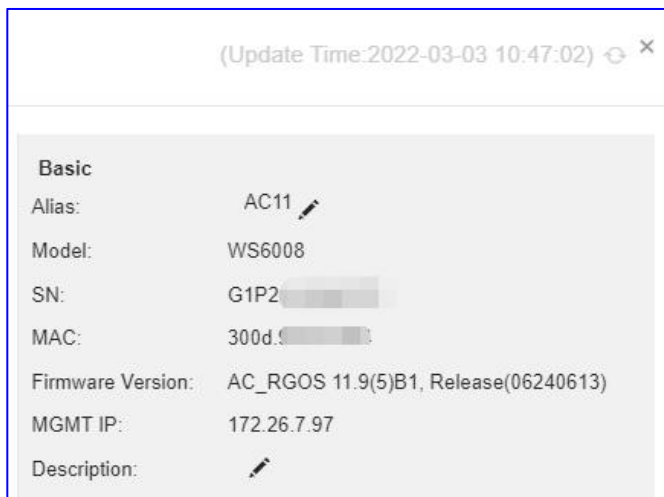


แสดงประเภทพอร์ต AC และสถานะ

Type: PPPoE, Static IP, DHCP, PoE, Power Error, Copper, SFP.

Status: เชื่อมต่อ ตัดการเชื่อมต่อ ปิดการใช้งาน

Basic ทั่วไป



Alias: คลิกปากกาเพื่อแก้ไขนามแฝงของ AC

Model: รุ่นของ AC

S/N: หมายเลขเครื่องของ AC

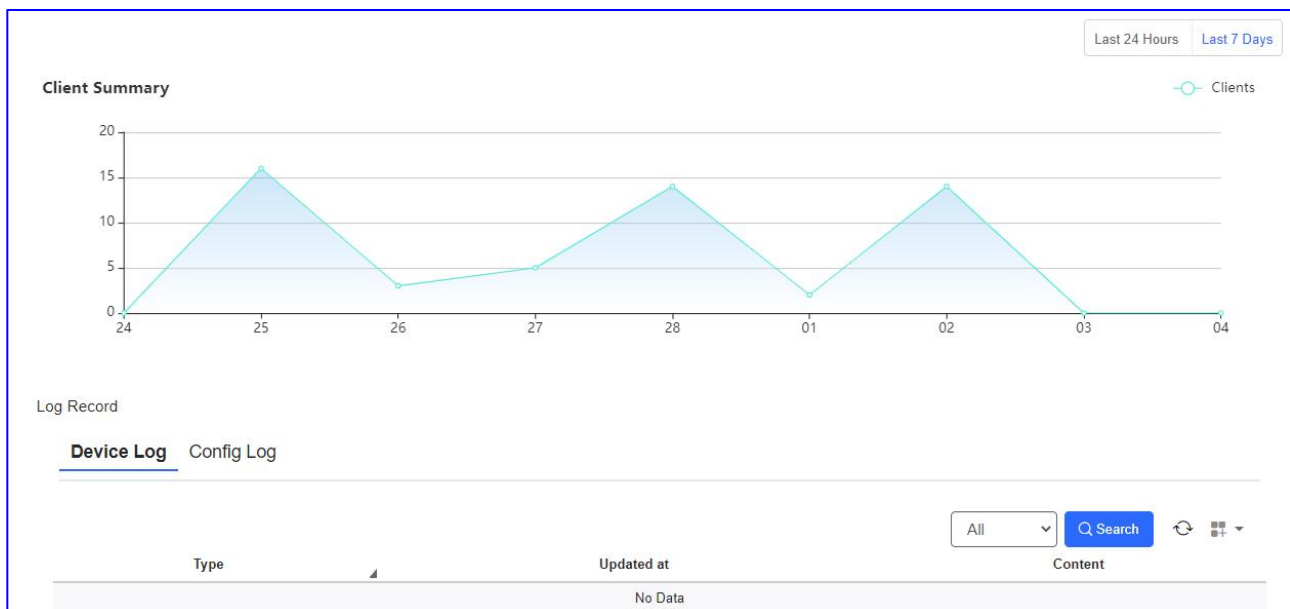
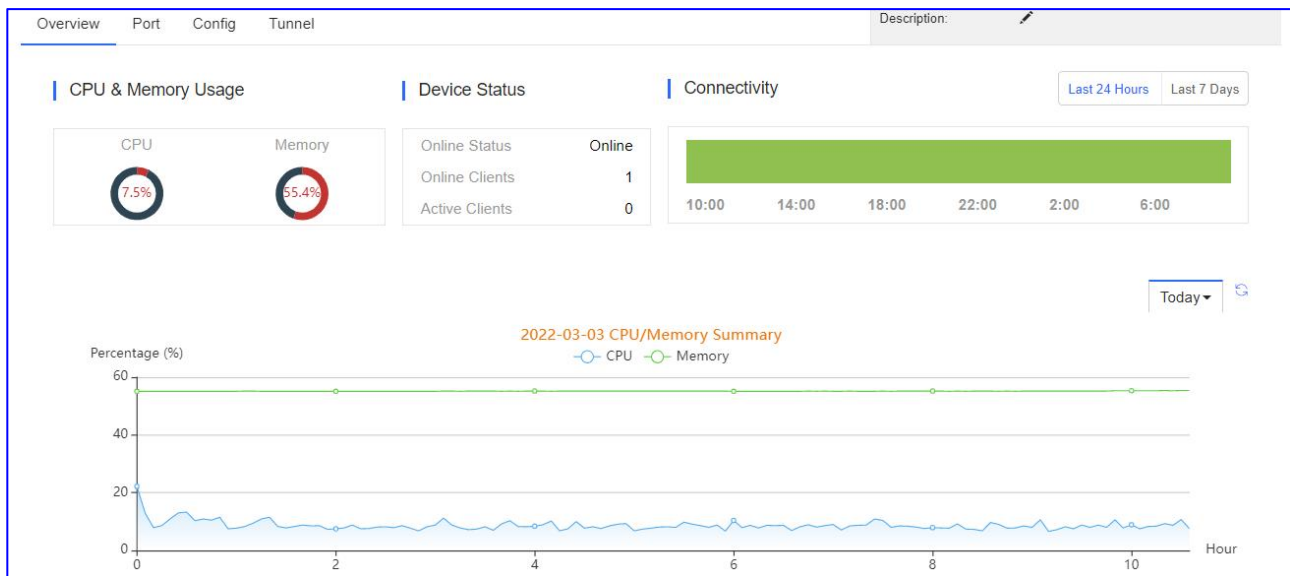
MAC : ที่อยู่ MAC ของ AC

MGMT IP: ที่อยู่ IP ของ eWeb ในพื้นที่ของ AC

Firmware Versions: AC เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของ AC

Overview ภาพรวม



CPU & Memory Usage: แสดงการใช้งาน CPU และหน่วยความจำ 5 นาทีล่าสุด

Device Status: แสดงรุ่นของ AC

Connectivity: แสดงสถานะการเชื่อมต่อระหว่าง AC และ ruijie cloud

CPU/Memory Summary: เส้นกราฟแสดงการใช้งาน CPU และหน่วยความจำภายในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ความถี่ของเวลาสามารถเปลี่ยนแปลงได้

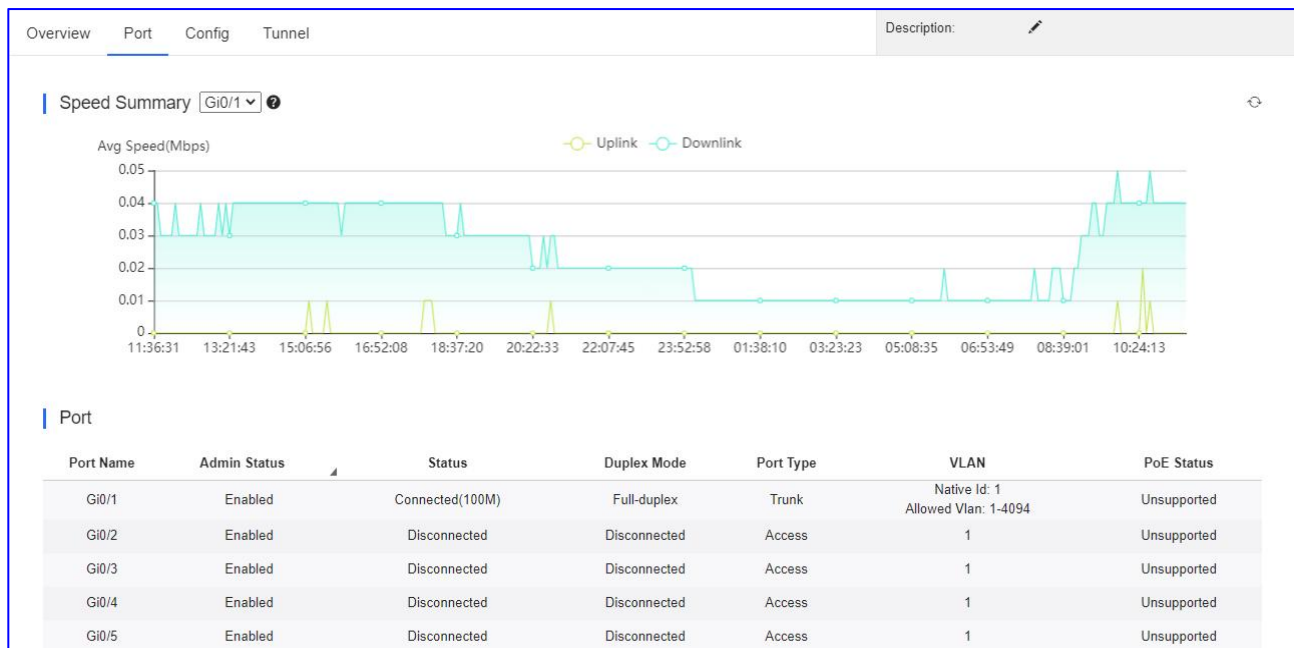
Client Summary: เส้นกราฟ แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อภายในช่วงเวลาหนึ่ง

Log Record: แสดงบันทึกกิจกรรมของ AC

Device Log: แยกบันทึกการทำงานของอุปกรณ์

Config Log: แยกบันทึกการตั้งค่าของอุปกรณ์

Port พอร์ต



Speed Summary: เส้นสีน้ำเงินแสดงความเร็วดาวน์โหลดเฉลี่ย เส้นสีเขียวแสดงความเร็วอัปโหลดเฉลี่ยในช่วงเวลาหนึ่ง

Port Name: ระบุเป็นหมายเลขอินเทอร์เฟซพอร์ต

Admin Status: แสดงการตั้งค่าพอร์ต: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน

Port Status: สถานะการเชื่อมต่อพอร์ต: เชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่อ

Duplex Mode: โหมดของอินเทอร์เฟซพอร์ต

Port Type : แสดงประเภทพอร์ต: trunk หรือ access

VLAN: แสดง VLAN ID ของพอร์ต

PoE Status: แสดงสถานะ PoE ของพอร์ต

Config การตั้งค่า

การสำรองการตั้งค่า AC และ AP

Overview Port Config Tunnel Description:

Backup List

AC AP

Download Delete Compare

☐	File Name	File Size	Time	Mode	MD5	Description	Action
☐	G1P21J000427C_1646267824662.txt	247	2022-03-03 08:37:04	Auto	33ce4f4296039bd6aa870fab7165d102	Add	Details
☐	G1P21J000427C_1646267823721.txt	6911	2022-03-03 08:37:01	Auto	99d6c679f4ed41a739ac5e6646b94d07	Add	Details
☐	G1P21J000427C_1646253424565.txt	247	2022-03-03 04:37:04	Auto	33ce4f4296039bd6aa870fab7165d102	Add	Details
☐	G1P21J000427C_1646253423693.txt	6911	2022-03-03 04:37:01	Auto	99d6c679f4ed41a739ac5e6646b94d07	Add	Details
☐	G1P21J000427C_1646239028152.txt	247	2022-03-03 00:37:08	Auto	33ce4f4296039bd6aa870fab7165d102	Add	Details

Tunnel ช่องทาง

Overview Port Config **Tunnel** Description:

Create Tunnel

Type: Telnet Create Tunnel

Tunnel List Local Global

Click Refresh to update the tunnel status. If the tunnel is unavailable, please close the tunnel and re-create it. If the re-created tunnel is still unavailable, please contact us for support.

Type	Host	Port	Destination Device	Destination Port	Expired at	Status	Action
eWeb	35.186.100.3	10000	Local	80	2022-03-03 13:22	Connecting	Disable Go
eWeb	35.186.100.3	10000	Local	80	2022-02-14 17:45	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.100.3	10000	Local	80	2022-02-14 14:11	Disabled	Re-create

Tunnel Type: เลือกประเภทช่องทางข้อมูล: Telnet หรือ eWeb

Host: แสดงที่อยู่ IP ของช่องสัญญาณ

Port: แสดงพอร์ตช่องทาง

Expired at: แสดงวันที่และเวลาหมดอายุช่องทาง

Status: แสดงสถานะปัจจุบันทันเนล: กำลังเชื่อมต่อ การสร้าง ปิดใช้งาน

Action: ดำเนินการกับช่องทางข้อมูลอีกครั้ง: ปิดใช้งาน, ไป, หรือสร้างใหม่

5.3 Switch สวิตช์

หน้าจจะแสดงรายการสวิตช์ที่จัดการโดย Ruijie cloud

ADD เพิ่ม

คลิก **DEVICE > Switch > ADD**, ป้อน **SN, Alias**, และคลิก **OK** เพื่อเพิ่มสวิตช์ในเครือข่าย

ALL > testex > Search Network

Switch List

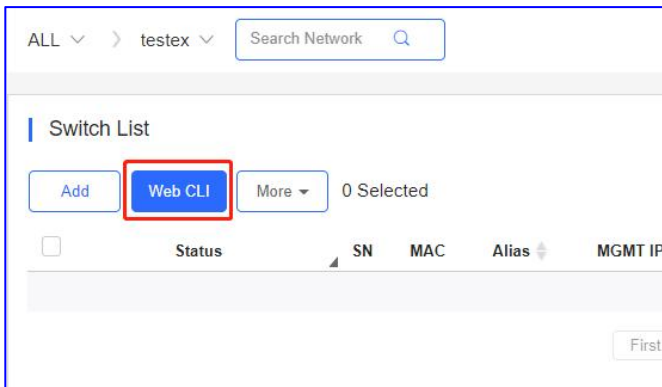
Add Web CLI More 0 Selected

Status	SN	MAC	Alias	MGMT IP	Egress
--------	----	-----	-------	---------	--------

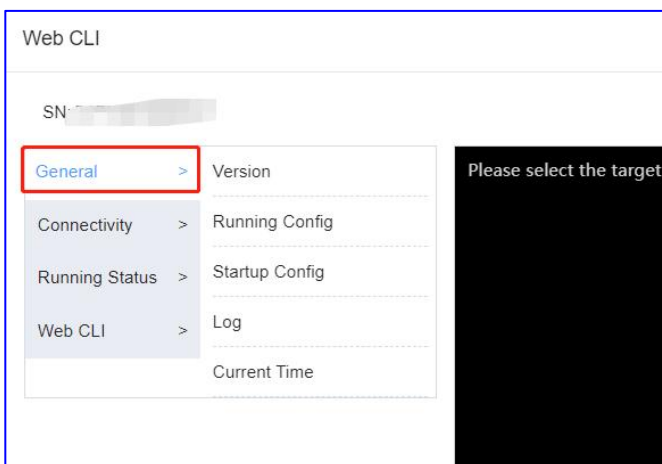
First Previous

Web CLI

คลิก **DEVICE > Switch > Web CLI** เพื่อเปิดใช้งาน web CLI



Ruijie switch สวิตช์



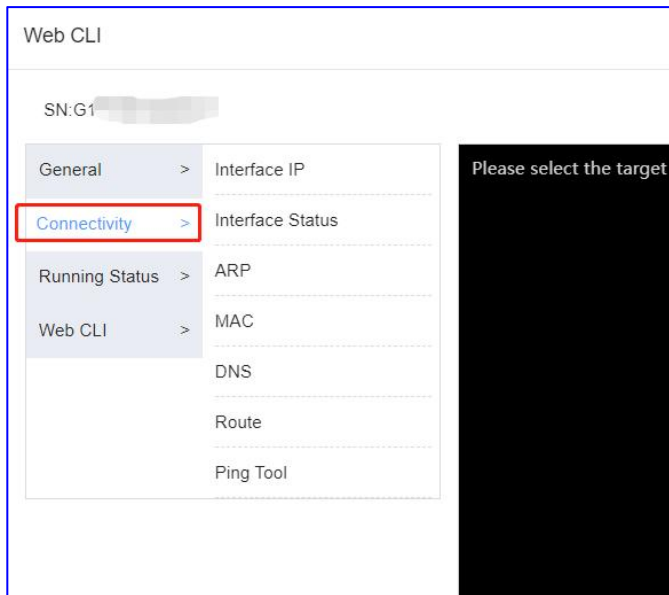
General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของสวิตช์

General > Running Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าการทำงานของสวิตช์

General > Startup Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าเริ่มต้นของสวิตช์

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของสวิตช์

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาของระบบปัจจุบันของสวิตช์



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP ของอินเทอร์เฟซของสวิตช์

Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะอินเทอร์เฟซของสวิตช์

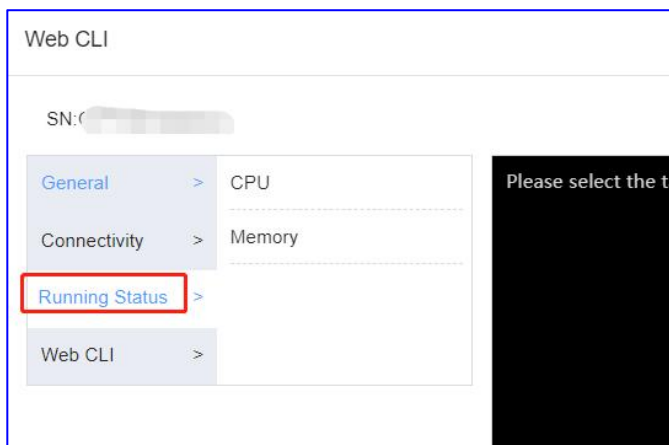
Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตารางสวิตช์ ARP

Connectivity > MAC: คลิกเพื่อแสดงตารางสวิตช์ MAC

Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของสวิตช์

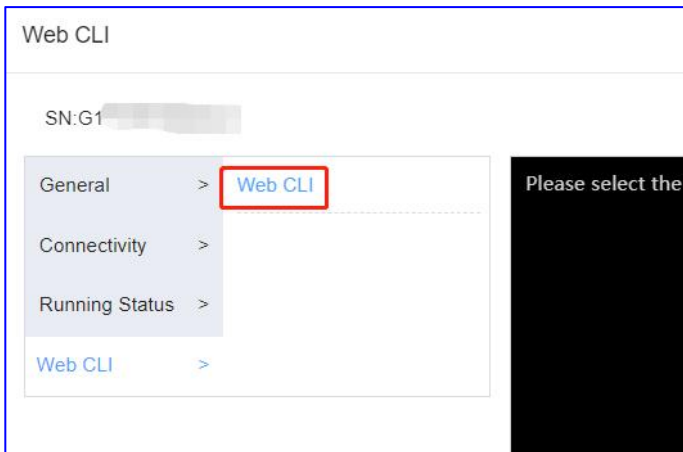
Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของสวิตช์

Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



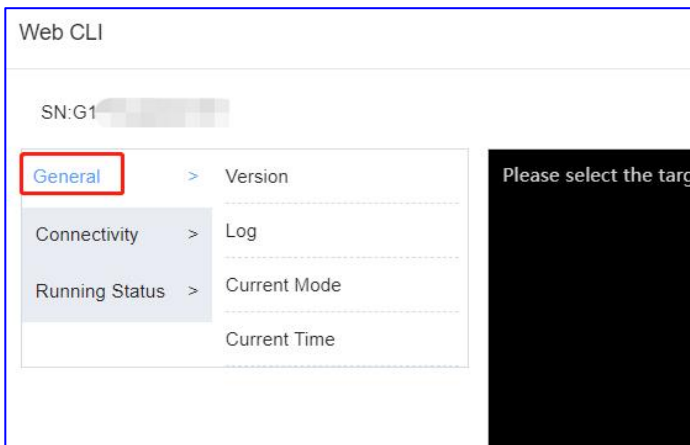
Running Status > CPU: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลสถานะ CPU ของสวิตช์

Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหน่วยความจำของสวิตช์



Web CLI > Web CLI: ตั้งค่า AP ด้วยคำสั่ง

Reyee switch สวิตช์

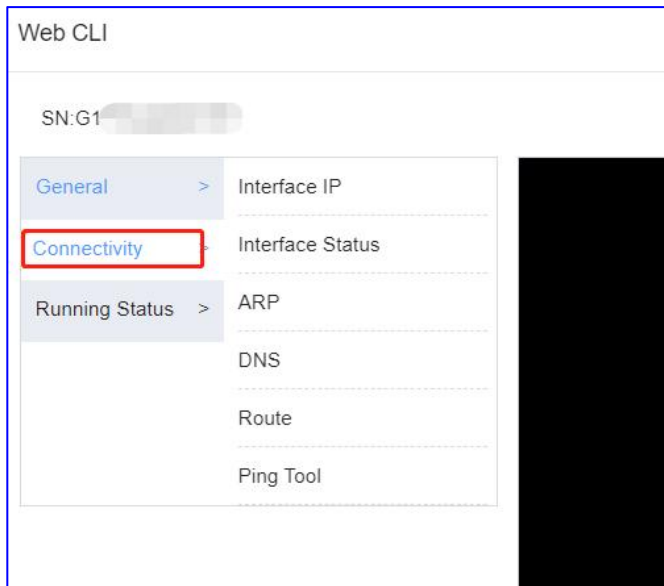


General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของสวิตช์

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของสวิตช์

General > Current Mode: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลระบบปัจจุบันของสวิตช์

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาของระบบปัจจุบันของสวิตช์



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP ของอินเทอร์เฟซของสวิตช์

Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะอินเทอร์เฟซของสวิตช์

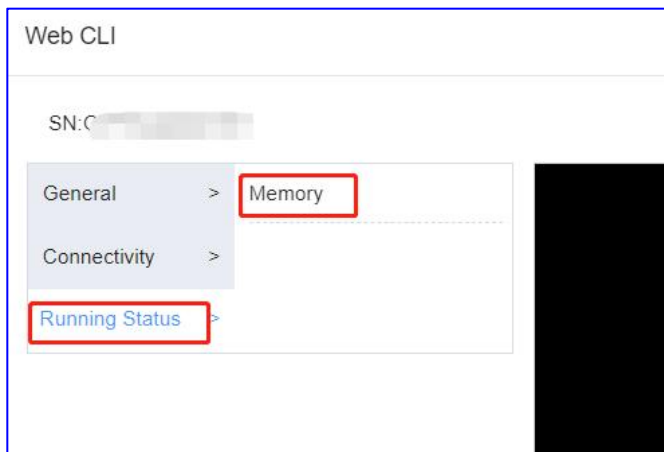
Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตารางสวิตช์ ARP

Connectivity > MAC: คลิกเพื่อแสดงตารางสวิตช์ MAC

Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของสวิตช์

Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของสวิตช์

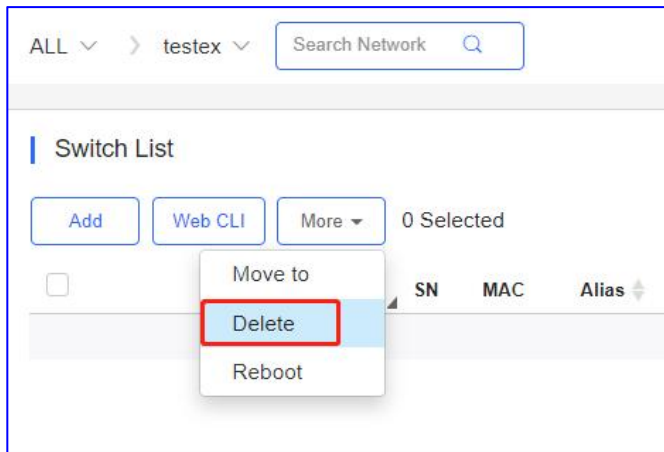
Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหน่วยความจำของ AP

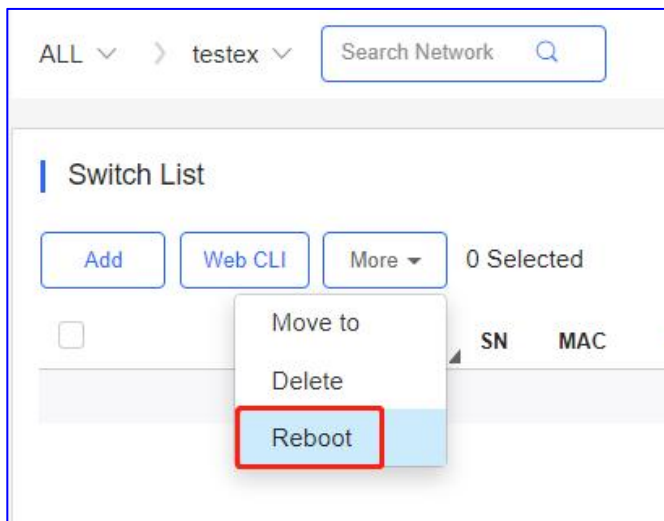
Delete การลบ

คลิก **DEVICE > AP > More > Delete** เพื่อลบสวิตช์



Reboot รีบูต

คลิก **DEVICE > AP > More > Reboot** เพื่อรีเซ็ตสวิตช์



Switch List รายการสวิตช์

ALL	Search Network	(GMT+8:00)Asia/Hong_Kong	Manage Project	Take over Network	Unbind Device
Switch List					
Add	Web CLI	More	0 Selected		
				SN	MAC

Status: แสดงสถานะปัจจุบันของ Switch ออนไลน์หรือออฟไลน์

S/N: หมายเลขประจำเครื่องของสวิตช์

Config Status: สถานะการเชื่อมต่อระหว่างบริการสวิตช์และบริการคลาวด์

MAC : ที่อยู่ MAC ของสวิตช์

Alias: ชื่อของสวิตช์

MGMT IP: ที่อยู่ IP ของ eWeb ในเครื่องของสวิตช์

Egress IP : ที่อยู่ IP บนอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายหลักที่สื่อสารกับบริการคลาวด์

Offline Time: เวลาออนไลน์ล่าสุดของสวิตช์ที่สื่อสารกับระบบคลาวด์

Network: ชื่อโครงการของสวิตช์

Model: รุ่นของสวิตช์

Firmware Versions: เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของสวิตช์ที่ใช้งานอยู่

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของสวิตช์

Action: คลิกปุ่มถึงขยะเพื่อลบและถอดสวิตช์

Switch details รายละเอียดสวิตช์

คลิก SN เพื่อดูรายละเอียดสวิตช์

Switch List											
Add Web CLI More 0 Selected			SN, Alias, Description Q								
☐	Status	SN	MAC	Alias	MGMT IP	Egress IP	Offline Time	Network	Model	Firmware Version	Description Action
☐	Online	CAPS	c0b8	-P	192.168.110.3	120.35.11.195	2022-03-19 07:00:25	test123	E-P	07200415	Empty

Switch Info ข้อมูลสวิตช์

Switch Info	
Alias:	S291
Model:	S29
SN:	
MAC:	300
Firmware Version:	S29_RGOS 11.4(1)B70P1
MGMT IP:	172.26.4.248
Description:	111

Alias: ชื่อของสวิตช์

Model: รุ่นของสวิตช์

S/N: หมายเลขเครื่องสวิตช์

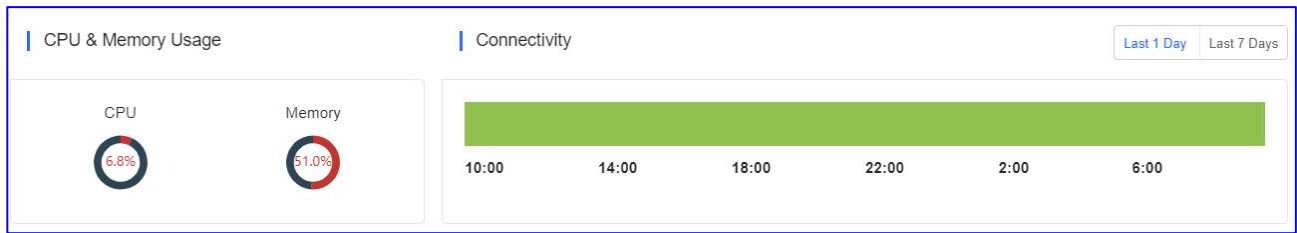
MAC : ที่อยู่ MAC ของสวิตช์

Firmware Versions: เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของสวิตช์ที่ใช้งานอยู่

MGMT IP: ที่อยู่ IP ของ eWeb ในเครื่องของสวิตช์

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของสวิตช์

Overview ภาพรวม



CPU : แสดงการใช้งาน CPU 5 นาทีล่าสุดของสวิตช์

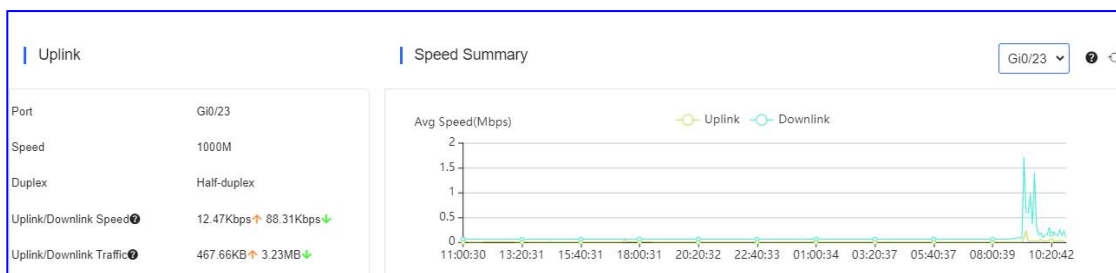
Memory: แสดงการใช้งานหน่วยความจำ 5 นาทีล่าสุดของสวิตช์

Connectivity: การเชื่อมต่อ

Last 24 Hours: แสดงการเชื่อมต่อระหว่างสวิตช์และ Ruijie Cloud ใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

Last 7 Days: แสดงการเชื่อมต่อระหว่างสวิตช์และ Ruijie Cloud ใน 7 วันที่ผ่านมา

Uplink & Speed Summary สรุปค่าอัปลิงค์และความเร็ว



Port: ระบุเป็นหมายเลขอินเทอร์เฟซพอร์ต

Speed: การเจรจาต่อรองของพอร์ตความเร็ว

Duplex: การเจรจาต่อรองของโหมดพอร์ต

Uplink/Downlink Speed: แสดงแบนด์วิดท์ของระยะอัปลิงค์/ดาวน์โหลดลิงค์ในช่วง 5 นาทีที่ผ่านมา

Uplink/Downlink Traffic: แสดงแบนด์วิดท์รวมของอัปลิงค์/ดาวน์โหลดลิงค์ในช่วง 5 นาทีที่ผ่านมา

Avg Speed: จากกราฟ เส้นสีเขียวจะแสดงค่าเฉลี่ยของความเร็วอัปลิงค์ที่เชื่อมต่อ เส้นสีน้ำเงินแสดงค่าเฉลี่ยความเร็วดาวน์โหลดลิงค์ที่เชื่อมต่อ

Device Log บันทึกอุปกรณ์

Log Record		
Device Log Config Log Port Log		
All Search Refresh		
Type	Updated at	Content
Reboot	2022-03-19 17:14:11	Device restart
Online/Offline	2022-03-19 17:14:11	Device online
Online/Offline	2022-03-19 07:07:07	Device offline. The final time when it sends packets to Cloud is: 2022-03-19 06:58:07(It is an estimated value. The deviation is 1 minute.)
VLAN Change	2022-03-18 20:56:45	VLAN 40 is added to the device.;

Type: แสดงประเภทของบันทึกอุปกรณ์

Updated at: แสดงเวลาที่สร้างบันทึก

Content: แสดงรายละเอียดของบันทึกอุปกรณ์

Config Log บันทึกการตั้งค่า

Log Record

Device Log

Config Log

Port Log

Recent Log

2022/03/15 11:23:11

2022/03/21 11:23:11

Search

Operation Type

Started at

Ended at

Status

Description

Details

No Data

Operation Type: แสดงประเภทของบันทึกอุปกรณ์

Start at: แสดงเวลาที่เริ่มต้นการบันทึก

Ended at: แสดงเวลาที่สิ้นสุดการบันทึก

Status: แสดงสถานะ

Description: แสดงคำอธิบายของบันทึก

Details: แสดงรายละเอียดของบันทึกอุปกรณ์

Port Log บันทึกพอร์ต

Log Record		
Device Log Config Log Port Log		
Port 2022-03-21 Search Refresh		
Port	Updated at	Content
Gi0/16	2022-03-21 10:50:03	Port Gi0/16: Port status is changed from Down to Up; The system detects a change in the port information, and history update may be delayed.
Gi0/16	2022-03-21 10:50:03	Port Gi0/16: Port status is changed from Up to Down
Gi0/16	2022-03-21 10:47:03	Port Gi0/16: Port status is changed from Down to Up

Port: แสดงพอร์ตของบันทึกอุปกรณ์

Updated at: แสดงเวลาที่สร้างบันทึก

Content: แสดงรายละเอียดของพอร์ตที่ถูกบันทึก

Port Settings การตั้งค่าพอร์ต

Overview
Ports
Config
PoE
Diagnose

Description: 111

Port Settings Port: (Gi0/16)

Admin Status
Enabled

Duplex Mode
Auto-negotiation

Speed
Auto

Description

PoE-Capable
On

Media Type
Unsupported

Routed Port

Type
Access

VLAN ID
1

Save

Admin Status: คลิกเพื่อเลือกสถานะแอดมิน

Routed Port: คลิกเพื่อเปิดหรือปิดใช้งานพอร์ตที่กำหนดเส้นทาง

Duplex Mode: คลิกเพื่อเลือกโหมดดูเพล็กซ์ของพอร์ต

Type: คลิกเพื่อเลือกประเภทของพอร์ต: trunk หรือ access

Speed: คลิกเพื่อเลือกความเร็วของพอร์ต

VLAN ID: ป้อน VLAN ID ของพอร์ต

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของพอร์ต

PoE-Capable: คลิกเพื่อเปิดหรือปิดใช้งาน PoE

Media Type: แสดงประเภทสื่อของพอร์ต

Port list บันทึกพอร์ต

Port List							
Port	Admin Status	Status	Duplex Mode	Port Type	VLAN ID	PoE Status	Action
Gi0/1	Enabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/2	Enabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/3	Enabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/4	Enabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/5	Disabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/6	Disabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/7	Enabled	Connected(1000M)	Full-duplex	Access	1	Off	
Gi0/8	Enabled	Disconnected	Disconnected	Access	1	Off	
Gi0/9	Enabled	Disconnected	Disconnected	Trunk	Native Id: 1 Allowed VLAN: 1-4094	Off	
Gi0/10	Enabled	Disconnected	Disconnected	Access	99	Off	

Port: ระบุเป็นหมายเลขอินเทอร์เฟซพอร์ต

Admin Status: แสดงการตั้งค่าพอร์ต: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน

Port Status: สถานะการเชื่อมต่อพอร์ต: เชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่อ

Duplex Mode: สถานะและโหมดของอินเทอร์เฟซพอร์ต

Port Type: แสดงประเภทพอร์ต: trunk หรือ access

VLAN ID: แสดง VLAN ID ของพอร์ต

PoE Status: แสดงสถานะ PoE ของพอร์ต

VLAN List รายการ VLAN

รายการ VLAN ประกอบด้วย VLAN ID และพอร์ตที่เกี่ยวข้องกัน คุณสามารถเพิ่ม VLAN ID หรือลบ VLAN ID ได้ดังภาพด้านล่าง

Overview Ports Config PoE Diagnose				Description: 111
VLAN List				
Add				
VLAN ID	Port			Action
1	Gi0/1-9, Gi0/11, Gi0/13-28			
6	Gi0/9, Gi0/23			
7	Gi0/9, Gi0/23			
10	Gi0/9, Gi0/23			
20	Gi0/9, Gi0/23			
28	Gi0/9, Gi0/23			
30	Gi0/9, Gi0/23			
40	Gi0/9, Gi0/23			
99	Gi0/9-10, Gi0/23			
199	Gi0/9, Gi0/12, Gi0/23			

SVI & DHCP

ข้อมูล SVI & DHCP ประกอบด้วยชื่อ VLAN ID, SVI และ DHCP pool คุณสามารถแก้ไขหรือลบการตั้งค่า SVI หรือ DHCP

SVI&DHCP				
Please add the corresponding VLAN before adding the SVI port.				
Add				
VLAN ID	SVI	DHCP Pool Name	Action	
1		-	Edit	
199	192.168.199.1	Vlan199	Edit Delete SVI Delete DHCP	

DHCP Snooping

เปิดใช้งาน **DHCP Snooping Status**, เลือกพอร์ตและคลิก **Save** ถ้าไม่ใช่พอร์ตที่กำหนดเส้นทาง พอร์ตอัปลิงค์จะถูกเลือกตามค่าเริ่มต้น กรุณาเลือกด้วยตนเองหากพอร์ตที่เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ DHCP ไม่ใช่พอร์ตอัปลิงค์

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status ☒

Trust the selected ports (the uplink port is selected by default)

Selected

Unselected

Non-configurable

Uplink Copper SFP

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28

Tip: The uplink port is selected by default if it is not a layer-3 interface. If the port connecting to the DHCP server is not an uplink port, please select it manually. Click to select or deselect the port.

Select All Deselect Refresh

Save

Please click Save after configuration.

RLDP

เปิดใช้งาน **RLDP Status**, เลือกหนึ่ง หรือหลายพอร์ต เลือกวิธีแก้ไขปัญหาของการเกิดลูปและคลิก **Save** วิธีการแก้ไขปัญหามีได้แก่ **Detection Disabled**, **Warning**, **Block**, **Shutdown-port** และ **Shutdown-SVI** หากเลือก Warning การแจ้งเตือน **Switch Loop** จะถูกเปิดใช้งานในหน้า **Alarm Settings**

PPSktest Search Network

OSMT-8-B03AuaHong_Kong

Manage Project Take over Network Unbind Device

Alarm Settings

Type	Status	Alarm Threshold	Email Alarm
Device offline alarm	☒	-	☒
Device goes online/offline frequently	☒	20 %	☒
All device offline	☒	-	☒
Channel utilization	☒	-	☒
Device configuration changes	☒	-	☒
System indicator (CPU memory usage, etc.) beyond threshold	☒	-	☒
Switch loop	☒	-	☒

คลิก **Auto Config** เพื่อใช้การตั้งค่าเริ่มต้น

Loop Prevention (RLDP)

Loop Prevention Status

Auto Config

Warning

Warning and Block

Warning and Shutdown

Shutdown SVI

Unavailable

Detection Disabled

Uplink

Copper

SFP

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28

Tip: Click to select or deselect the port.

Select All

Deselect

Refresh

Config Port: Gi0/11

Type: Loop Detection

Troubleshooting: Shutdown-port

Save

Configuration Backup List รายการสำรองการตั้งค่า

บันทึกการสำรองข้อมูล ชื่อไฟล์การตั้งค่า ขนาด เวลา โหมด และ MD5 คลิก **Current** เพื่อแสดงการตั้งค่าปัจจุบัน คลิก **Backup** เพื่อสำรองข้อมูลการตั้งค่าปัจจุบัน คลิก **Download** เพื่อดาวน์โหลดการตั้งค่าจากการสำรองข้อมูล คลิก **Restore** เพื่อกู้คืนการตั้งค่าปัจจุบัน คลิก **Delete** เพื่อลบการตั้งค่าการสำรองข้อมูล

Configuration Backup List								
Current Back up Download Restore Delete Compare								
☐	File Name	File Size	Time	Mode	MD5	Description	Action	
☐	G1PH50H000338_1647684434222	4.53K	2022-03-19 18:07:00	Auto	250d9c3ffa6b569d44f1b66a61ed62ed	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1647630586145	4.69K	2022-03-19 03:07:00	Auto	9c8f6f282ac19c9eff344761e0e31a36	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1647360544610	4.29K	2022-03-16 00:07:00	Auto	54aa14db2e4d6928dab61dbba69c2709	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646885336391	4.11K	2022-03-10 12:07:00	Auto	9ac9c7acad7b131e7a06af4ecb1034a2	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646856481708	4.13K	2022-03-10 04:07:00	Auto	cf1d562b1aa5d3412f64b7143be6305a	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646842022819	4.11K	2022-03-10 00:07:00	Auto	9ac9c7acad7b131e7a06af4ecb1034a2	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646827650083	4.04K	2022-03-09 20:07:01	Auto	42142ad26edc9c417987ebca7a8451ee	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646813323355	4.01K	2022-03-09 16:07:00	Auto	7bc3a5e3fed13f660e06e58474390422	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646798845608	3.97K	2022-03-09 12:07:00	Auto	9fc5e92d7bb0dd481524bbe97c745d34	Empty	Details	
☐	G1PH50H000338_1646755658116	3.99K	2022-03-09 00:07:00	Auto	31c180408605b9dfa5a4fd98adfea0c5	Empty	Details	

PoE Port List รายการพอร์ต PoE

สถิติ PoE จะแสดงอยู่เหนือรายการพอร์ต PoE รวมถึงพลังงานรวม พลังงานปัจจุบัน และเวลาการกำหนดค่า PoE ประกอบด้วยพอร์ต ความสามารถ PoE สถานะ PoE พลังงาน คลาส PD และคำอธิบาย

Overview	Ports	Config	PoE	Diagnose	Description: 111
PoE Port List					
Total Power:370.0 W, Current Power:0.0 W, Time:2022-03-21 11:18:50					
Port	PoE-capable	PoE Status	Power	PD class	Description
Gi0/1	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/2	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/3	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/4	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/5	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/6	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/7	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/8	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/9	Enable	Off	0.0 W	NA	-
Gi0/10	Enable	Off	0.0 W	NA	-
First Previous Page 1 of 3 Next Last			10 24 in total		

Fault Diagnosis การวินิจฉัยความผิดพลาด

การวินิจฉัยข้อบกพร่องมีสองประเภท: **PoE Power Supply** และ **SFP Port** เลือกพอร์ตในแผง คลิก **Diagnose**, และแสดงขั้นตอนการวินิจฉัยดังนี้

OverviewPortsConfigPoEDiagnose

Description: 111

Fault Diagnosis

TypePoE Power Supply

PortGi0/19

DisabledEnabledAbnormalNot Supported

1357911131517192123

2468101214161820222425262728

UplinkCopperSFP

Diagnose

Deep Diagnosis

Procedure

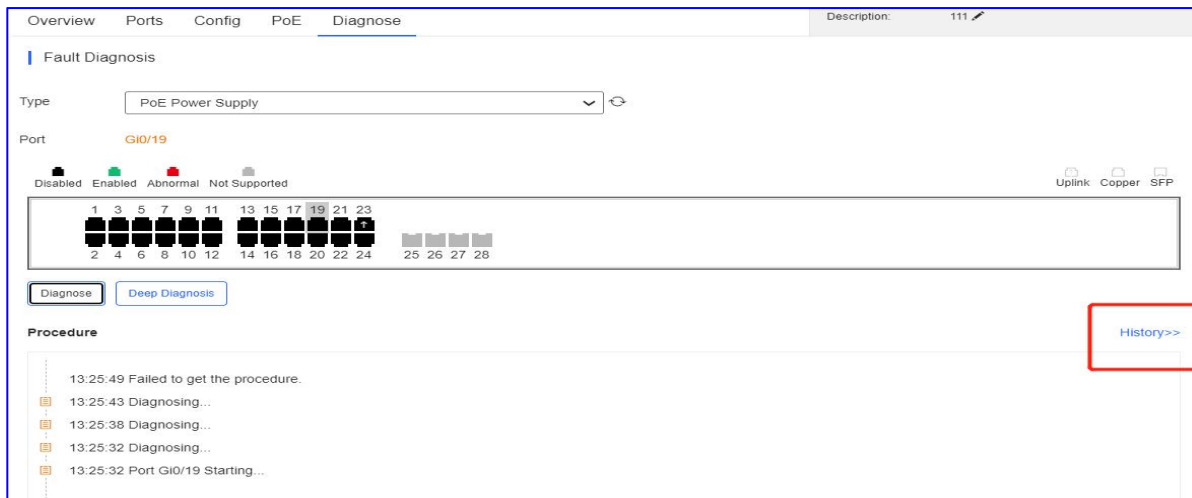
History>>

13:25:38 Diagnosing...

13:25:32 Diagnosing...

13:25:32 Port Gi0/19 Starting...

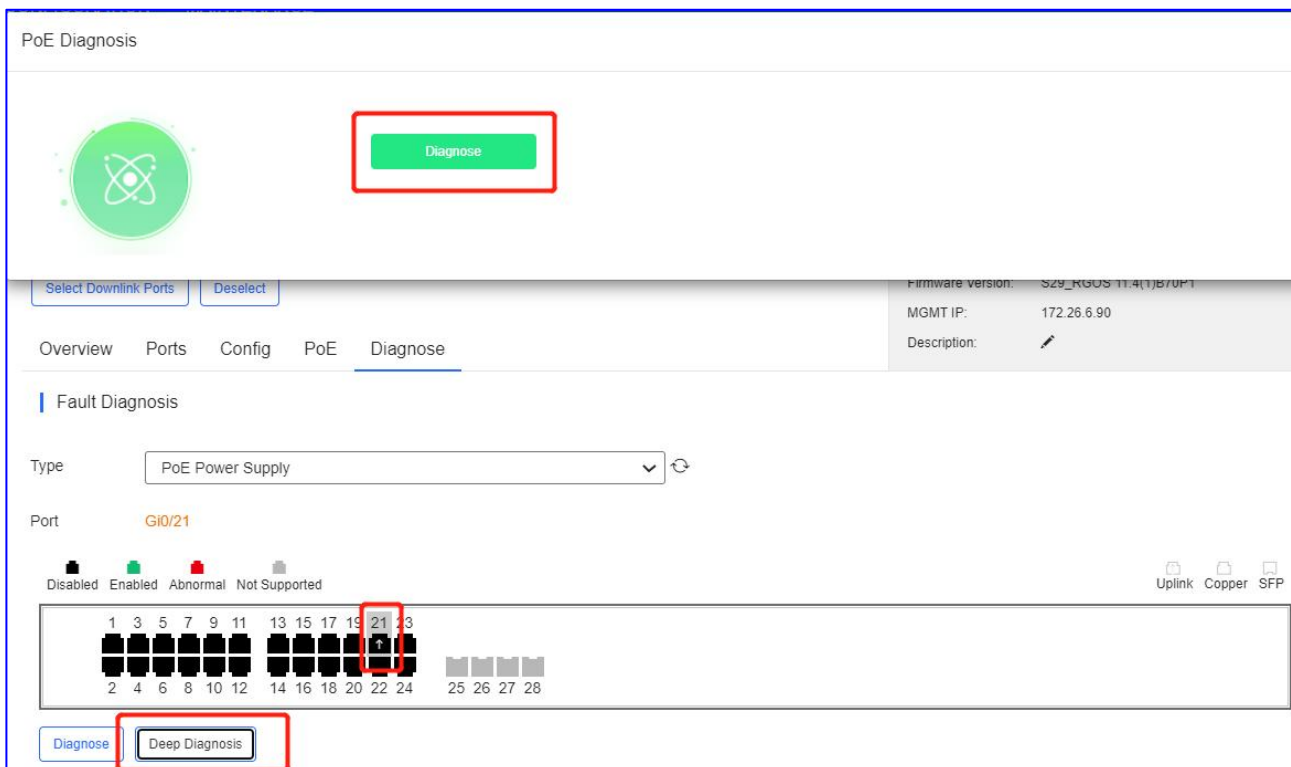
คลิก **History**, และประวัติการวินิจฉัยจะแสดงขึ้น



เลือกพอร์ตในแผง คลิก **Deep Diagnose**, และคลิก **Diagnose** ในหน้า **PoE Diagnosis**

Normal diagnosis: เซิร์ฟเวอร์คลาวด์ส่งคำสั่ง CLI เพื่อรวบรวมข้อมูลสวิตช์ และการวินิจฉัยจะเกิดขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์คลาวด์

Deep diagnosis: การวินิจฉัยจะทำบนสวิตช์ และรายงานไปยังเซิร์ฟเวอร์คลาวด์



5.4 Gateway เกตเวย์

หน้าจอเกตเวย์แสดงรายการเกตเวย์ที่จัดการโดย Ruijie Cloud

Add Gateway เพิ่มเกตเวย์

คลิก **Add**, กรอกหมายเลขเครื่อง นามแฝง รหัสผ่าน และ คลิก **OK** เพื่อเพิ่มเกตเวย์ให้กับเครือข่าย

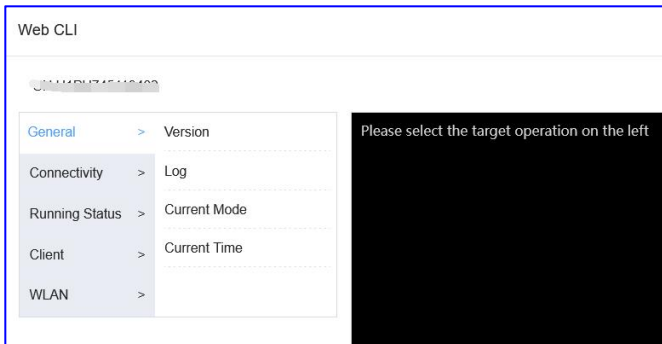
* หมายเหตุ:

เครือข่ายหนึ่งสามารถมีได้เพียงเกตเวย์เดียว

Web CLI

เลือกอุปกรณ์เดียวใน **Gateway List**, และคลิก **Web CLI** กล่องข้อความจะแสดง **Web CLI** และสามารถเลือกข้อมูลของอุปกรณ์ได้จากเมนูที่อยู่ในกล่องข้อความ เมนูจะแตกต่างกันตามอุปกรณ์

Reyee Gateway Web CLI

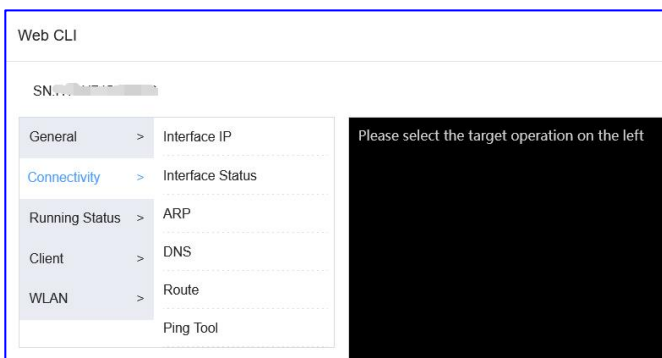


General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของเกตเวย์

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของเกตเวย์

General > Current Mode:

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาของระบบปัจจุบันของเกตเวย์



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงหน้าที่อยู่ IP ของเกตเวย์

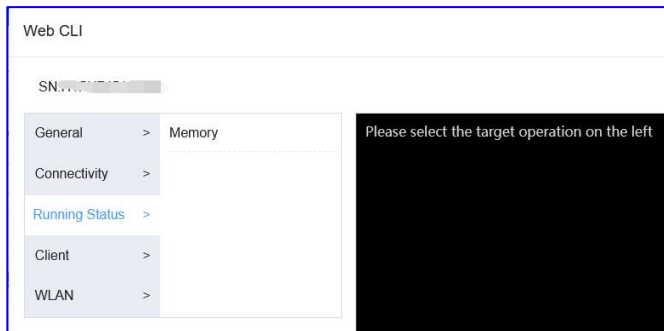
Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะของเกตเวย์

Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตาราง ARP ของเกตเวย์

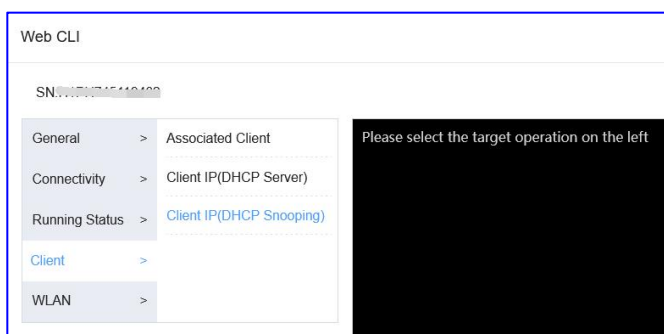
Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของเกตเวย์

Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของเกตเวย์

Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงสถานะของเกตเวย์



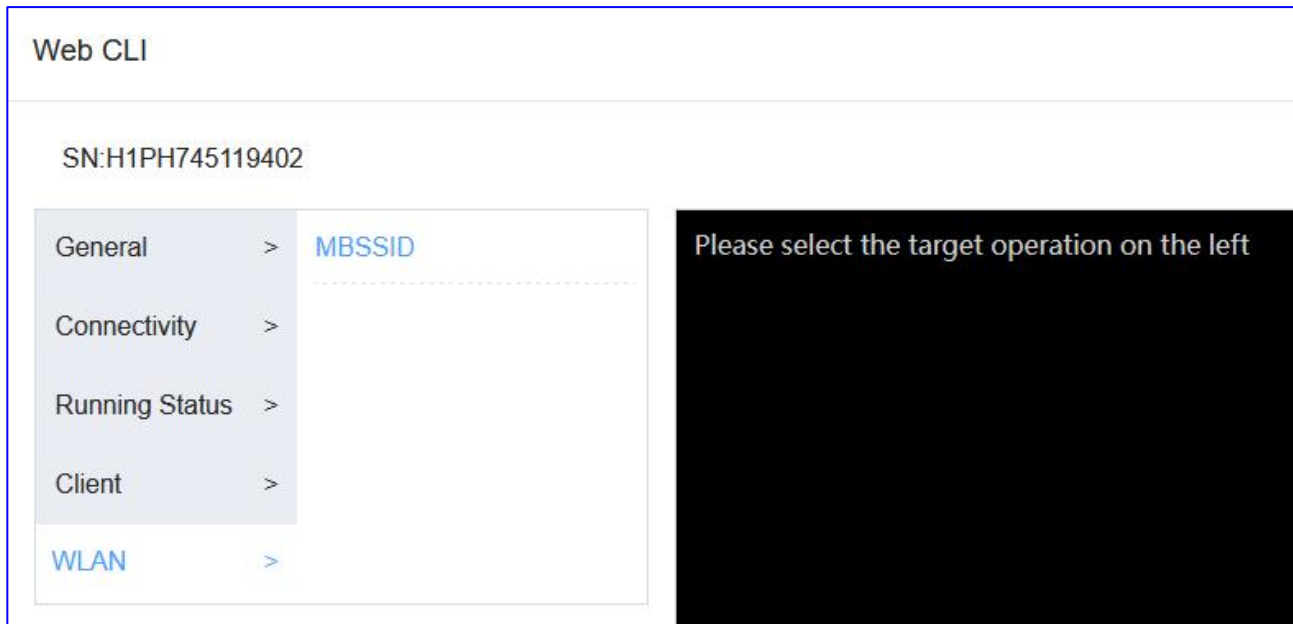
Client > Associated Client: คลิกเพื่อแสดงการใช้งานไร้สายที่เชื่อมต่อกับเกตเวย์

Client > Client IP(DHCP Server) : คลิกเพื่อแสดง IP ของอุปกรณ์ที่จัดสรรโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ของเกตเวย์

Client > Client IP(DHCP Snooping): คลิกเพื่อแสดง IP ของอุปกรณ์ที่จัดสรรโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ของเกตเวย์หลังจากเปิดการใช้คุณสมบัติ DHCP

*** หมายเหตุ:**

เฉพาะ EG105GW ที่รองรับโปรโตคอล WiFi ที่จะมีคุณสมบัตินี้

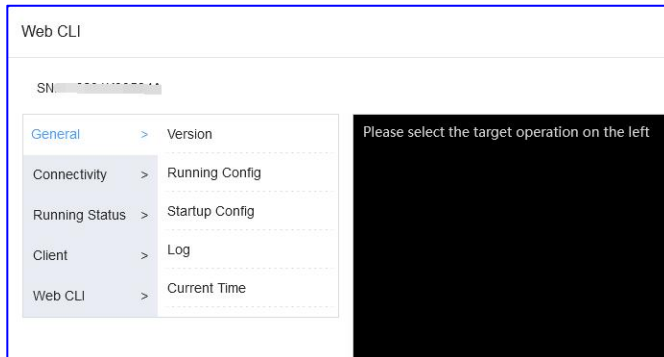


WLAN > MBSSID: คลิกเพื่อแสดง bssid ของแต่ละ VLAN

***หมายเหตุ:**

เฉพาะ EG105GW ที่รองรับโปรโตคอล WiFi ที่จะมีคุณสมบัตินี้

คุณสมบัติ Ruijie Gateway Web CLI



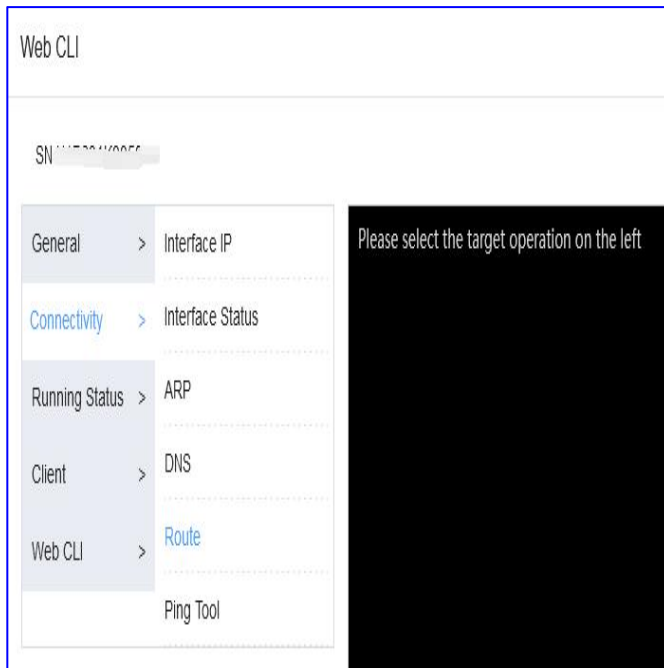
General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของเกตเวย์

General > Running Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าของเกตเวย์

General > Startup Config: คลิกเพื่อแสดงการตั้งค่าเริ่มต้นของเกตเวย์

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของเกตเวย์

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาระบบปัจจุบันของเกตเวย์



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP ของเกตเวย์

Connectivity > Interface status: คลิกเพื่อแสดงสถานะพอร์ตของเกตเวย์

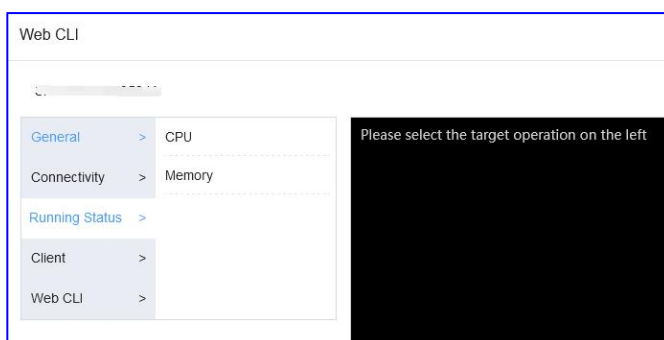
Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตาราง ARP ของเกตเวย์

Connectivity > MAC: คลิกเพื่อแสดงตาราง MAC ของเกตเวย์

Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของเกตเวย์

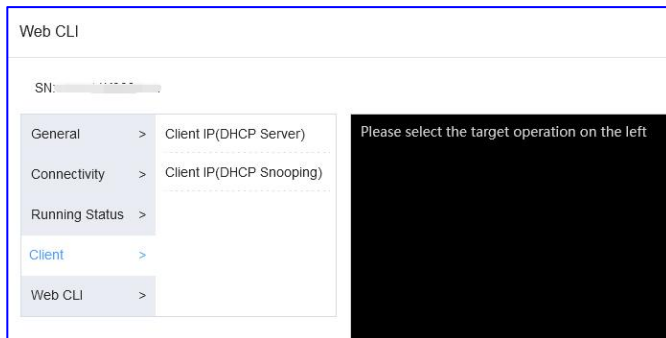
Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของเกตเวย์

Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบ ping



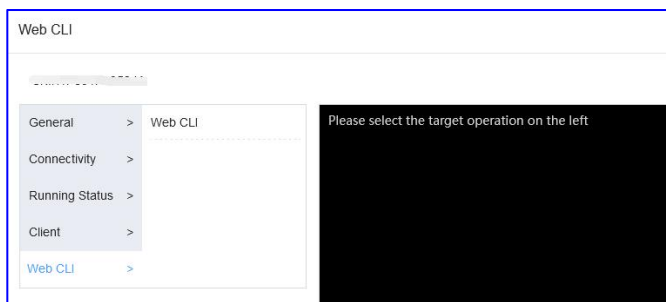
Running Status > CPU: คลิกเพื่อแสดงค่าการใช้งาน CPU ของเกตเวย์

Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงค่าหน่วยความจำของเกตเวย์



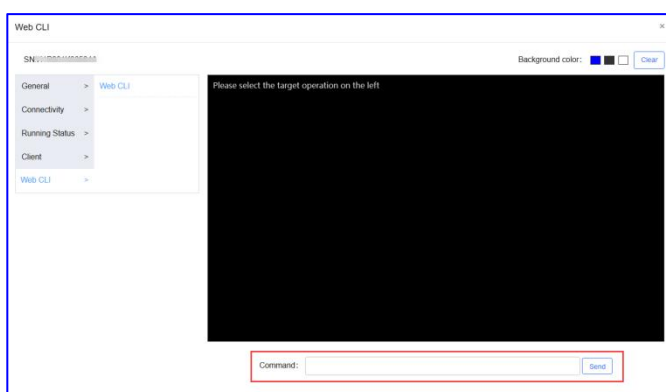
Client > Client IP(DHCP Server): คลิกเพื่อแสดงอุปกรณ์ IP ที่จัดสรรโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ของเกตเวย์

Client > Client IP(DHCP Snooping): คลิกเพื่อแสดง IP ของอุปกรณ์ที่จัดสรรโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ของเกตเวย์หลังจากเปิดการใช้คุณสมบัติ DHCP



Web CLI > Web CLI: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่ IP ของเกตเวย์

นอกเหนือจากนี้ ในช่องกล่อง command สามารถใช้คีย์ Tab และเครื่องหมาย (?) เพื่อแนะนำชุดคำสั่ง Command



eWeb

คลิก **eWeb** เพื่อเปิดระบบ eWeb ในหน้าจอใหม่

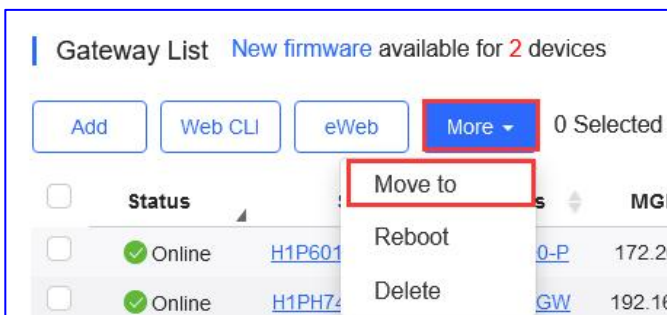


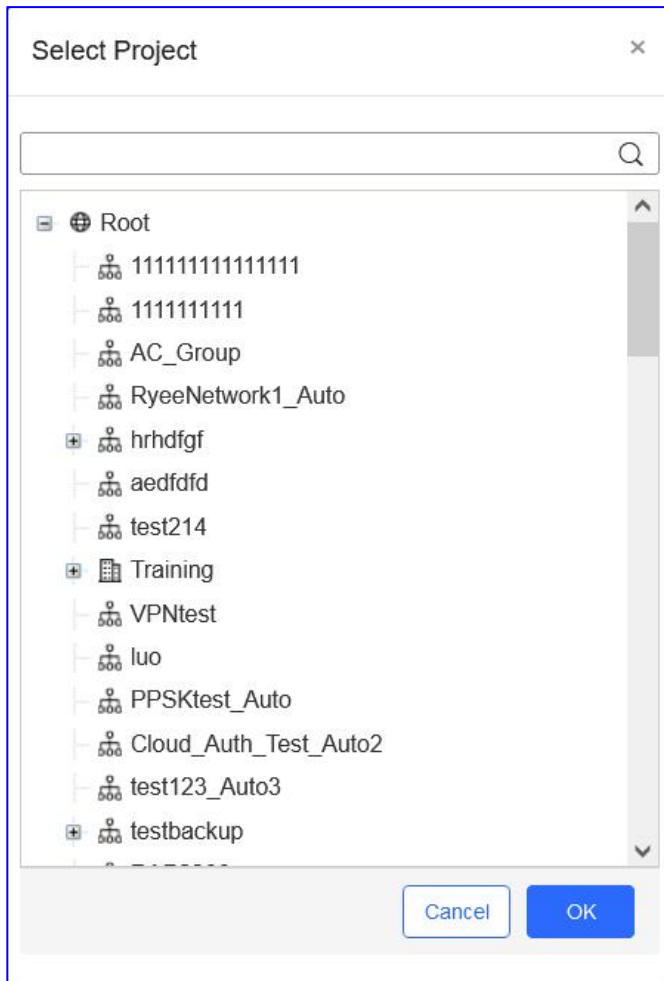
More อื่นๆ

เปิดใช้งานอื่นๆ ด้วยเกตเวย์

Move to ย้ายไป

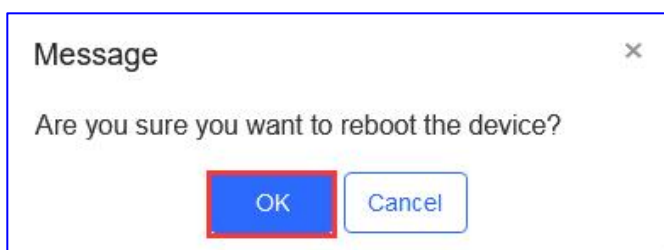
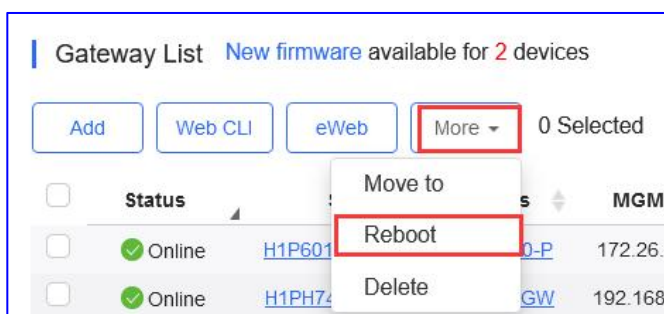
เลือกอุปกรณ์ใน **Gateway List**, คลิก **More** > **Move to**, เลือกโครงการใหม่และกด **OK**





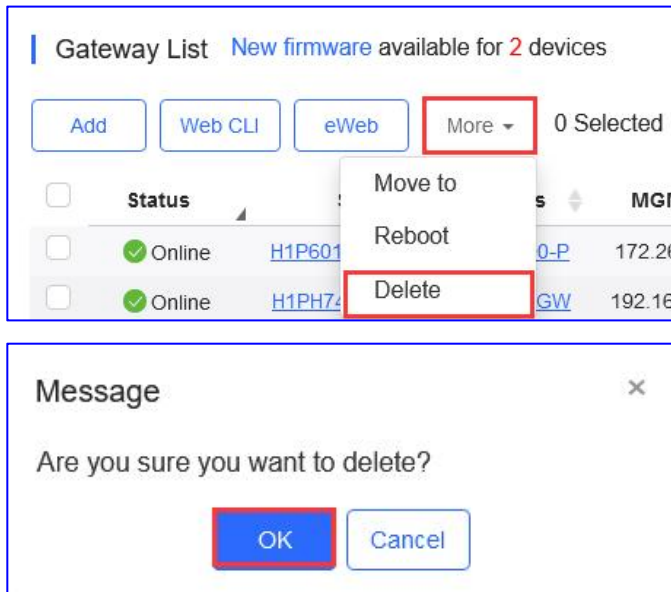
Reboot รีบูต

เลือกอุปกรณ์หนึ่ง หรือหลายเครื่องใน **Gateway List**, และคลิก **More > Reboot** และกด **OK**



Delete การลบ

เลือกอุปกรณ์หนึ่ง หรือหลายเครื่องใน **Gateway List**, คลิก **More > Delete** และคลิก **OK**



Unauthorized Gateway List (รายการที่ยังไม่ได้ตรวจสอบโดยเกตเวย์):

ก่อนที่เกตเวย์จะทำ authorized ให้เข้าถึงเครือข่าย, อุปกรณ์จะถูกแสดงในหน้า **Unauthorized Gateway List**

หากอุปกรณ์ไม่ผ่านการทำ authorize คุณสามารถเลือก **Re-authorize** จากคอลัมน์ **Action** เพื่อป้อนรหัสผ่านอีกครั้งเพื่อทำ re-authenticate ให้กับอุปกรณ์



Message

Note: Password verification needs to interact with the device. If the device is offline, the system needs to wait for it to go online. If the password of admin account is the default password, please change the password first.

Enter the password of admin account of eWeb system

OK

Cancel

Gateway List รายการเกตเวย์:

คุณสมบัติการค้นหารองรับการค้นจาก หมายเลขเครื่อง ชื่อแฝง หรือคำอธิบาย

Gateway List

New firmware available for 2 devices

Add

Web CLI

eWeb

More

0 Selected

SN, Alias, Description

☐	Status	SN	Alias	MGMT IP	MAC	Egress IP	Network	Firmware Version	Offline Time	Model	Description	Action
☐	Online	172.26.5.128	EG2100-P	172.26.5.195	300d.9e710c86	120.35.11.195	EG2100	EG_RGOS 11.9(1)B11S3 Release(07242723)	2022-01-21 14:41:07	EG2100-P	Empty	
☐	Online	192.168.111.1	EG105GW	192.168.111.1	300d.9ee7e915	120.35.11.195	test123	ReyeeOS 1.55.1915	2022-03-02 04:53:07	EG105GW	Empty	
☐	Online	172.26.5.128	RyeeEG	172.26.5.128	ecb9.7017.393e	120.35.11.195	Router RAP	ReyeeOS 1.55.1914	-	EG105G-P	Empty	

Status: แสดงสถานะปัจจุบันของเกตเวย์, ออนไลน์หรือออฟไลน์

S/N: แสดงหมายเลขเครื่องของเกตเวย์

Config Status: สถานะการเชื่อมต่อระหว่างเกตเวย์และการบริการผ่านคลาวด์

MAC : ที่อยู่ MAC ของเกตเวย์

Alias: ชื่อของเกตเวย์

MGMT IP: ที่อยู่ eWeb IP ท้องถิ่นของเกตเวย์

Egress IP: ที่อยู่ IP บนเครือข่ายหลักที่ใช้ติดต่อกับบริการคลาวด์

Network: ชื่อโครงการของเกตเวย์

Firmware Versions: เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่เกตเวย์ใช้งานอยู่

Offline Time: ช่วงเวลาล่าสุดที่เกตเวย์ออนไลน์ติดต่อกับคลาวด์

Model: ประเภทของเกตเวย์

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของเกตเวย์

Action: คลิกถึงขยะเพื่อลบเกตเวย์

EG details ข้อมูลเกตเวย์

คลิก **SN** เพื่อดูข้อมูลเกตเวย์

Reyee Gateway details ข้อมูลเกตเวย์

คลิกหมายเลขเครื่องใน **Gateway List** เพื่อเปิดข้อมูลของแต่ละเครื่อง โดยมีข้อมูลของอุปกรณ์ประกอบไปด้วย ข้อมูลเราเตอร์ สถานะอุปกรณ์ สถานะของอุปกรณ์ การตั้งค่าอุปกรณ์และ บันทึกของอุปกรณ์

Gateway List New firmware available for 2 devices											
Add Web CLI eWeb More 0 Selected			SN, Alias, Description								
☐	Status	SN	Alias	MGMT IP	MAC	Egress IP	Network	Firmware Version	Offline Time	Model	Description Action
☐	Online	H1PH745119402	EG2100-P	172.26.5.195	300d.9e7f.0c86	120.35.11.195	EG2100	EG_RGOS 11.9(1)B11S3_Release(07242723)	2022-03-11 13:12:37	EG2100-P	Empty ✖
☐	Online	H1PH745119402	EG105GW	172.26.5.237	300d.9ee7.e915	120.35.11.195	test123	ReyeeOS 1.55.1915	2022-03-02 04:53:07	EG105GW	Empty ✖
☐	Online	H1PH745119402	EG105G-P	172.26.5.253	c0b8.e635.283c	120.35.11.195	Cloud_Auth_Test	ReyeeOS 1.56.1325	2022-01-27 16:06:07	EG105G-P	Empty ✖
☐	Offline	H1PH745119402	ruijieEG	172.26.4.253	300d.9e7e.f4a7	112.111.60.98	111	EG_RGOS 11.9(1)B11S3_Release(07242723)	2021-09-08 19:01:07	EG2100-P	Empty ✖
☐	Offline	H1PH745119402	ReyeeEG	172.26.5.128	ecb9.7017.393e	120.35.11.195	Router RAP	ReyeeOS 1.56.1325	2022-03-10 09:13:07	EG105G-P	Empty ✖
First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 5 in total											

Router Info ข้อมูลเราเตอร์

ข้อมูลของเกตเวย์ประกอบไปด้วย นามแฝง รุ่นของอุปกรณ์ หมายเลขเครื่อง และข้อมูลอื่น

Alias และ **Description** สามารถแก้ไขได้

Router Info

Alias: EG105GW	SN: H1PH745119402	MAC: 300d.9ee7.e915
Management IP: 192.168.111.1	Type: EG105GW	Sync: Synchronized
Hardware Version: 1.10	Operation Mode: Route	Actual Master Device: H1PH745119402
Firmware Version: ReyeeOS 1.55.1915		
Description:		
SSID: RAP22, PPSKtesttime, TestNAT, test1, IT department, L2TP-Client		

Alia: ชื่อของเกตเวย์

S/N: หมายเลขเครื่องของเกตเวย์

MAC : ที่อยู่ MAC ของเกตเวย์

Management IP: ที่อยู่ eWeb IP ท้องถิ่นของเกตเวย์

Type: รุ่นของเกตเวย์

Sync: สถานะการเชื่อมต่อระหว่างเกตเวย์และการบริการผ่านคลาวด์

Hardware Version: แสดงเวอร์ชันลีดฮาร์ดแวร์ของเกตเวย์

Operation Mode: แสดงโหมดปัจจุบันของเกตเวย์

Actual Master Device: แสดงอุปกรณ์หลักในเครือข่ายเกตเวย์

Firmware Versions: เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่เกตเวย์ใช้งานอยู่

Offline Time: ช่วงเวลาล่าสุดที่เกตเวย์ออนไลน์ติดต่อกับคลาวด์

Model: รุ่นของเกตเวย์

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของเกตเวย์

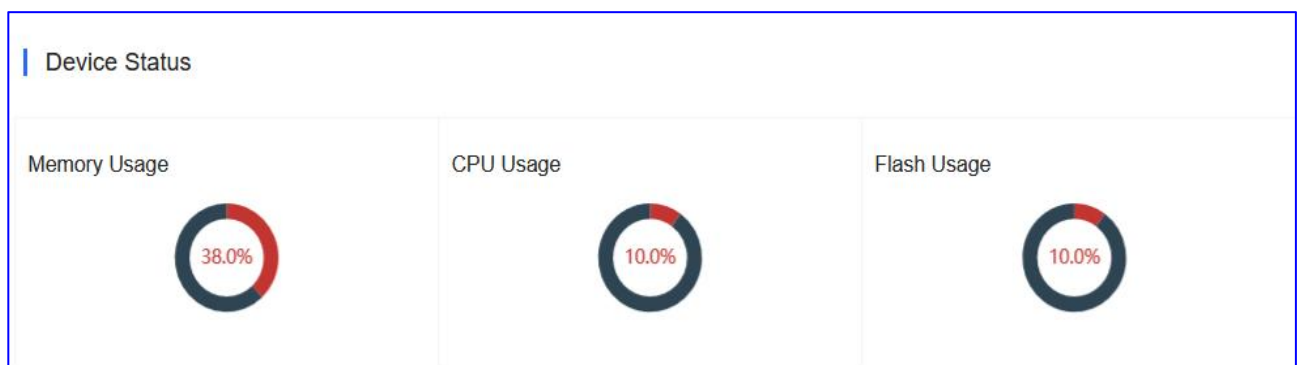
SSID: แสดงลิงค์ SSID จากอุปกรณ์ WiFi

* หมายเหตุ:

ส่วน SSID จะแสดงบนอุปกรณ์ที่รองรับ WiFi, เช่น EG105GW

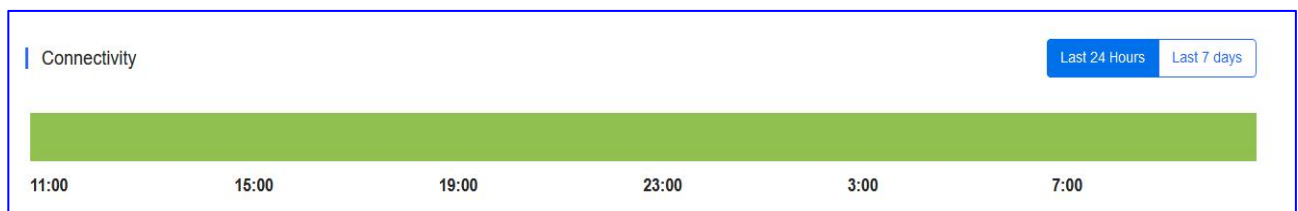
Device Status สถานะอุปกรณ์

สถานะอุปกรณ์แสดงข้อมูล ค่าการใช้งานหน่วยความจำ, CPU ,และ flash



Connectivity การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อหมายถึงการเชื่อมต่อ (สถานะออนไลน์) ระหว่างเกตเวย์และบริการคลาวด์ในช่วงเวลาหนึ่ง(24 ชั่วโมง หรือ 7 วัน)

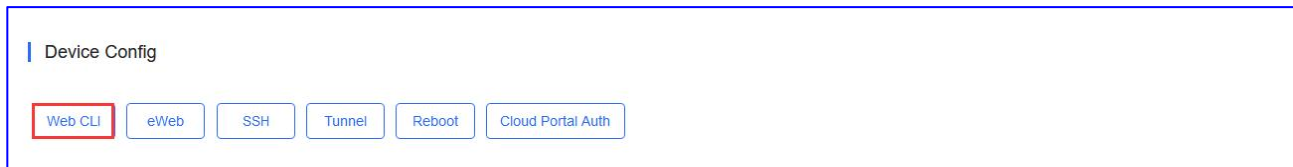


Device Config การตั้งค่าอุปกรณ์

คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติหรือฟังก์ชันของอุปกรณ์บนคลาวด์

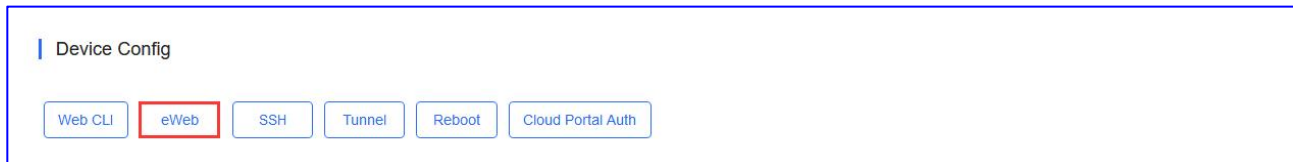
Web CLI

คุณสมบัติ **Web CLI** คุณสามารถใช้เพื่อค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ที่มีค่าใกล้เคียง



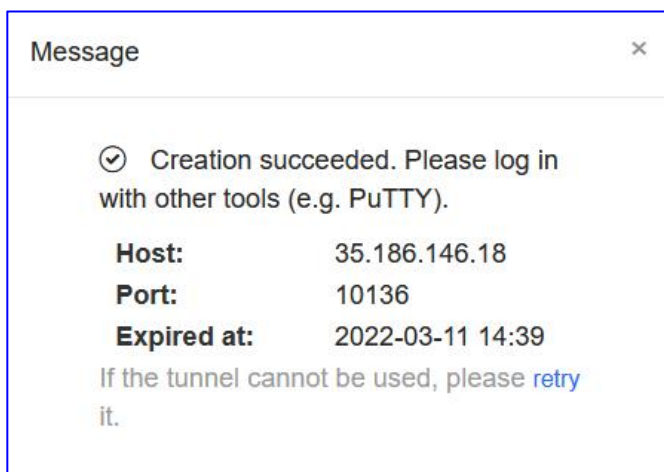
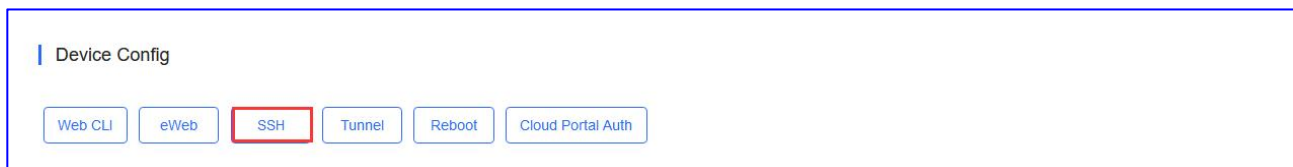
eWeb

เพื่อเชื่อมต่อเกตเวย์ในพื้นที่ผ่านการเข้าใช้งานจากระยะไกล



SSH

คลิกเพื่อใช้ช่องทาง **SSH** จากอุปกรณ์ไปยังเครื่องมืออื่น (เช่น PuTTY)



* หมายเหตุ:

อุปกรณ์ Reyee ไม่รองรับ SSH ,รองรับการใช้งานเฉพาะทีม R&D เพื่อใช้แก้ไขปัญหาเท่านั้น

Tunnel ช่องทาง

คลิก **Tunnel** เพื่อสร้างประเภทของการเชื่อมต่อที่แตกต่างกัน SSH, eWeb หรือ คุณสามารถสร้างช่องทางที่ผ่านการปรับแต่งจากอุปกรณ์สื่อกลางเพื่อการเข้าถึง

Device Config

Web CLI
eWeb
SSH
Tunnel
Reboot
Cloud Portal Auth

Tunnel (SN: H1PH745119402)

Create Tunnel

Type: Custom
Dest. Device: Please select or enter th
Dest. Port: 80
Create Tunnel

คุณสามารถดูช่องทางที่คุณสร้างจาก **Tunnel List**

Local
Global

Tunnel List

If the tunnel is unavailable, please re-create it or contact us for support.

Type	Host	Port	Destination Device	Destination Port	Expired at	Status	Action
SSH	35.186.146.18	10136	Local	--	2022-03-11 14:39	Connecting	Disable , Go
eWeb	35.186.146.18	10281	Local	80	2022-03-10 22:58	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10280	Local	80	2022-03-10 13:32	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10340	Local	80	2022-03-10 04:10	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10394	Local	80	2022-03-10 00:25	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10396	Local	80	2022-03-09 22:42	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10267	Local	80	2022-03-09 12:46	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10304	Local	80	2022-03-08 23:16	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10296	Local	80	2022-03-08 18:12	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10174	Local	80	2022-03-08 15:10	Disabled	Re-create

First
Previous
Page 1 of 38
Next
Last

10
371 in total

* หมายเหตุ:

คุณสามารถปรับแต่งช่องทาง อุปกรณ์ควรมีความสามารถในการเข้าถึงอุปกรณ์สื่อกลาง

Reboot รีบูต

คลิก **Reboot** เพื่อรีบูตอุปกรณ์

Device Config

Web CLI
eWeb
SSH
Tunnel
Reboot
Cloud Portal Auth

Cloud Portal Auth พอร์ตัลในการทำ Authen ผ่านคลาวด์

อุปกรณ์ Reyee EG รองรับการทำ Authen ผ่านคลาวด์ที่ประกอบไปด้วย การเข้าใช้งานในคลิกเดียว การใช้คุปอง ใช้งานบัญชี หรือ SMS (ใช้งานร่วมกับ Twilio)

Device Config

Web CLI

eWeb

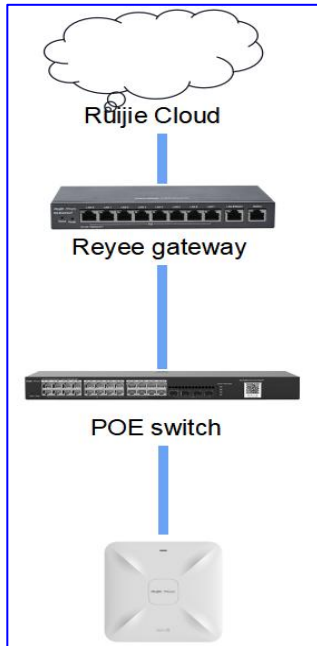
SSH

Tunnel

Reboot

Cloud Portal Auth

Network Topology โทโพโลยีเครือข่าย



Configuration Steps ขั้นตอนในการตั้งค่า

เปิดการใช้งาน **Auth**, ตั้งค่า **Auth IP/Range**, **seamless** และเลือก **portal template**

Cloud Portal Auth Only supported on P50 and higher versions

Note

- The Voucher/Account portal authentication on gateway does not support speed limit and flow quota limit that defined on profile.
- The Voucher/Account portal authentication on gateway does not support flow usage display.
- Only One-click/Voucher/Account/SMS authentications are supported on the gateway (Facebook auth is not supported).

Auth ☒ After you enable Cloud Portal Auth, it will be synced to the Reyee EG automatically.

Portal Escape ☒

Auth IP/Range +

Seamless Online ☒

User Offline Detection ☐ Only supported on P56 and higher versions

Please select a portal or add a new portal.

Auth: หลังจากเปิดการใช้ Cloud Portal Auth, ระบบจะทำการซิงค์ข้อมูลกับเกตเวย์ Reyee EG อัตโนมัติ

Portal Escape: อุปกรณ์ใหม่สามารถออนไลน์ได้โดยไม่ต้องทำ authentication และสามารถเข้าอินเทอร์เน็ตทันที

Auth IP/Range: เพิ่มช่วง authentication IP เพื่อทำ authentication หากที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ EAP อยู่ในช่วง authentication IP , เพื่อเลือกไวท์ลิส หรือรายชื่อที่ได้รับอนุญาตเพิ่มในที่อยู่ EAP MAC ไปในที่อยู่ MAC whitelist

Seamless Online: ผู้ใช้งานจำเป็นต้องผ่านการทำ authentication เพียงครั้งเดียว หลังจากนั้นสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องทำอีก หลังจากอุปกรณ์ออนไลน์ ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องทำ authentication อีกในช่วงเวลานี้

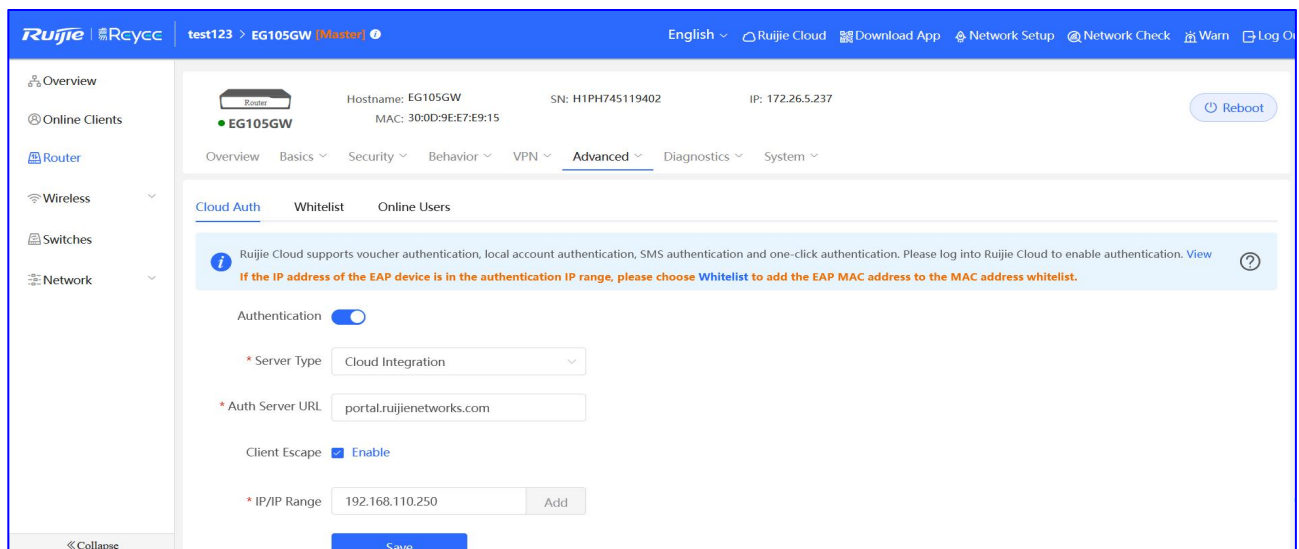
User Offline Detection: การตรวจจับอัตโนมัติ หากผู้ใช้งานออฟไลน์ คุณสมบัตินี้รองรับบน P56 และเวอร์ชันที่สูงกว่า

***หมายเหตุ:**

1. คุณสมบัติ cloud portal auth รองรับ เกตเวย์ Reyee P50 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า
2. พอร์ต authentication แบบคุปองหรือบัญชีบนเกตเวย์ไม่รองรับการจำกัดความและการจำกัดโควตาข้อมูลบนบัญชีผู้ใช้
3. พอร์ต authentication แบบคุปองหรือบัญชีบนเกตเวย์ไม่รองรับการแสดงผลการใช้งาน
4. เฉพาะ การ authentication ในรูปแบบ คลิกลเดียว/คุปอง/บัญชี/SMS ที่รองรับบนเกตเวย์ (Facebook auth ไม่รองรับ)

Configuration Verification การยืนยันการกำหนดค่า

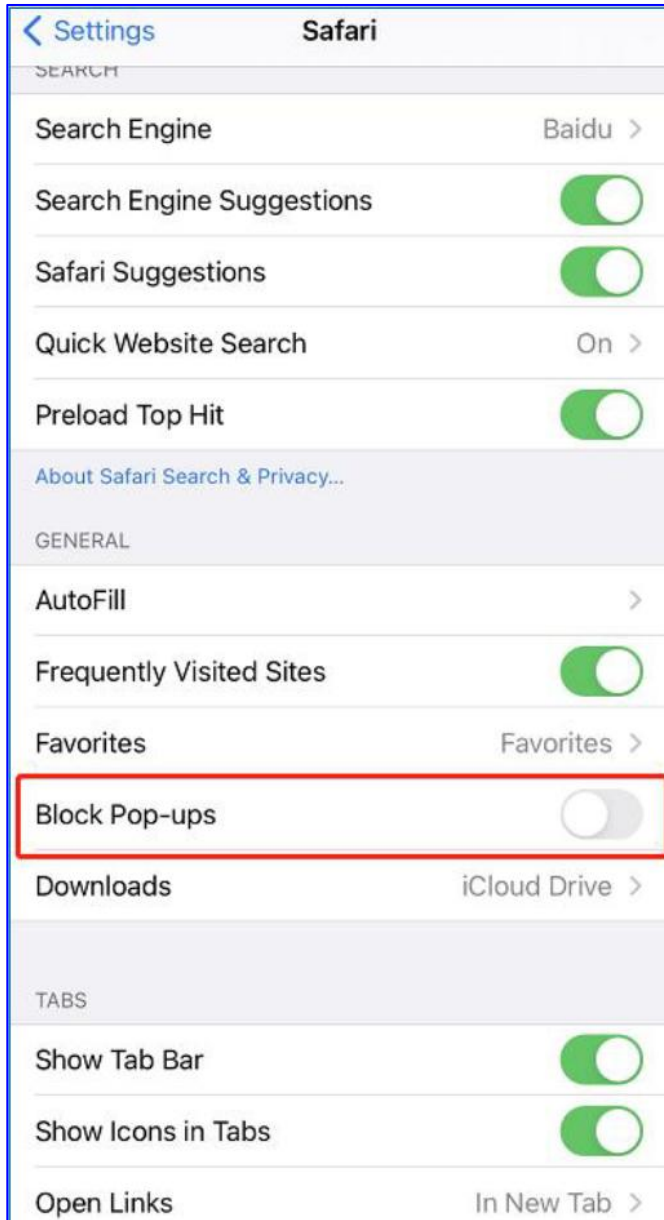
คลาวด์จะซิงค์การกำหนดค่ากับเกตเวย์ Reyee



FAQ คำถามที่พบบ่อย

ควรทำอย่างไรหากไม่สามารถป้อนอัปเดตหน้าพอร์ทัลได้?

- 1) ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ได้รับที่อยู่ IP หรือไม่ หากไม่ได้รับ ให้ตรวจสอบว่าการกำหนดค่าเครือข่ายถูกต้องหรือไม่
- 2) ตรวจสอบว่า DNS ถูกต้องหรือไม่ ลองกำหนดค่า DNS ทั่วไป: 8.8.8.8
- 3) เปิดเบราว์เซอร์ ป้อน <http://1.1.1.1> ด้วยตนเองเพื่อตรวจสอบว่าหน้าพอร์ทัลปรากฏขึ้นหรือไม่
- 4) ปิดใช้งานการบล็อกป๊อปอัพ เบราว์เซอร์อาจถูกตั้งค่าให้บล็อกป๊อปอัพเพื่อบันทึกข้อมูลและป้องกันไม่ให้คุณเห็นโฆษณาที่น่ารำคาญเมื่อคุณเยี่ยมชมเว็บไซต์



- 5) หากปัญหายังไม่สามารถแก้ไขได้ คุณสามารถเริ่มแชทกับวิศวกรฝ่ายสนับสนุนของเราเพื่อขอความช่วยเหลือ: [Ruijie Support](#)

ควรทำอย่างไรหากไม่สามารถทำ authentication แบบคุปอง?

- 1) ตรวจสอบว่ามีการนำส่งการกำหนดค่า EG สำเร็จหรือไม่
- 2) ตรวจสอบข้อความแจ้งเตือนความผิดพลาด ความล้มเหลวทั่วไป ได้แก่ บัญชีและรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง การหมดอายุของบัญชี และการรับส่งข้อมูลที่เกินกำหนด สามารถตรวจสอบสถานะบัญชีบน Ruijie Cloud
- 3) หากปัญหายังไม่สามารถแก้ไขได้ คุณสามารถเริ่มแชทกับวิศวกรฝ่ายสนับสนุนของเราเพื่อขอความช่วยเหลือ: [Ruijie Support](#)

อย่างไร ถ้ารหัสคูปองหมดอายุ แต่ยังใช้ได้อยู่?

- 1) ตรวจสอบว่าคูปองหมดอายุหรือไม่
- 2) ไปที่ Ruijie cloud และเปิดใช้งาน **User Offline Detection**

Cloud Portal Auth Only supported on P50 and higher versions

Note

- The Voucher/Account portal authentication on gateway does not support speed limit and flow quota limit that defined on profile.
- The Voucher/Account portal authentication on gateway does not support flow usage display.
- Only One-click/Voucher/Account/SMS authentications are supported on the gateway (Facebook auth is not supported).

Auth ☒ After you enable Cloud Portal Auth, it will be synced to the Reeye EG automatically.

Portal Escape ☐

Auth IP/Range +

Seamless Online ☒

User Offline Detection ☒ Only supported on P56 and higher versions

- 3) ตรวจสอบเวอร์ชัน EG คุณสมบัตินี้รองรับเฉพาะในเวอร์ชัน P56 หรือสูงกว่าเท่านั้น
- 4) ลองยกเลิกการเชื่อมต่อและเชื่อมต่อ WiFi ใหม่ แล้วตรวจสอบว่าสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้หรือไม่
- 5) หากปัญหายังไม่สามารถแก้ไขได้ คุณสามารถเริ่มแชทกับวิศวกรฝ่ายสนับสนุนของเราเพื่อขอความช่วยเหลือ: [Ruijie Support](#)

อย่างไร ถ้าปริมาณการใช้ข้อมูลคูปองเกินที่กำหนดไว้ แต่ยังสามารถใช้ได้?

การทำ Authentication แบบใช้คูปองของพอร์ทัลบน Reeye EG ไม่สนับสนุนการจำกัดโควตาโพล์ การใช้ข้อมูลที่กำหนดไว้ในโปรไฟล์

ทำไมจึงไม่เห็นตัวเลือกการทำ Facebook Authentication ในหน้า authentication?

เกตเวย์รองรับการทำ Authentication ด้วยคลิกเดียว/คูปอง/บัญชี/SMS เท่านั้น (ไม่รองรับการทำ Facebook Authentication)

ทำไมนโยบายจำกัดความเร็วที่กำหนดค่าบนคูปองจึงไม่มีผล?

การทำ Authentication พอร์ตัลแบบคูปองบน Reyeeg EG ไม่รองรับการจำกัดความเร็วที่กำหนดไว้ในโปรไฟล์ คุณต้องกำหนดค่านโยบายจำกัดความเร็วใน EG

Ruijie Cloud โซลูชันการทำพอร์ทัล Authentication ที่แตกต่างกันตามรูปแบบการใช้งาน?

อ้างอิงตามลิงค์นี้:

<https://community.ruijienetworks.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1826>

IPTV

IPTV/VLAN

คลิก **IPTV**, รองรับการกำหนดค่าประเภท VLAN ของโทรศัพท์ IPTV/IP: พอร์ต WAN รองรับแท็ก VLAN หลายรายการ

The screenshot displays the 'IPTV/VLAN' configuration page. At the top, there are tabs for 'IPTV/VLAN' and 'IPTV/IGMP'. Below the tabs, a row of icons represents different connection types: WAN, LAN, Disconnected, and Disabled. A row of icons represents different connection types: LAN0, LAN1, LAN2 (highlighted), LAN/WAN1, and WAN2. Below this, the 'LAN2' configuration section is shown, containing a 'VLAN Type' dropdown menu set to 'IPTV' and a 'VLAN ID' input field with a range of 1-4094. A 'Save' button is at the bottom.

*หมายเหตุ:

คุณสามารถเลือกพอร์ต LAN เท่านั้น (ไม่รองรับพอร์ต LAN แรก)

IPTV/IGMP

คลิก **IGMP** เพื่อเปิดใช้งาน IGMP

| IPTV

IPTV/VLAN

IPTV/IGMP

IGMP Enable
☒

Dynamic DNS ไดนามิก DNS

อัปเดตโฮสต์ DNS ของคุณโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ IP สาธารณะ ขั้นแรก โปรดลงทะเบียนบัญชีกับผู้ให้บริการ DDNS: Noip (www.noip.com) และ DynDNS (account.dyn.com)

* หมายเหตุ:

คุณสมบัติไดนามิก DNS รองรับการตั้งค่าบนคลาวด์ในเวอร์ชัน Reeye เกตเวย์ที่ P56 หรือสูงกว่า

Ruijie DDNS

Ruijie DDNS beta

No-IP

DynDNS

Service Interface

wan0

*

Username

*

Password

*

Domain

*

Save

Reset

* หมายเหตุ:

นี่เป็นรุ่นเบต้า และชื่อโดเมนจะมีผลใน 1-5 นาที

No-IP

Dynamic DNS ?

Ruijie DDNS ^{beta} No-IP DynDNS

Service Interface *

Username *

Password *

Domain

DynDNS

Ruijie DDNS ^{beta} No-IP DynDNS

Service Interface *

Username *

Password *

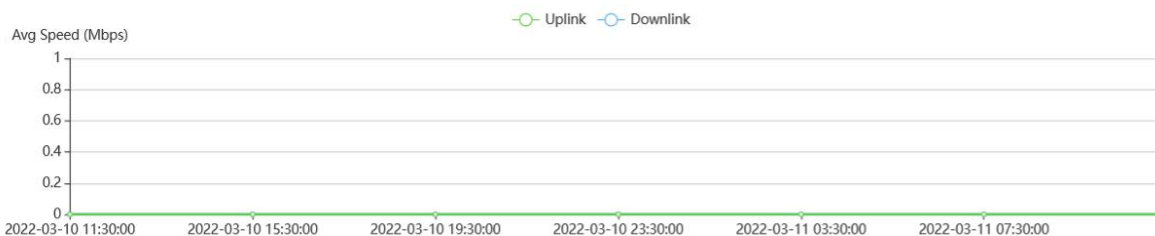
Domain *

Speed Summary สรุปความเร็ว

สรุปความเร็ว ประกอบไปด้วย สรุปความเร็วอัปลิงก์/ดาวน์โหลดลิงก์ในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมาหรือ 7 วันที่ผ่านมา

Speed Summary ?

Last 24 Hours Last 7 days



Radio List รายการคลื่นความถี่วิทยุ

รายการคลื่นวิทยุประกอบด้วยข้อมูลของคลื่นวิทยุทั้งสองแบบ ได้แก่ ชนิด RF ช่องสัญญาณ กำลังไฟฟ้า ความกว้างของช่องสัญญาณ (MHz) และการใช้งานช่องสัญญาณ

* หมายเหตุ:

เฉพาะรุ่น EG105GW ที่รองรับโปรโตคอล WiFi จะมีข้อมูลส่วนนี้

Radio List				
RF Type	Channel	Power	Channel Width (MHz)	Channel Usage
5G	40	1%	80	7%
2.4G	11	1%	20	65%

User List รายการผู้ใช้

รายชื่อผู้ใช้ประกอบด้วยข้อมูลของผู้ใช้ทั้งหมด ที่อยู่ IP, ที่อยู่ MAC, ชื่อ SSID, RSSI, นามแฝง AP, แบนด์, การรับส่งข้อมูล (MB), ผู้ผลิตอุปกรณ์, เวลาออนไลน์ของผู้ใช้ และเวลาออฟไลน์

* หมายเหตุ:

เฉพาะรุ่น EG105GW ที่รองรับโปรโตคอล WiFi จะมีข้อมูลส่วนนี้

User List									
IP	MAC	SSID	RSSI	AP Alias	Band	Traffic(MB)	Manufacturer	Online Time	Offline Time
No Data									
First Previous Page 0 of 0 Next Last 10 0 in total									

Configuration Backup List รายการสำรองข้อมูลของการตั้งค่า

บันทึกการสำรองข้อมูลรวมถึงชื่อไฟล์การกำหนดค่า ขนาด เวลา โหมด และ MD5

Configuration Backup List							
Back up Download Restore Delete 0 Selected							
☐	File Name	File Size	Time	Mode	MD5	Description	Action
☐	H1PTATC001746_1646987464446.tar	50.72K	2022-03-11 16:31:02	Auto	367e82282517ee747d39e9d70ed5fe97	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1646843464991.tar	9.14K	2022-03-10 00:31:02	Auto	c1dfcb2b5a0dd165354190ba3f14e21e	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1646742667705.tar	89.48K	2022-03-08 20:31:02	Auto	028bea7a923b2eb312ac63be370fb9d2	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1646497868355.tar	46.49K	2022-03-06 00:31:03	Auto	f7220b761fa09beb868baf29cbd6dd84	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1646483465682.tar	5.04K	2022-03-05 20:31:03	Auto	b8b30ecda456a84f5efffce039689ab	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1643193124881.tar	63.44K	2022-01-26 18:32:01	Auto	881ff41b66fa328a4787dd4a5334aea5	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1643020326040.tar	21.50K	2022-01-24 18:32:03	Auto	e0875e6fc2b37c4413c882df4d613cba	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1642689124379.tar	59.76K	2022-01-20 22:32:02	Auto	aed70071e8da4dc70ead9a192240f124	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1642645923274.tar	17.39K	2022-01-20 10:32:02	Auto	f397b71494432154d6777d8d1b2137ca	Empty	Details
☐	H1PTATC001746_1642602737178.tar	146.46K	2022-01-19 22:32:12	Auto	a20f96e2a4622ce991af3cc0ee9013fe	Empty	Details
First Previous Page 1 of 3 Next Last 10 27 in total							

เลือกบันทึก คลิก **Backup** เพื่อสำรองข้อมูลปัจจุบัน

เลือกบันทึก คลิก **Download** เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ค่าการตั้งค่า

เลือกบันทึก คลิก **Restore** เพื่อกู้คืนไฟล์ค่าการตั้งค่า

เลือกบันทึก หรือหลายๆบันทึก คลิก **Delete** เพื่อลบบันทึก

Log Record รายการบันทึก

Log Record > Device Log

บันทึกของอุปกรณ์จะบันทึกการดำเนินการในอดีต รวมทั้งออนไลน์/ออฟไลน์ รีสตาร์ท อัปเดต และการเปลี่ยนแปลง VLAN และรองรับการสืบค้นตามประเภทและเวลาของบันทึก

Log Record

Device Log

Config Log

All

Q Search



Type	Updated at	Content
Upgrade	2022-03-05 20:43:44	Device version from ReyeeOS 1.56.1306 to version ReyeeOS 1.56.1325
Reboot	2022-03-05 20:43:43	Device restart
Online/Offline	2022-03-05 19:20:34	Device online

First

Previous

Page 1 of 1

Next

Last

10

3 in total

Log Record > Config Log รายการบันทึก>รายการการตั้งค่า

บันทึกการกำหนดค่าจะบันทึกการส่งการกำหนดค่าในอดีต และรองรับการสืบค้นตามสถานะและเวลา

Log Record

Device Log

Config Log

Recent Log

2022/03/05 21:03:53

2022/03/11 21:03:53

Search

Operation Type	Started at	Ended at	Status	Description	Details
+ Update EasyNetwork wireless config	2022-03-10 09:19	2022-03-10 09:19	Succeeded	Config: Cloud_Auth_Test_Auto Generated; ...	
+ Update EasyNetwork wireless config	2022-03-10 09:18	2022-03-10 09:19	Succeeded	Config: Cloud_Auth_Test_Auto Generated; ...	
+ Delete wireless blacklist/whitelist based on SSID	2022-03-09 21:41	2022-03-09 21:42	Succeeded	Group: Cloud_Auth_TestDelete the blacklist/...	

First

Previous

Page 1 of 1

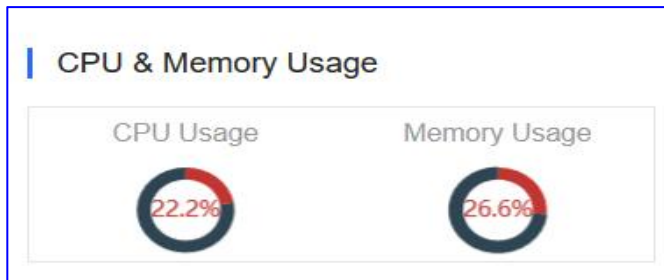
Next

Last

103 in total

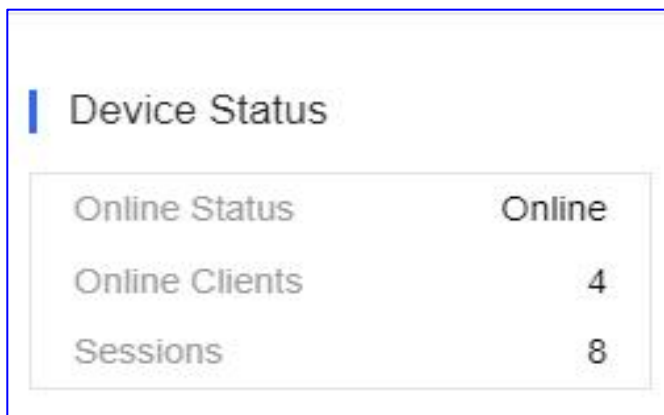
Ruijie Gateway details ข้อมูลเกตเวย์

คลิกหมายเลขเครื่อง **Gateway List** เพื่อเปิดหน้ารายละเอียดของอุปกรณ์เครื่องเดียว หน้านี้จะแสดงข้อมูลอุปกรณ์โดยละเอียด รวมถึงแฟมพอร์ต ข้อมูลพื้นฐาน ภาพรวม พอร์ต การกำหนดค่า PoE



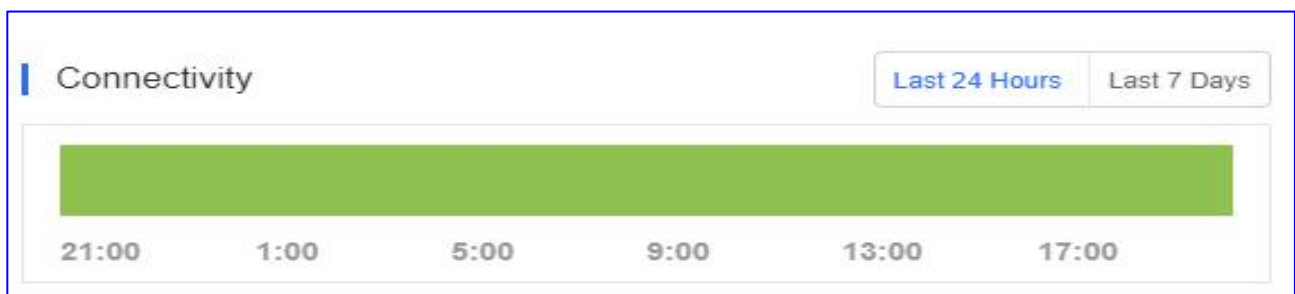
Overview > Device Status ภาพรวม>สถานะอุปกรณ์

สถานะอุปกรณ์ประกอบไปด้วย สถานะออนไลน์ อุปกรณ์ออนไลน์ และช่วงเวลา



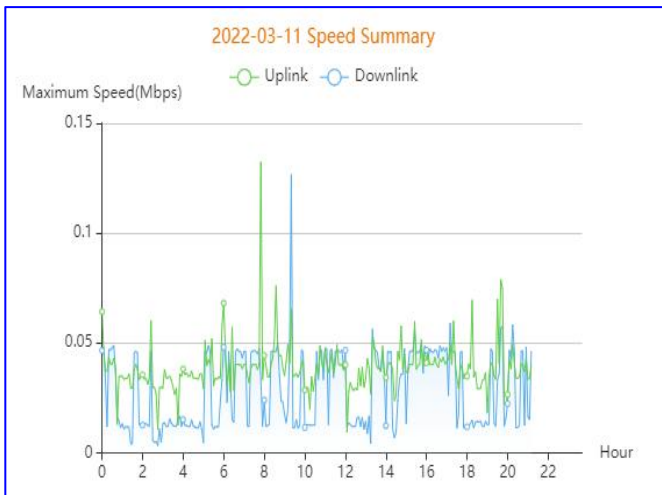
Overview > Connectivity ภาพรวม>การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อหมายถึงการเชื่อมต่อ (สถานะออนไลน์) ระหว่างเกตเวย์และการบริการผ่านคลาวด์ภายในช่วงเวลา (24 ชั่วโมง หรือ 7 วัน)



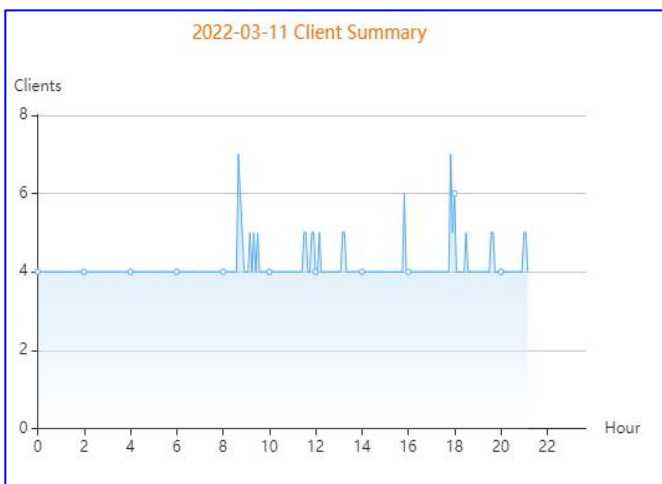
Overview > Speed Summary ภาพรวม>ภาพรวมความเร็ว

ภาพรวมความเร็วที่ประกอบไปด้วย ค่าความเร็วอัปลิงค์ หรือดาวน์โหลดลิงค์ ของช่วงเวลาก่อนหน้า 24 ชม.



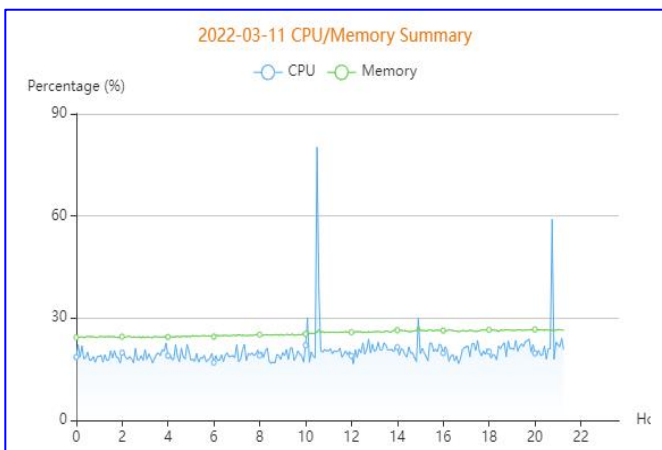
Overview > Client Summary ภาพรวม>ภาพรวมอุปกรณ์

ภาพรวมอุปกรณ์รวมไปด้วยจำนวนอุปกรณ์ของช่วงเวลาก่อนหน้า 24 ชม.



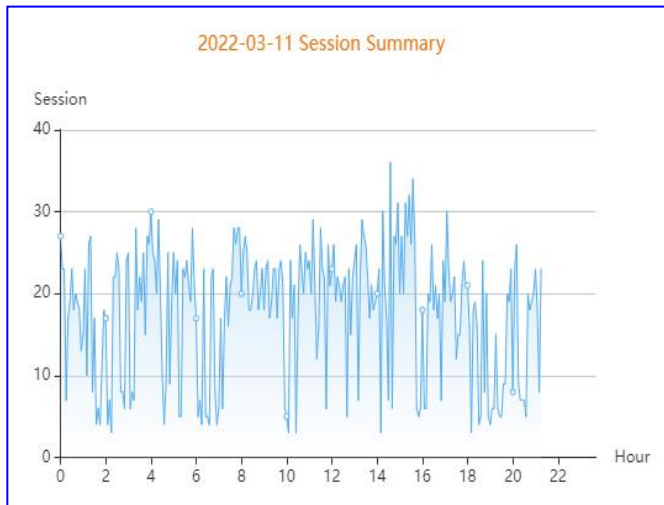
Overview > CPU/Memory Summary ภาพรวม>ภาพรวมของหน่วยความจำหรือ CPU

ภาพรวม>ภาพรวมของหน่วยความจำหรือ CPU ประกอบไปด้วยเปอร์เซ็นต์ของภาพรวมหน่วยความจำหรือ CPU ของช่วงเวลาก่อนหน้า 24 ชม.



Overview > Session Summary ภาพรวม>ภาพรวมช่วงเวลา

ภาพรวมช่วงเวลารวมไปด้วยจำนวนของช่วงเวลาของช่วงเวลาก่อนหน้า 24 ชม.

**Overview > Top 10 Applications by Traffic** ภาพรวม>10 แอปพลิเคชันที่ใช้ข้อมูลสูงสุด

แสดงถึง 10 แอปพลิเคชันที่ใช้ข้อมูลสูงสุด

Top 10 Applications by Traffic

No.	Application	Traffic
1	HTTP-BROWSE	380.00 bps ↓ /248.00 bps ↑
2	CAPWAP	139.00 bps ↓ /1.04 Kbps ↑
3	UDP-COMMUTE	54.00 bps ↓ /54.00 bps ↑
4	SYN_ACK	41.00 bps ↓ /78.00 bps ↑
5	DNS	38.00 bps ↓ /21.00 bps ↑
6	OTHER-UDP	27.00 bps ↓ /25.00 bps ↑
7	HTTPS	0.00 bps ↓ /0.00 bps ↑
8	TencentGame	0.00 bps ↓ /0.00 bps ↑

Overview > Top 10 Users by Traffic ภาพรวม>10 ผู้ใช้ที่ใช้ข้อมูลสูงสุด

แสดงข้อมูล 10 ผู้ใช้ที่ใช้ข้อมูลสูงสุด

Top 10 Users by Traffic

No.	Username	Traffic
1	10.10.1.2	487.00 bps ↓ / 373.00 bps ↑
2	10.10.1.85	139.00 bps ↓ / 1.04 Kbps ↑
3	10.10.1.18	27.00 bps ↓ / 25.00 bps ↑
4	10.10.1.9	27.00 bps ↓ / 29.00 bps ↑

Overview > Log Record ภาพรวม > บันทึกการใช้งาน**Config Log บันทึกการตั้งค่า**

บันทึกอุปกรณ์จะบันทึกประวัติการทำงานต่างๆ รวม ข้อมูลการออนไลน์ การรีเซ็ต การอัปเดต และการเปลี่ยนแปลง VLAN และรองรับการกรองข้อมูลชนิดของบันทึกและเวลา

Log Record

Device Log Config Log

All

Type	Updated at	Content
Online/Offline	2022-03-11 13:14:24	Device online
Online/Offline	2022-03-11 13:14:07	Device offline. The final time when it sends packets to Cloud is: 2022-03-11 13:12:37(It is an estimated value. The deviation is 1 minute.)
Online/Offline	2022-03-11 10:43:42	Device First connect to Cloud or Cloud address change
Online/Offline	2022-03-11 10:41:51	Device First connect to Cloud or Cloud address change
Online/Offline	2022-03-11 10:34:57	Device First connect to Cloud or Cloud address change
Reboot	2022-03-10 14:26:34	Device restart
Reboot	2022-02-28 10:02:17	Device restart
Reboot	2022-02-21 21:34:01	Device restart

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 8 in total

Port Log บันทึกพอร์ต

บันทึกการตั้งค่าการส่งในอดีตและรองรับการกรองบันทึกอิงจากสถานะและเวลา

Log Record

Device Log **Config Log**

Recent Log

Operation Type	Started at	Ended at	Status	Description	Details
No Data					

First Previous Page 0 of 0 Next Last 10 0 in total

WAN

หน้า WAN แสดงข้อมูลของพอร์ต WAN ประกอบด้วย Gi0/0 และ Gi0/1



Basic: แสดงข้อมูลเบื้องต้นของพอร์ต EG WAN รวมที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาสก์, และคำอธิบาย

Speed Summary: แสดงข้อมูลความเร็วอัปลิงก์ ดาวน์ลิงก์ ในสถานะปัจจุบันของพอร์ต EG WAN

Port Status: แสดงสถานะของพอร์ต EG WAN

LAN

หน้า LAN แสดงข้อมูลของพอร์ต LAN รวม LAN2 ถึง LAN7

Port	LAN 2	(This port belongs to Gi0/2)																					
Switch Port (LAN 2) Duplex: Full Speed: 1000M Routed Port (Gi0/2) IP: 10.10.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 LAN: LAN 2, LAN 3, LAN 4, LAN 5, LAN 6, LAN 7 Description: --																							
Subinterface (Gi0/2) <table> <thead> <tr> <th>Name</th><th>IP</th><th>VLAN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gi0/2.1</td><td>10.10.10.1</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Gi0/2.11</td><td>192.168.11.1</td><td>11</td></tr> <tr> <td>Gi0/2.14</td><td>192.168.114.1</td><td>14</td></tr> <tr> <td>Gi0/2.20</td><td>192.168.20.1</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Gi0/2.30</td><td>192.168.30.1</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Gi0/2.6</td><td>192.168.6.1</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>			Name	IP	VLAN	Gi0/2.1	10.10.10.1	10	Gi0/2.11	192.168.11.1	11	Gi0/2.14	192.168.114.1	14	Gi0/2.20	192.168.20.1	20	Gi0/2.30	192.168.30.1	30	Gi0/2.6	192.168.6.1	6
Name	IP	VLAN																					
Gi0/2.1	10.10.10.1	10																					
Gi0/2.11	192.168.11.1	11																					
Gi0/2.14	192.168.114.1	14																					
Gi0/2.20	192.168.20.1	20																					
Gi0/2.30	192.168.30.1	30																					
Gi0/2.6	192.168.6.1	6																					
First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 6 in total																							

Switch Port: แสดงข้อมูลพอร์ตสวิตช์ประกอบด้วย ดูเพล็กซ์และความเร็ว

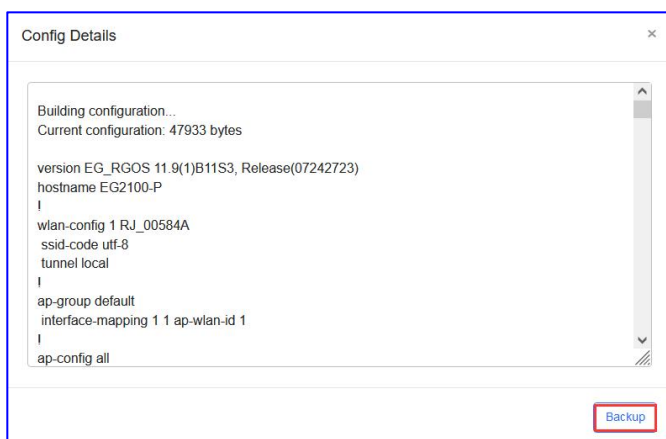
Route Port: แสดงข้อมูลพอร์ตกำหนดเส้นทาง ประกอบไปด้วย ที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาสก์ของอินเทอร์เฟซหลัก, รวมถึงพอร์ต LAN และคำอธิบาย

Subinterface: แสดงที่อยู่ IP และ VLAN ที่ครอบของอินเทอร์เฟซย่อย

Config > Configuration Backup List การตั้งค่า>รายการการสำรองข้อมูลการตั้งค่า
บันทึกการสำรองข้อมูล รวมถึง ชื่อไฟล์การตั้งค่า, ขนาด, เวลา, โหมด และ MD5

Configuration Backup List							
Current Back up Download Restore Delete Compare							
☐	File Name	File Size	Time	Mode	MD5	Description	Action
☐	H1P601K00584A_1646456536379	45.61K	2022-03-05 13:02:00	Auto	a5e430f2130749604fe55f37568955b2	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646382725813	44.30K	2022-03-04 16:32:00	Auto	529c0d8af0a540d9afb8f838f5146a9c	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646216767665	44.23K	2022-03-02 18:26:01	Auto	bb241c72880aad9a79212e212f3f451	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646119266249	43.25K	2022-03-01 15:20:02	Auto	b6edb7d98e552c443d48afb62e118fe8	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646116029916	43.29K	2022-03-01 14:27:01	Auto	12790f4c348a2b19f8cdf23a519267b1	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646052197392	43.07K	2022-02-28 20:43:09	Auto	f3add9ca3475f81d8163556b69503b24	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646031119560	43.06K	2022-02-28 14:51:50	Auto	e73d0c8f73f630b1be28442e034e91b8	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1646013907448	44.39K	2022-02-28 10:04:00	Auto	e69bbdc0aae90429be30e4c1f50625d8a	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1645866606067	46.79K	2022-02-26 17:10:02	Auto	8b37008d6ffa5256faea806dccc6f6a	Empty	Details
☐	H1P601K00584A_1645609687944	46.76K	2022-02-23 17:48:00	Auto	b61a6dc2bccb8e663509ad16e4ddbfc6	Empty	Details
First Previous Page 1 of 3 Next Last							
							10 30 in total

คลิก **Current** เพื่อแสดงการตั้งค่าปัจจุบัน คลิก **Backup** ในหน้า **Config Details** เพื่อสำรองข้อมูลการตั้งค่าปัจจุบัน



เลือกบันทึก และคลิก **Download** เพื่อดาวน์โหลดไฟล์การตั้งค่า

เลือกบันทึก และคลิก **Restore** เพื่อกู้การตั้งค่าปัจจุบัน

เลือกบันทึกเดียว หรือหลายบันทึก และคลิก **Delete** เพื่อลบการตั้งค่า

เลือกสองบันทึก คลิก **Compare** เพื่อเปรียบเทียบ



Description สามารถแก้ไขได้ คลิก **Details** ในคอลัม **Action** เพื่อเช็คไฟล์สำรองข้อมูล

Description

9afb8f838f5146a9c

Empty

Details

POE

สถิติ PoE จะถูกแสดง **PoE Port List**, รวมถึงพอร์ต พอร์ตทางกายภาพ ความสามารถ PoE สถานะ PoE พาวเวอร์และคลาส PD

* หมายเหตุ:

POE จะแสดงบนอุปกรณ์ที่รองรับ POE เช่น EG2100-P

Port	Physical Port	PoE-capable	PoE Status	Power	PD class
port0	Gi0/0	Disable	Off	0.0W	Unknown
port1	LAN 1	Enable	Off	0.0W	Unknown
port2	LAN 2	Enable	On	3.9W	3
port3	LAN 3	Enable	Off	0.0W	Unknown
port4	LAN 4	Enable	On	3.5W	3
port5	LAN 5	Enable	Off	0.0W	Unknown
port6	LAN 6	Enable	On	3.2W	3
port7	LAN 7	Enable	On	3.2W	3

First Previous Page 1 of 1 Next Last

10 8 in total

Alarm การแจ้งเตือน

คลิก **Alarm** เพื่อกำหนดการแจ้งเตือนที่แตกต่างตามสถานะของพอร์ต ประเภทความเร็วของการสูญเสียแพคเกจ

Threshold เกณฑ์

คุณสามารถกำหนดขีดจำกัดของแบนด์วิดท์อัปลิงค์/ดาวน์ลิงค์และความถี่ในการส่งสัญญาณเตือน

Alarm

To configure alarm settings, [click here](#). To apply the configuration to other devices, [click here](#).

Type	Rule
Threshold	Egress Channel Width (The values are automatically retrieved. If incorrect, please modify the value manually, and the system will not automatically fetch values any more) REMOTE_CONF_1 Uplink Channel Width 1000 M Downlink Channel Width 1000 M REMOTE_CONF_11 Uplink Channel Width 1000 M Downlink Channel Width 1000 M If the bandwidth exceeds 80 % of threshold for 5 times, the alarm is sent.

คลิก [click here](#) เพื่อกำหนดการตั้งค่าการเตือน

Alarm Settings			
Type	Status	Alarm Threshold	Email Alarm
Device offline alarm	☒	-	☒
Device goes online/offline frequently	☒	> 20 %	☐
All device offline	☒	-	☒
Channel utilization	☒	-	☒
Device configuration changes	☒	-	☒
System indicator (CPU, memory usage, etc.) beyond threshold	☒	-	☒
Switch loop	☒	-	☐
Switch port status	☐	-	☐
Switch PoE exception	☐	-	☐
Switch Port uplink/downlink rate beyond threshold	☐	-	☐
Switch port has no traffic	☐	-	☐
Switch port traffic beyond threshold	☐	-	☐
Switch port high packet loss rate	☐	-	☐
Switch port duplex mode	☐	-	☐
Switch port rate	☒	-	☐
Switch PoE is disrupted	☐	-	☐
IP camera may be offline	☐	-	☐
Reyee network detected a new device	☐	-	☐
Network loop occurs	☐	-	☐

คลิก [click here](#) เพื่อใช้การกำหนดค่ากับอุปกรณ์อื่น

Batch Application

Copy Configuration

☐ Threshold
☐ Port Status/Packet Loss Speed

Apply to

☐

SN	MAC	Alias	Description
☐ H1P601K00584A	300d.9e7f.0c86	EG2100-P	
☐ H1PH745119402	300d.9ee7.e915	EG105GW	
☐ H1PTATC001746	c0b8.e635.283c	EG105G-P	
☐ H1P601K009418	300d.9e7e.f4a7	rujjeEG	
☐ H1QH6RL04578C	ecb9.7017.393e	ReyeeEG	

First Previous Page 1 of 1 Next Last

10 5 in total

OK Cancel

Port Status/Packet Loss Speed สถานะพอร์ต/ความเร็วในการสูญเสียแพ็คเก็ต

เปิดการใช้งาน **Test**, ป้อนที่อยู่ IP หรือชื่อโดเมนเพื่อทำการทดสอบ ping และกำหนดความถี่ในการส่งสัญญาณเตือน

Port Status/Packet Loss Speed

Test: ☒

Domain or IP Address

If the Ping test failed for times, the alarm is sent.

If the packet loss speed exceeds % of threshold for times in 5 mins, the alarm is sent.

Save Cancel

Tunnel ช่องทาง

คลิก **Tunnel** เพื่อสร้างช่องทางข้อมูลประเภทต่างๆ เช่น Telnet, SSH, eWeb หรือคุณสามารถสร้างช่องทางข้อมูลที่กำหนดเองผ่านอุปกรณ์ตัวกลางสำหรับการเข้าถึงได้

Create Tunnel

Type:
Telnet
Create Tunnel

คุณสามารถดูช่องทางที่คุณสร้างขึ้นใน **Tunnel List**

Tunnel List

If the tunnel is unavailable, please re-create it or contact us for support.

Type	Host	Port	Destination Device	Destination Port	Expired at	Status	Action
eWeb	35.186.146.18	10213	10.10.1.2	80	2022-03-11 20:48	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10343	172.26.4.248	80	2022-03-11 17:26	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10164	Local	80	2022-03-11 17:02	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10328	Local	80	2022-03-09 14:41	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10242	172.26.4.248	80	2022-03-08 13:30	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10178	172.26.4.248	80	2022-03-07 23:38	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10265	172.26.4.248	80	2022-03-07 23:38	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10190	172.26.4.248	80	2022-03-07 23:38	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10274	172.26.4.248	80	2022-03-07 23:38	Disabled	Re-create
eWeb	35.186.146.18	10104	172.26.4.248	80	2022-03-07 23:38	Disabled	Re-create

First
Previous
Page 1 of 37
Next
Last
10 366 in total

5.5 Home Router เราเตอร์สำหรับใช้ในบ้าน

เลือก **MONITORING > DEVICE** เพื่อแสดงหน้าอุปกรณ์ และเลือกเครือข่ายที่อยู่ด้านบนสุดเพื่อเลือกอุปกรณ์

Home Router List แสดงข้อมูลทั้งหมดของเราเตอร์สำหรับบ้านบนคลาวด์ และรีเฟรชข้อมูลทุกนาที่รวมถึงรองรับอุปกรณ์เพื่อคุณสมบัติเปิด / ปิดการใช้งานแบบอัตโนมัติ

Add การเพิ่ม

Home Router List (Click "SN" to view details)

Auto Refresh:

Add
Web CLI
Upgrade
More
0 Selected

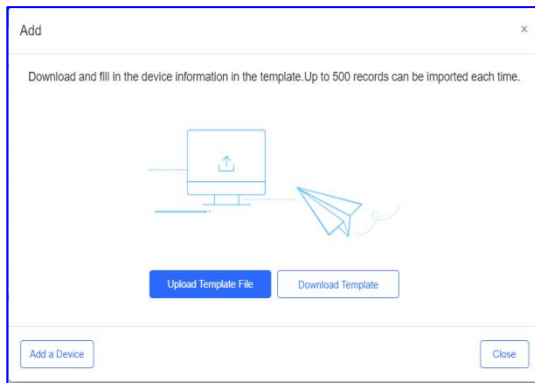
SN, alias and description

☒ Basic
☐ RF
☐ Model

☐	Online Status	SN	Sync	Alias	MAC	Management IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Last Offline	Model	Description
☐	Online		Synced					5	1	ReyeeOS 1.77.1321 Latest	-	EW1200G-PRO	Add

First
Previous
Page 1 of 1
Next
Last
10 1 in total

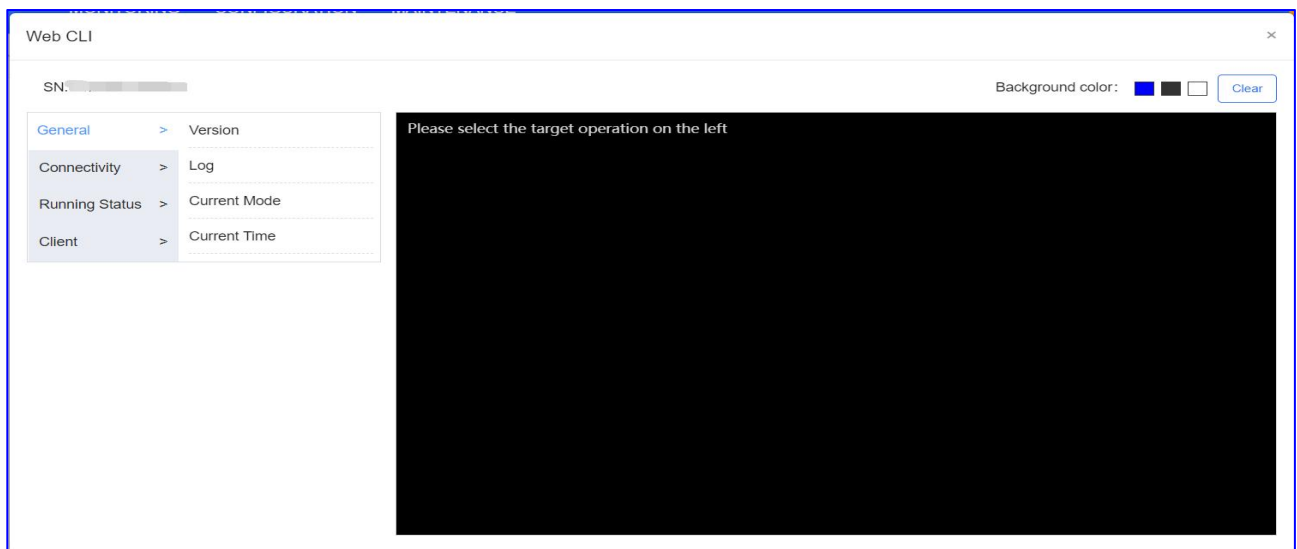
Add: แสดงถึงการเพิ่มเราเตอร์ใช้ภายในบ้านตัวใหม่ในรายการอุปกรณ์โดยคลิก Add



Web CLI



Web CLI: เข้าสู่เว็บ CLI ของอุปกรณ์ที่เลือกใน Home Router List เว็บ CLI จะแสดงดังภาพ



SN: แสดงหมายเลขเครื่อง

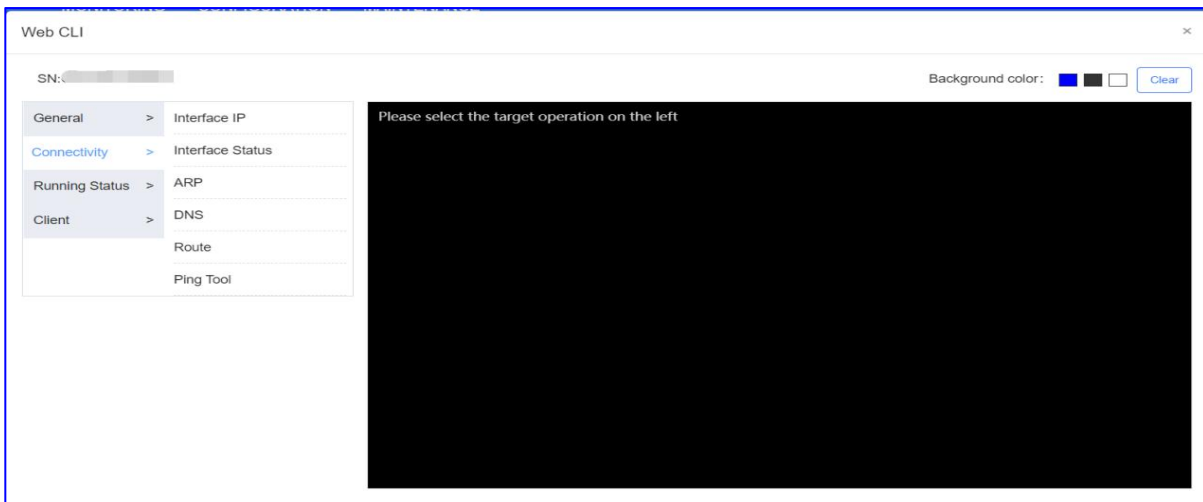
General: แสดงข้อมูลทั่วไปของอุปกรณ์นี้ ประกอบด้วย **Version**, **Log**, **Current Mode** และ **Current Time**

General > Version: แสดงข้อมูลเวอร์ชันของอุปกรณ์นี้

General > Log: แสดงข้อมูลบันทึกทั้งหมดที่อัปโหลดจากอุปกรณ์นี้บนคลาวด์

General > Current Mode: แสดงข้อมูลสถานะการทำงานของอุปกรณ์นี้

General > Current Time: แสดงเวลาปัจจุบันของอุปกรณ์นี้



Connectivity: แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อของอุปกรณ์นี้ รวมทั้ง Interface IP, Interface Status, ARP, DNS, Route และ Ping Tool

Connectivity > Interface IP and Interface Status: แสดงข้อมูลอินเทอร์เฟซทางกายภาพของอุปกรณ์นี้

Connectivity > ARP: แสดงรายการ ARP ที่เรียนรู้บนอุปกรณ์นี้

Connectivity > DNS: แสดงข้อมูล DNS ในเครื่องบนอุปกรณ์นี้

Connectivity > Route: แสดงรายการเส้นทางที่เรียนรู้บนอุปกรณ์นี้

Connectivity > Ping Tool: สามารถใช้เพื่อตรวจหาการเชื่อมต่อเครือข่ายของอุปกรณ์นี้ได้

Upgrade อัปเดต



Upgrade: อัปเดตอุปกรณ์ที่ถูกเลือกใน Home Router List เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ นี่คือหน้าอัปเดต

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Model: EW1200G-PRO Hardware Version: 1.00 Current Version: ReyeeOS 1.77.1321

Upgrade Version: **ReyeeOS 1.77.1321** Firmware Details ▼

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings ▼

Start Upgrade Cancel

Select Firmware

Cloud Firmware Private Firmware

Selected Cloud Firmware: ReyeeOS 1.77.1321,EW_3.0(1)B11P77,Release(09132116)

Firmware Version, Release Note Q Search

Firmware Version	File Size (MB)	Applicable Model	Released at	Release Note
☒ ReyeeOS 1.77.1321	9.50	EW1200G-PRO::1.00,EW1200G-PRO::1.xx,E...	2022-01-27 19:10:43	-

First Previous Page 1 of 1 Next Last

10 1 in total

OK Cancel

Select Firmware: เลือก Select Firmware เพื่อเลือกเฟิร์มแวร์ที่จะอัปเดต อาจเป็นเวอร์ชันที่มีอยู่บนคลาวด์หรืออัปโหลดด้วยตัวเอง (เฟิร์มแวร์ส่วนตัว)

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Model: EW1200G-PRO Hardware Version: 1.00 Current Version: ReyeeOS 1.77.1321

Upgrade Version: **ReyeeOS 1.77.1321** Firmware Details ^

Released at: 2022-01-27 19:10:43

Release Note: -

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings ▼

Start Upgrade Cancel

หลังจากเลือกเฟิร์มแวร์แล้วคลิก OK, ข้อมูลการเปิดตัวของเฟิร์มแวร์จะแสดงใน Firmware Details ของหน้าอัปเดต

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Start Upgrade

Cancel

Model: EW1200G-PRO Hardware Version: 1.00 Current Version: ReyeeOS 1.77.1321

Upgrade Version: ReyeeOS 1.77.1321 Firmware Details

Select Firmware

Upgrade Device: 1

☒ Scheduled Upgrade

Begin Date: 2022/03/03

Time Range: 00 : 00 to 23 : 50

Advanced Settings

Max Retry Times: 5

Start Upgrade

Cancel

Scheduled Upgrade: แสดงว่าต้องปรับแต่งเวลาในการอัปเดตเฟิร์มแวร์นี้

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Start Upgrade

Cancel

Model: EW1200G-PRO Hardware Version: 1.00 Current Version: ReyeeOS 1.77.1321

Upgrade Version: ReyeeOS 1.77.1321 Firmware Details

Select Firmware

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings

Max Retry Times: 5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Start Upgrade

Cancel

Max Retry Times: ระบุเวลาที่จะอัปเดตเฟิร์มแวร์นี้เมื่อกระบวนการอัปเดตก่อนหน้านี้ล้มเหลว

More อื่นๆ

Home Router List (Click "SN" to view details)

Auto Refresh: ☐

Add

Web CLI

Upgrade

More

1 Selected

SN, alias and description

☒ Basic
 ☐ RF
 ☐ Model

☒ Online Status

Online

Offline

Alias	MAC	Management IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Last Offline	Model	Description	Action
ReyeeHomeRouter	c0b8.e621.49fd	172.26.5.104	120.35.11.195	1	RyeeNetwork1_Auto	ReyeeOS 1.77.1321 Latest	-	EW1200G-PRO	This is a description	Move to Delete Export Reboot

First

Previous

Page 1 of 1

Next

Last

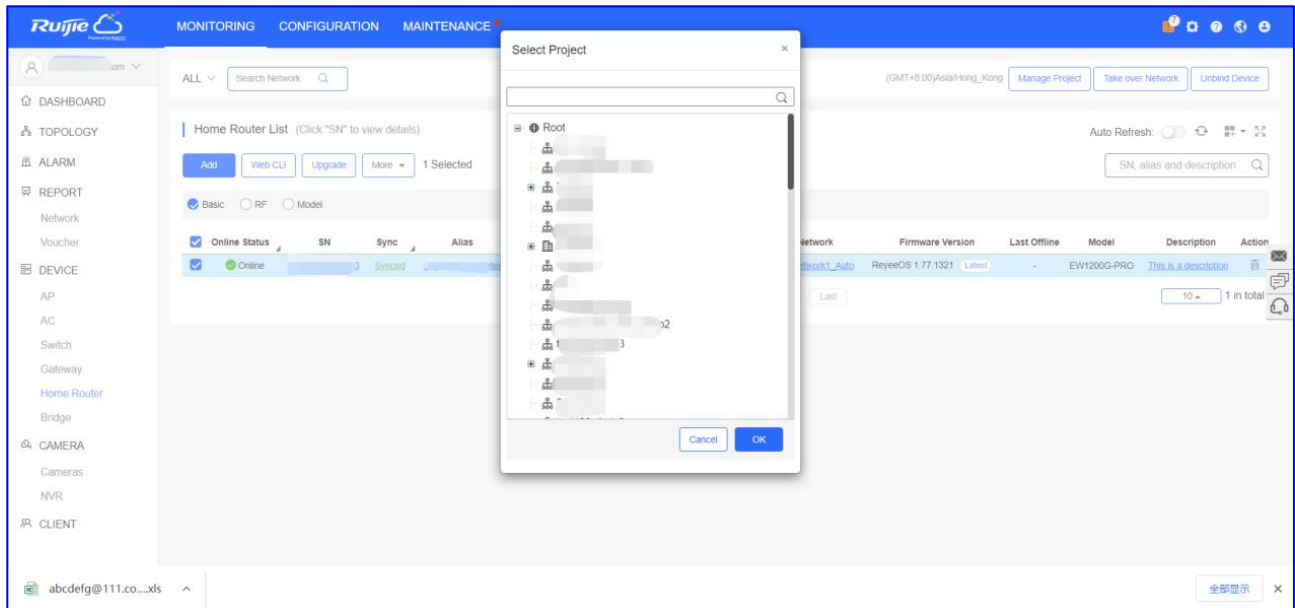
10

1 in total

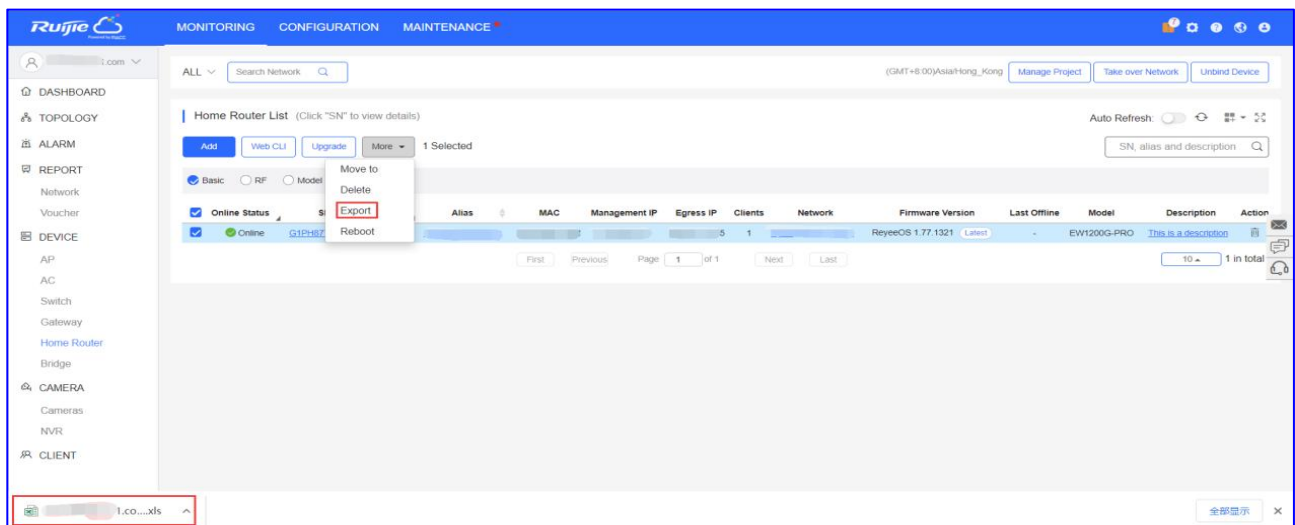
More: แสดงการทำงานอื่น ๆ สำหรับอุปกรณ์ใน Home Router List, รวม Move to, Delete, Export และ Reboot

144

More > Move to: ระบุว่าจะย้ายอุปกรณ์ที่เลือกไปยังโปรเจกต์อื่นของบัญชีนั้นบนคลาวด์ และด้านล่างคือหน้าหลังจากคลิกปุ่มนั้น



More > Delete: เพื่อลบอุปกรณ์ออกจากคลาวด์



More > Export: เพื่อส่งออกข้อมูล Home Router List แบบไฟล์ .xls รูปด้านล่างเป็นตัวอย่างไฟล์ที่ส่งออก

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Status	SN	MAC	Alias	Management IP	Public IP	Last Seen on	Group	Model	Firmware Version	Description
Online	G1PHB7700360	c0b8.6021.49fd	ReyeeHomeRouter	172.28.5.104	120.35.11.195		fg@111.com / ReyeeNetwork	EW1200G-PRO	ReyeeOS 1.77.1321EW_3.9(1B11P77/Release/09132	This is a description

More > Reboot: ระบุให้รีบูตอุปกรณ์ที่เลือกด้วยสถานะออนไลน์บนคลาวด์

Home Router List Details ข้อมูลรายการเราเตอร์ภายในบ้าน

Home Router List (Click "SN" to view details)

Auto Refresh: ☐

[Add](#) [Web CLI](#) [Upgrade](#) [More](#) 0 Selected

Search: SN, alias and description

☒ Basic ☐ RF ☐ Model

☐	Online Status	SN	Sync	Alias	MAC	Management IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Last Offline	Model	Description	Action
☐	Online		Synced					1		ReyeeOS 1.77.1321 Latest	-	EW1200G-PRO	This is a description	

Page 1 of 1

10 1 in total

Basic: บ่งชี้ว่าจะแสดงข้อมูลพื้นฐานของอุปกรณ์นี้รวมถึงสถานะออนไลน์/ออฟไลน์ SN, MAC, นามแฝง, IP การจัดการและ IP สาธารณะ, เวลาออฟไลน์, เครือข่าย, รุ่น, เวอร์ชันเฟิร์มแวร์และคำอธิบาย

Online Status: แสดงสถานะปัจจุบันของอุปกรณ์บนคลาวด์ ประกอบไปด้วย **Online**, **Offline** และ **Not online yet**

SN: แสดงหมายเลขเครื่อง

Sync: แสดงสถานะการซิงค์การกำหนดค่าของอุปกรณ์ รวมถึง **Synchronizing**, **Synchronized** และ **Synchronize Failed**

Alias: แสดงคำอธิบายที่กำหนดเองสำหรับอุปกรณ์นี้

MAC: แสดงที่ mac ของอุปกรณ์

Management IP: แสดงการจัดการ IP ของอุปกรณ์

Egress IP: แสดง IP ขาออกของเครือข่ายที่อุปกรณ์นี้เปิดอยู่

Clients: แสดงอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้ในปัจจุบัน

Networks: แสดงเครือข่ายที่อุปกรณ์นี้เปิดอยู่

Firmware Version: แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ปัจจุบันของอุปกรณ์นี้

Last Offline: แสดงครั้งสุดท้ายเมื่ออุปกรณ์นี้ออฟไลน์จากคลาวด์ หากอุปกรณ์ไม่เคยออฟไลน์จะแสดงค่า '-'

Model: แสดงรุ่นของอุปกรณ์นี้

Description: แสดงคำอธิบายสำหรับอุปกรณ์นี้

Action: แสดงว่าต้องลบอุปกรณ์นี้ออกจากคลาวด์

Home Router List (Click "SN" to view details)

Auto Refresh: ☐

[Add](#) [Web CLI](#) [Upgrade](#) [More](#) 0 Selected

Search: SN, alias and description

☐ Basic ☒ RF ☐ Model

☐	Online Status	SN	Sync	Alias	RF 1 (Channel/Power)	RF 1 (Channel Usage)	RF 2 (Channel/Power)	RF 2 (Channel Usage)	RF 3 (Channel/Power)	RF 3 (Channel Usage)	Action
☐	Online		Synced		7/100	Good(22)	157/100	Good(19)	-/-	-	

Page 1 of 1

10 1 in total

RF: แสดงข้อมูลพื้นฐานของอุปกรณ์นี้รวมถึงสถานะออนไลน์/ออฟไลน์, SN, MAC, นามแฝง, การตั้งค่าความถี่วิทยุและการดำเนินการ

RF 1 (Channel/Power): แสดงค่าความถี่วิทยุ1(2.4G) และค่าพลังงาน

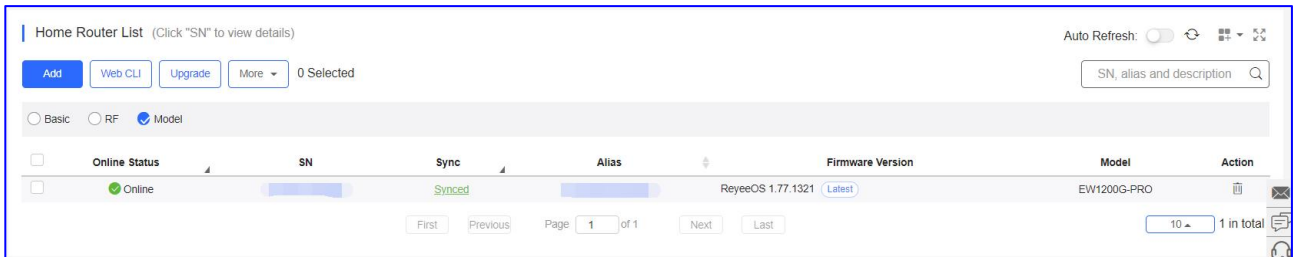
RF 1 (Channel Usage): แสดงการใช้ช่องสัญญาณวิทยุในปัจจุบัน 1

RF 2 (Channel/Power): แสดงการใช้ช่องสัญญาณวิทยุ 2(5G) และค่าพลังงาน

RF 2 (Channel Usage): แสดงการใช้ช่องสัญญาณวิทยุในปัจจุบัน 2

RF 3 (Channel/Power): แสดงการใช้ช่องสัญญาณวิทยุ 3(5G) และค่าพลังงาน

RF 3 (Channel Usage): แสดงการใช้ช่องสัญญาณวิทยุในปัจจุบัน 3

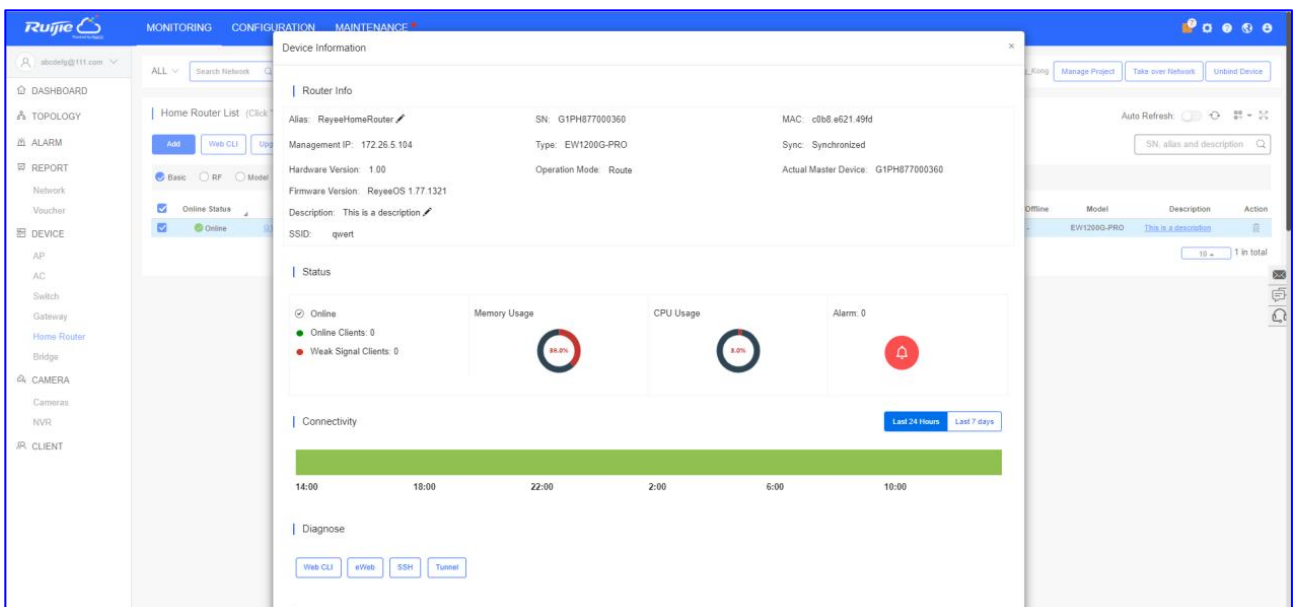


Model: บ่งชี้ว่าจะแสดงข้อมูลพื้นฐานของอุปกรณ์นี้รวมถึงสถานะออนไลน์/ออฟไลน์, หมายเลขเครื่อง, สถานะการซิงค์, นามแฝง, เวอร์ชันเฟิร์มแวร์, รุ่นและการดำเนินการ

Home router device details รายละเอียดอุปกรณ์เราเตอร์ที่ใช้ในบ้าน



คลิก SN ของอุปกรณ์ที่มี online status เพื่อตรวจสอบข้อมูลที่โชว์ในรูปแบบด้านล่าง



หน้า **device information** ประกอบด้วยข้อมูลเราเตอร์ สถานะ การเชื่อมต่อ การวินิจฉัย IPTV ไดนามิก DNS สรปความเร็ว รายการค่าความถี่วิทยุ รายชื่อผู้ใช้ และเนื้อหาบันทึก

Router info ข้อมูลเราเตอร์

Router Info		
Alias: ReyeeHomeRouter	SN:	MAC:
Management IP:	Type: EW1200G-PRO	Sync: Synchronized
Hardware Version: 1.00	Operation Mode: Route	Actual Master Device:
Firmware Version: ReyeeOS 1.77.1321		
Description: This is a description		
SSID: qwert		

นามแฝง, หมายเลขเครื่อง, MAC, การจัดการ IP, ประเภท, การซิงค์, เวอร์ชันเฟิร์มแวร์และคำอธิบาย ระบุความหมายเดียวกันของข้อมูลรายการเราเตอร์ที่ใช้ในบ้าน

Hardware version: แสดงเวอร์ชันฮาร์ดแวร์ปัจจุบันของอุปกรณ์นี้ ที่เหมือนกันกับข้อมูลหลังเครื่องอุปกรณ์

Operation Mode: แสดงโหมดที่อุปกรณ์นี้ทำงานอยู่ รวมถึงเราเตอร์ AP เครื่องทวนสัญญาณไร้สาย หรือ Repeater และโหมด WISP

Actual Master Device: แสดงมาสเตอร์หรืออุปกรณ์หลักของ Reyee Self-Organizing Network (SON), หากมีเราเตอร์ตัวเดียวในเครือข่าย แสดงว่าอุปกรณ์ตัวนั้นเป็นตัวหลัก

SSID: แสดง SSID ที่ออกอากาศโดยอุปกรณ์นี้ทันที

Status สถานะ

Status			
☒ Online ● Online Clients: 0 ● Weak Signal Clients: 0	Memory Usage 	CPU Usage 	Alarm: 0

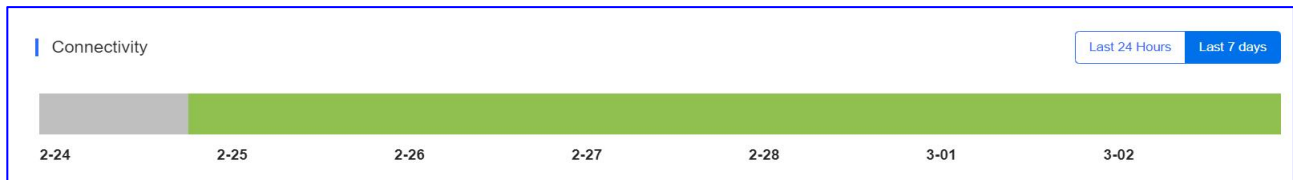
Online: แสดงอุปกรณ์ที่ออนไลน์และจำนวนของอุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต

Memory Usage: แสดงค่าการใช้งานหน่วยความจำปัจจุบันของอุปกรณ์นี้

CPU Usage: แสดงค่าใช้งาน CPU ปัจจุบันของอุปกรณ์นี้

Alarm: แสดงจำนวนการแจ้งเตือนโดยคลาวด์ของอุปกรณ์นี้

Connectivity การเชื่อมต่อ



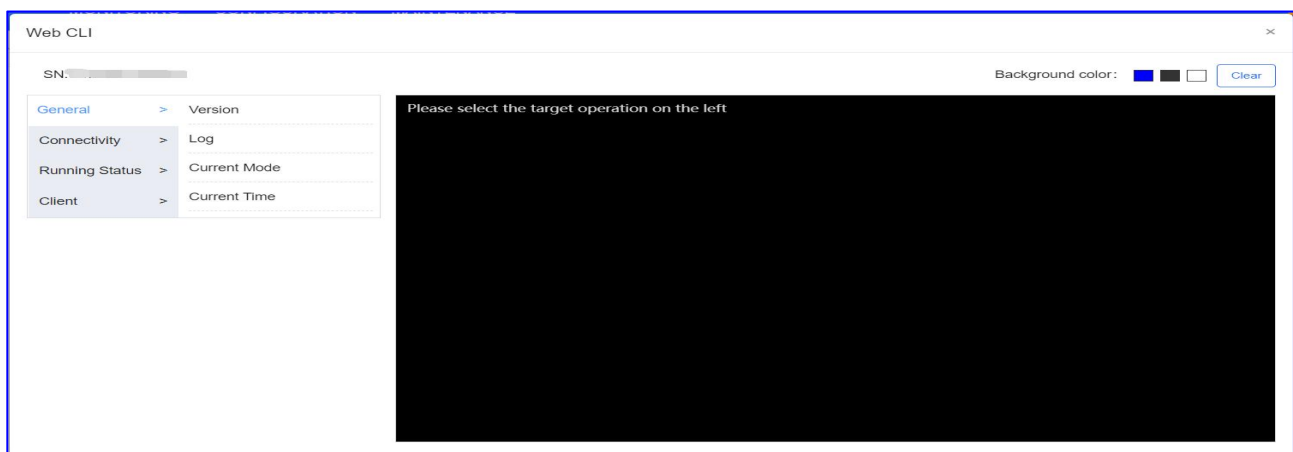
Last 24 Hours/Last 7 days: แสดงสถานการณ์เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์นี้กับคลาวด์ ซึ่งระยะเวลาที่มีสีเทาหมายถึงอุปกรณ์ออฟไลน์จากคลาวด์และระยะเวลาที่มีสีเขียวหมายถึงอุปกรณ์ออนไลน์บนคลาวด์

Diagnose การวินิจฉัย



แสดงถึงวิธีการเข้าถึงอุปกรณ์ ประกอบด้วย Web CLI, eWeb, SSH และ Tunnel

Web CLI: เข้า Web CLI ของเครื่อง Web CLI จะแสดงดังรูป



eWeb: ระบุว่าเข้าสู่เว็บของอุปกรณ์นี้

SSH: : ระบุให้สร้างช่องสัญญาณ SSH เพื่อเข้าสู่อุปกรณ์ (อุปกรณ์ Reyee ยังไม่รองรับ)

Tunnel: แสดงข้อมูลช่องสัญญาณทั้งหมดเพื่อเข้าถึงอุปกรณ์ รองรับอุปกรณ์ในการสร้าง/สร้างใหม่/ปิดใช้งานช่องสัญญาณในรายการ เหมือนที่แสดงในภาพด้านล่าง

Tunnel (SN: [redacted])

Create Tunnel

Type: SSH (selected), eWeb, undefined

Create Tunnel

Local Global

Tunnel List

If the tunnel is unavailable, please re-create it or contact us for support.

Type	Host	Port	Destination Device	Destination Port	Expired at	Status	Action
SSH	[redacted]	10379	Local	--	2022-03-03 18:24	Connecting	Disable Go
eWeb	[redacted]	10398	Local	80	2022-03-03 17:53	Connecting	Disable Go
eWeb	[redacted]	10344	Local	80	2022-03-03 16:01	Disabled	Re-create
eWeb	[redacted]	10350	Local	80	2022-03-02 22:39	Disabled	Re-create
eWeb	[redacted]	10302	Local	80	2022-03-02 17:50	Disabled	Re-create
eWeb	[redacted]	10385	Local	80	2022-02-28 12:36	Disabled	Re-create
eWeb	[redacted]	10333	Local	80	2022-02-28 12:35	Abnormal	Re-create
eWeb	[redacted]	10107	Local	80	2022-02-26 18:39	Disabled	Re-create
eWeb	[redacted]	10209	Local	80	2022-02-24 01:30	Disabled	Re-create
eWeb	[redacted]	10302	Local	80	2022-02-23 21:19	Disabled	Re-create

First Previous Page 1 of 12 Next Last

10 114 in total

Type: แสดงประเภทของสัญญาณข้อมูล ที่มีข้อมูล SSH, eWeb และไม่ได้กำหนดค่า ช่องทางที่ไม่กำหนดค่ารองรับการนำอุปกรณ์นี้เป็นโฮสต์เพื่อสร้างช่องสัญญาณเฉพาะเพื่อเข้าถึงอุปกรณ์อื่นภายในเครื่อง ดังภาพด้านล่าง

Create Tunnel

Type: undefined Dest. Device: Please select or enter the IP Dest. Port: 80 Create Tunnel

Local: แสดงช่องทางทั้งหมดที่สร้างบนอุปกรณ์นี้

Global: แสดงช่องทางทั้งหมดที่สร้างขึ้นในโครงการนี้ดังภาพด้านล่าง

Local Global

Tunnel List

SN	Service	Host	Port	Destination Device	Destination Port	Expired	Status	Action
[redacted]	Web	[redacted]	10166	192.168.10.87	80	2022-03-03 19:15	Connecting	Disable Go
[redacted]	SSH	[redacted]	10379	Local	--	2022-03-03 18:24	Connecting	Disable Go
[redacted]	Web	[redacted]	10398	Local	80	2022-03-03 17:53	Connecting	Disable Go
[redacted]	Web	[redacted]	10349	192.168.10.87	80	2022-03-03 16:13	Disabled	Re-create
[redacted]	Web	[redacted]	10344	Local	80	2022-03-03 16:01	Disabled	Re-create
[redacted]	Web	[redacted]	10299	Local	80	2022-03-03 14:59	Disabled	Re-create
[redacted]	Web	[redacted]	10226	Local	80	2022-03-03 13:22	Disabled	Re-create
[redacted]	Web	[redacted]	10223	Local	80	2022-03-03 13:05	Disabled	Re-create
[redacted]	Web	[redacted]	10218	Local	80	2022-03-03 13:03	Disabled	Re-create
[redacted]	Web	[redacted]	10122	10.10.1.106	80	2022-03-03 01:46	Disabled	Re-create

First Previous Page 1 of 181 Next Last

10 1803 in total

Host: แสดงที่อยู่ IP ของโฮสต์

Port: แสดงหมายเลขพอร์ตของช่องสัญญาณนี้

Destination Device: แสดงปลายทางของช่องสัญญาณ ในพื้นที่หมายถึงตัวอุปกรณ์เอง

Expired: แสดงเวลาที่ช่องทางนี้หมดอายุ

Status: แสดงสถานะของช่องทาง ประกอบด้วย กำลังเชื่อมต่อ ปิดการใช้งาน และ ผิดปกติ

Action: รองรับการปิดใช้งาน/สร้างช่องทางข้อมูลใหม่และเข้าถึงอุปกรณ์ด้วยช่องสัญญาณ

IPTV

IPTV

IPTV/VLAN

IPTV/IGMP

WAN

LAN

Disconnected

Disabled

PPPoE

Static IP

DHCP

PoE

Abnormal

Copper

SFP

WAN

3

2

1

LAN3

VLAN Type

Internet

Save

แสดงว่ากำลังตรวจสอบและกำหนดค่าคุณสมบัติ IPTV บนอุปกรณ์นี้

IPTV/VLAN: แสดงแผนผังพอร์ตและระบุให้กำหนดค่า VLAN ของ IPTV/ โทรศัพท์ IP พอร์ต WAN รองรับแท็ก VLAN ที่หลากหลาย (หมายเหตุ: เวอร์ชันของอุปกรณ์ควรเป็น ReyeOS 1.55.xxxx หรือสูงกว่า)

WAN

LAN

Disconnected

Disabled

PPPoE

Static IP

DHCP

PoE

Abnormal

Copper

SFP

WAN

3

2

1

แผนผังพอร์ตเลียนแบบแผนผังอุปกรณ์จริงเพื่อแสดงประเภทพอร์ตและสถานะ

IPTV/VLAN

IPTV/IGMP

WAN

LAN

Disconnected

Disabled

PPPoE

Static IP

DHCP

PoE

Abnormal

Copper

SFP

WAN

3

2

1

LAN2

VLAN Type

Internet

Internet

IPTV

IP Phone

Save

IPTV/VLAN IPTV/IGMP

WAN LAN Disconnected Disabled

PPPoE Static IP DHCP PoE Abnormal Copper SFP

WAN 3 2 1

Please select a LAN port (Not supported on the first LAN port).

Dynamic DNS

เนื่องจากพอร์ต LAN แรกไม่รองรับ IPTV/VLAN จึงจำเป็นต้องเลือกพอร์ต LAN 2 หรือ Lan 3 ในแผงพอร์ตเพื่อกำหนดค่าประเภท VLAN (รวมถึงอินเทอร์เน็ต IPTV และโทรศัพท์ IP)

IPTV

IPTV/VLAN IPTV/IGMP

IGMP Enable

Succeeded to apply

IPTV/IGMP: ระบุว่าเปิดใช้งาน IGMP บนอุปกรณ์นี้

IPTV

Automatically update your DNS host each time when its public IP address changes. Please first register an account in either of the DDNS providers: Noip (www.noip.com) and DynDNS (account.dyn.com).

Dynamic DNS

No-IP DynDNS

Service Interface wan0

Username

Password

Domain

Save Reset

ระบุให้กำหนดค่า DNS แบบไดนามิกบนอุปกรณ์นี้โดยป้อนส่วนอินเทอร์เน็ตเฟกการบริการ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และโดเมน ไดนามิก DNS รองรับการอัปเดตโฮสต์ DNS ในเครื่องโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ IP สาธารณะ ปัจจุบันรองรับเฉพาะ Noip และ DynDNS ผู้ให้บริการ DDNS ทั้งสองรายนี้

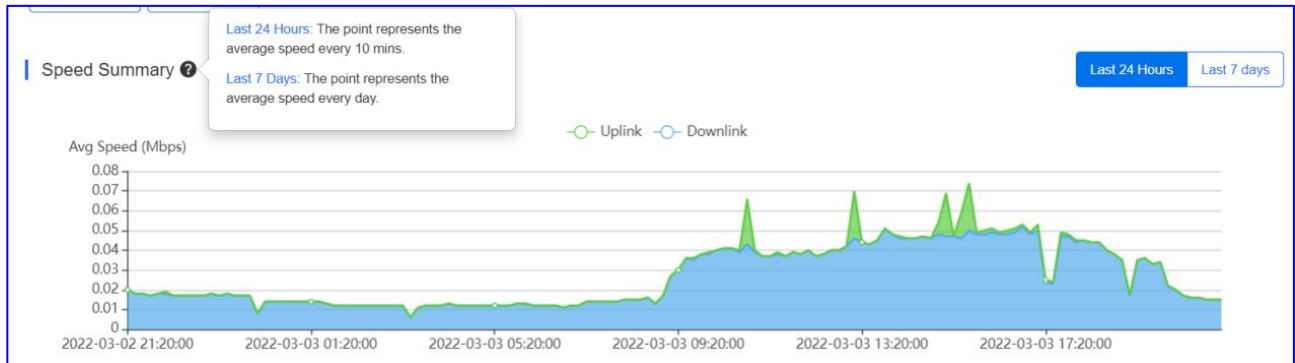
Service interface: รองรับเฉพาะพอร์ต wan ของอุปกรณ์เท่านั้น

Username and Password: ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบัญชีที่ลงทะเบียนของ Noip และ DynDNS

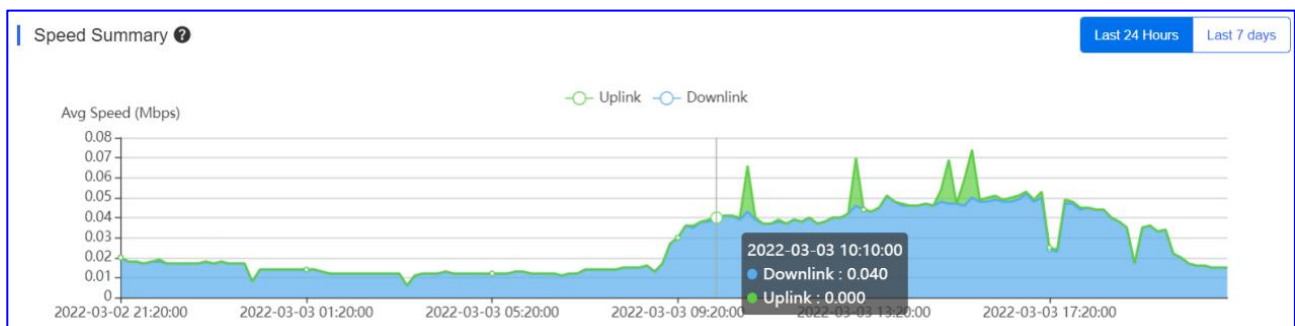
Save: ระบุว่าบันทึกการตั้งค่าทั้งหมดสำหรับ DNS แบบไดนามิก

Reset: ระบุว่าลบการตั้งค่าทั้งหมดสำหรับ DNS แบบไดนามิก

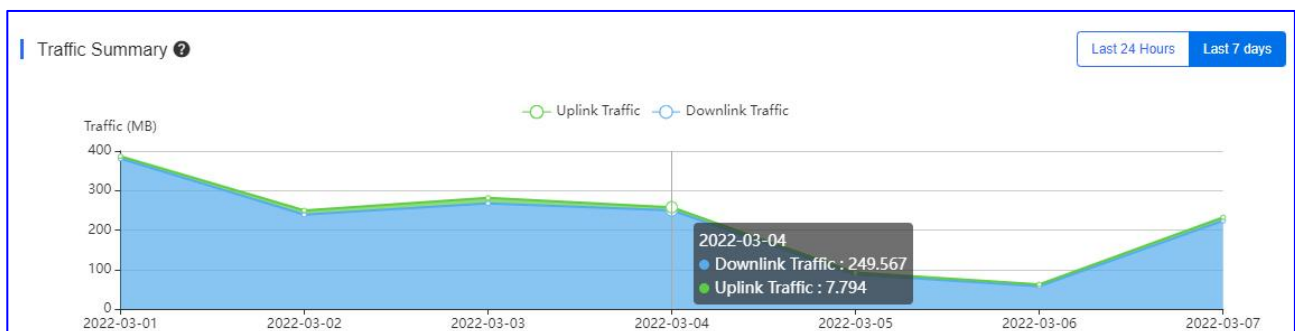
Speed Summary สรุปค่าความเร็ว



รองรับการดูสถิติความเร็วของเราเตอร์ในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมาหรือ 7 วันที่ผ่านมา และเส้นโค้งสีเขียวและสีน้ำเงินแสดงถึงข้อมูลความเร็วอัปลิงค์และดาวน์ลิงค์ตามลำดับ เมื่อเลือก 24 ชั่วโมงล่าสุด จุดในแผนภาพนี้จะแสดงความเร็วเฉลี่ยทุกๆ 10 นาที



เมื่อเลือก 7 วันที่ผ่านมา จุดในแผนภาพนี้จะแสดงความเร็วเฉลี่ยทุกวัน ดังแสดงในภาพด้านล่าง



Radio List รายการคลื่นวิทยุ

Radio List ⓘ					
RF Type	Channel	Power	Channel Width (MHz)	Channel Usage	
5G	157	100%	80	16%	
2.4G	7	100%	40	15%	

ระบบจะแสดงข้อมูลคลื่นวิทยุของอุปกรณ์นี้ รวมทั้งประเภท FR, ช่อง, กำลังไฟ, ความกว้างของช่อง และการใช้งานช่องสัญญาณสำหรับ 2.4G และ 5G

User List ข้อมูลผู้ใช้

IP	MAC	SSID	RSSI	AP Alias	Band	Traffic(MB)	Manufacturer	Online Time	Offline Time
-		testssid	-71	ReyeeHomeRouter	5G	0.000	-	2022-03-08 14:32:58	-
192.168.110.147		testssid	-50	ReyeeHomeRouter	5G	0.317	-	2022-03-08 14:28:23	-

แสดงข้อมูลของอุปกรณ์ไร้สายที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้รวมถึงที่อยู่ IP, ที่อยู่ MAC, SSID, RSSI, นามแฝงของอุปกรณ์, แบนด์, ผู้ผลิตทราฟฟิก, เวลาออนไลน์และเวลาออฟไลน์

Log บันทึก

Device Log			Config Log
Type	Updated at	Content	
Online/Offline	2022-02-25 11:36:17	Device goes online for the first time	
Online/Offline	2022-02-25 11:19:09	Device online	
Online/Offline	2022-02-23 22:49:07	Device offline. The final time when it sends packets to Cloud is: 2022-02-23 19:40:07(It is an estimated value. The deviation is 1 minute.)	
Online/Offline	2022-02-14 11:22:23	Device goes online for the first time	
Upgrade	2022-02-02 11:17:23	Device version from ReyeeOS 1.55.1915 to version ReyeeOS 1.77.1321	
Reboot	2022-02-02 11:17:23	Device restart	

Device Log: บันทึกอุปกรณ์จะบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสถานะอุปกรณ์ในอดีต รวมถึงออนไลน์/ออฟไลน์ รีบูต การเปลี่ยนแปลง VLAN การเปลี่ยนแปลงข้อมูลพอร์ตและบันทึกการอัปเดต และรองรับการสืบค้นตามประเภทบันทึกและระยะเวลา

Type: แสดงข้อมูลบันทึกออนไลน์/ออฟไลน์ รีบูต การเปลี่ยนแปลง VLAN การเปลี่ยนแปลงข้อมูลพอร์ต และบันทึกการอัปเดต

Updated at: แสดงเวลาที่บันทึกนี้ปรากฏขึ้น

Content: แสดงเนื้อหาโดยละเอียดของบันทึก

Config log บันทึกการตั้งค่า

Device Log

Config Log

History Log

2022/03/02 14:28

2022/03/08 14:28:51

Search

Operation Type

Started at

Ended at

Status

Description

Details

Update EasyNetwork wireless config

2022-03-08 14:28

2022-03-08 14:28

Succeeded

Config: RyeeNetwork1_Auto_Auto Generated;...

First

Previous

Page 1 of 1

Next

Last

10

1 in total

Config Log บันทึกการทำงานในอดีตสำหรับอุปกรณ์นี้ รวมถึงประเภทการทำงาน เวลาที่การดำเนินการนี้เริ่มต้นและสิ้นสุด สถานะ คำอธิบาย และรายละเอียด รองรับอุปกรณ์เพื่อค้นหาบันทึกล่าสุดและบันทึกประวัติโดยการเลือกช่วงเวลา

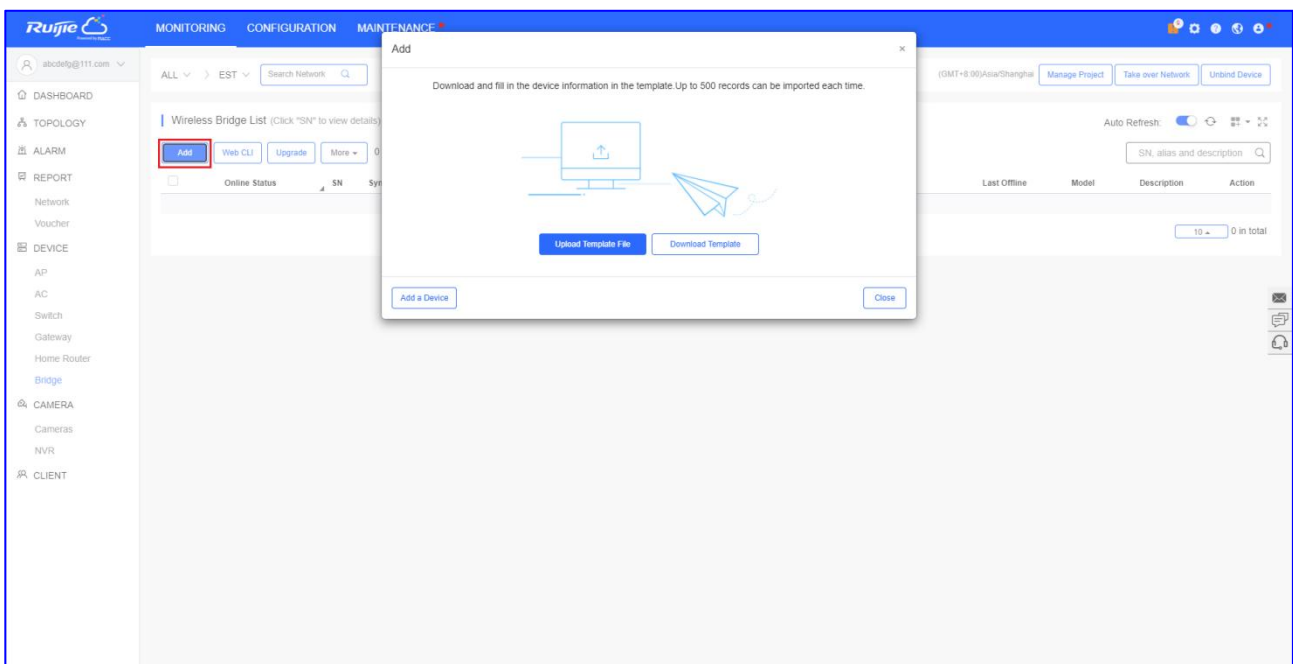
Device Log		Config Log	
		History Log	2022/03/02 14:28
		Recent Log	2022/03/08 14:28:51
		History Log	
Operation Type	Started at	Ended	Description
+ Update EasyNetwork wireless config	2022-03-08 14:28	2022-03-08 14:28	Succeeded Config: RyeeNetwork1_Auto_Auto Generated,...

5.6 Bridge บริดจ์

Add เพิ่ม

เลือก **MONITORING > DEVICE > Bridge** เพื่อแสดงรายการ การบริดจ์ไร้สาย

คลิกปุ่ม **Add** เพื่อเพิ่มอุปกรณ์เข้าในโครงการ คุณสามารถเลือกเพื่อเพิ่มอุปกรณ์โดยเพิ่มหมายเลขเครื่องในคลาวด์หรือไฟล์เทมเพลตแบบทซ์



Entering SN in the cloud ป้อนหมายเลขเครื่องในคลาวด์

คลิกปุ่ม **Add a Device** เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ในโครงการ:

Add

Download and fill in the device information in the template.Up to 500 records can be imported each time.



Upload Template File
Download Template

Add a Device
Close

กรอกหมายเลขเครื่องและนามแฝงของอุปกรณ์:

Add

1 SN Alias 

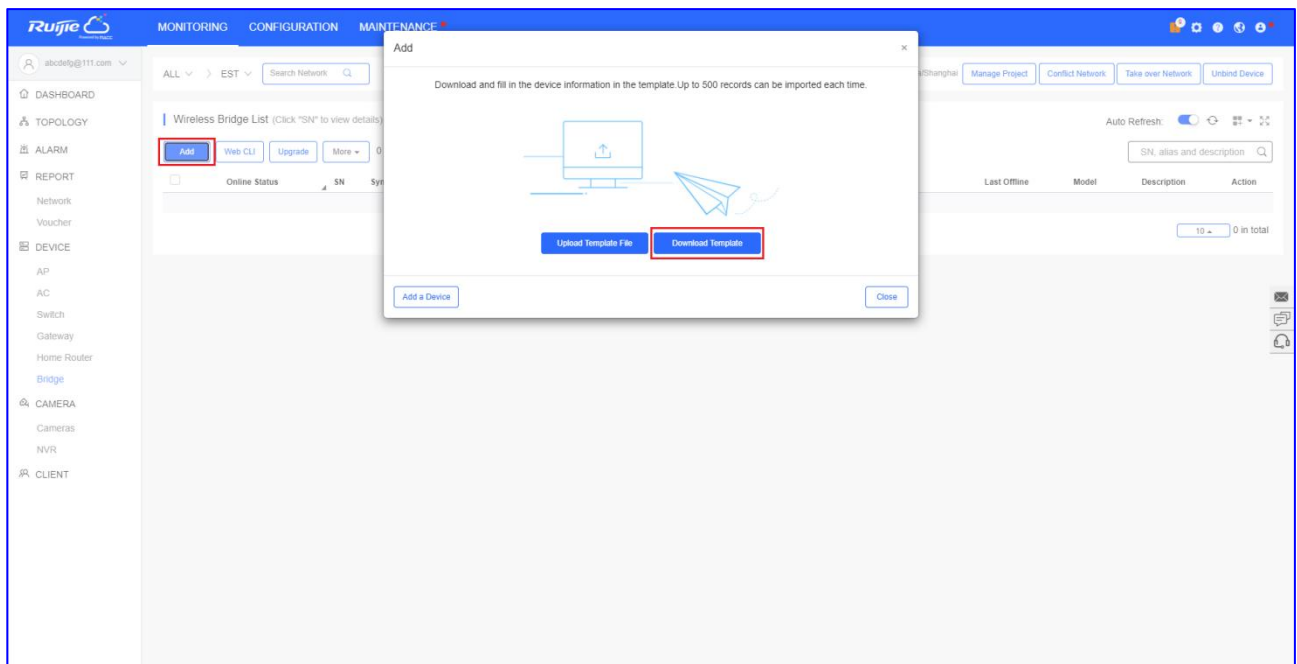
2 SN Alias 

3 SN Alias  

Batch Import
OK
Close

☐	Online Status	SN	Sync	Alias	MAC	Management IP	Egress IP	Network	Firmware Version	Last Offline	Model	Description	Action
☐	Online		 Synced	EST310	300d 9e06 d3a6	192.168.110.41	120.35.11.195	EST	AP_3.0(1)B2P28.Release(07220919) 		EST310	Add	
First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 1 in total													

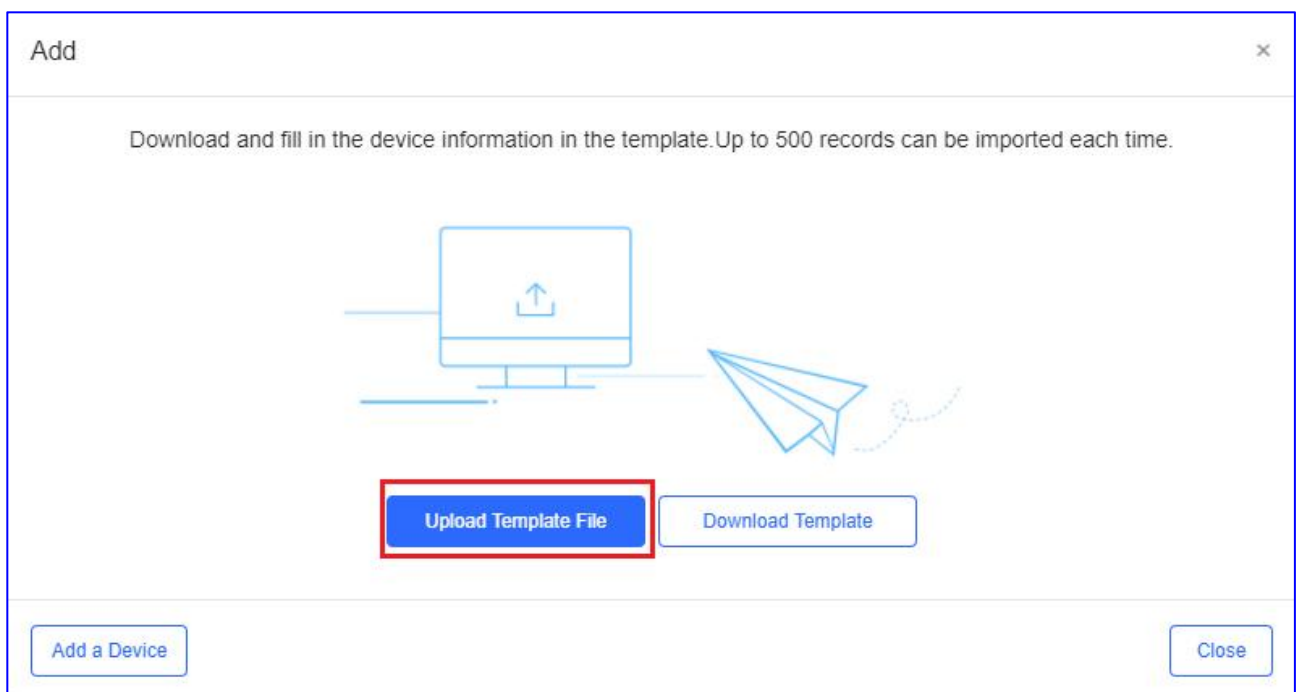
Add devices by uploading a batch template file. เพิ่มอุปกรณ์โดยเพิ่มไฟล์เทมเพลตแบบทซ์
คลิกปุ่ม **Download Template** เพื่อดาวน์โหลดไฟล์เทมเพลตแบบทซ์สำหรับโครงการนี้:



กรอกหมายเลขอุปกรณ์และนามแฝงของอุปกรณ์และบันทึก

	A	B	C	D
1	SN	Alias		
2		EST1		
3		EST2		
4				

คลิกปุ่ม **Upload Template File** เพื่ออัปโหลดไฟล์เทมเพลตแบบทซ์สำหรับโครงการนี้:



เลือกไฟล์เทมเพลตที่แก้ไขแล้วคลิกปุ่ม **Import**:

Add

Download and fill in the device information in the template.Up to 500 records can be imported each time.

EST_79941_template.xls

Import

Add a Device

Close

Wireless Bridge List (Click "SN" to view details)
Auto Refresh:

Add Web CLI Upgrade More 0 Selected

SN, alias and description

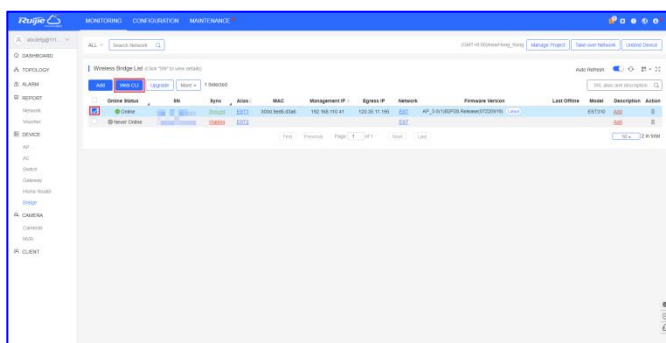
	Online Status	SN	Sync	Alias	MAC	Management IP	Egress IP	Network	Firmware Version	Last Offline	Model	Description	Action
☐	Online		Synced	EST1	300d.9ed6.d3a6	192.168.110.41	120.35.11.195	EST	AP_3.0(1)B2P28.Release(07220919) Latest		EST310	Add	
☐	Never Online		Waiting	EST2				EST				Add	

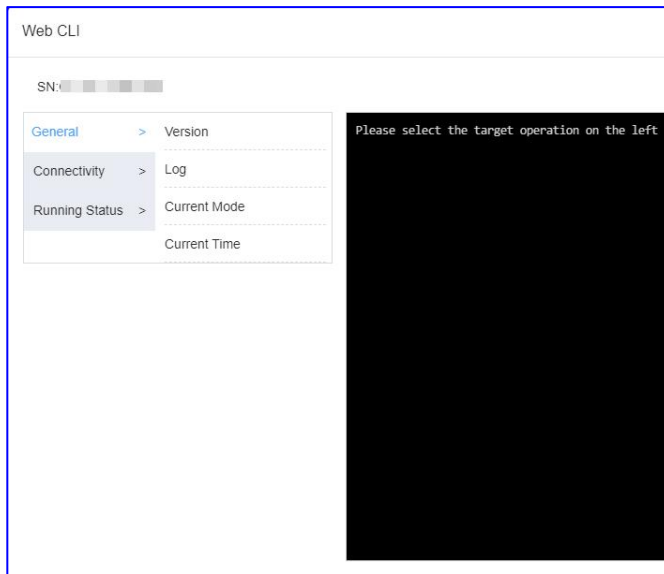
First Previous Page 1 of 1 Next Last

10 2 in total

Web CLI

เลือกอุปกรณ์และคลิกปุ่ม **Web CLI** เพื่อป้อนอินเตอร์เฟซ Web CLI:



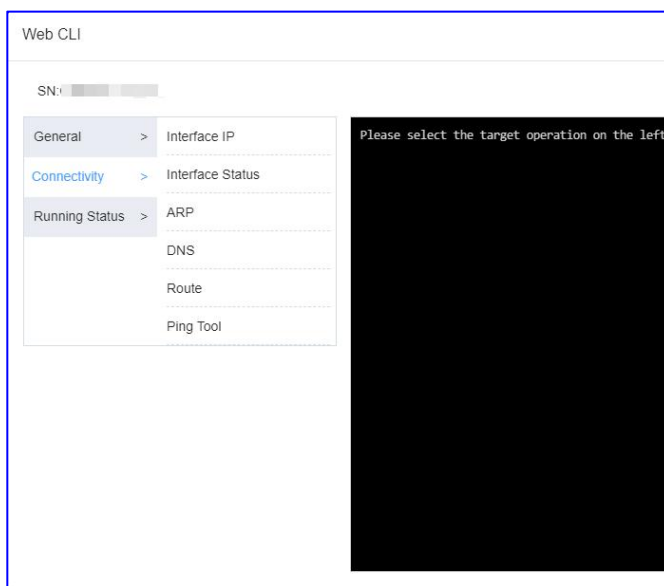


General > Version: คลิกเพื่อแสดงเวอร์ชันของบริดจ์

General > Log: คลิกเพื่อแสดง syslog ของบริดจ์

General > Current Mode: คลิกเพื่อแสดงโหมดที่บริดจ์ใช้งานอยู่

General > Current Time: คลิกเพื่อแสดงเวลาปัจจุบันของบริดจ์



Connectivity > Interface IP: คลิกเพื่อแสดงที่อยู่อินเตอร์เฟซ IP ของบริดจ์

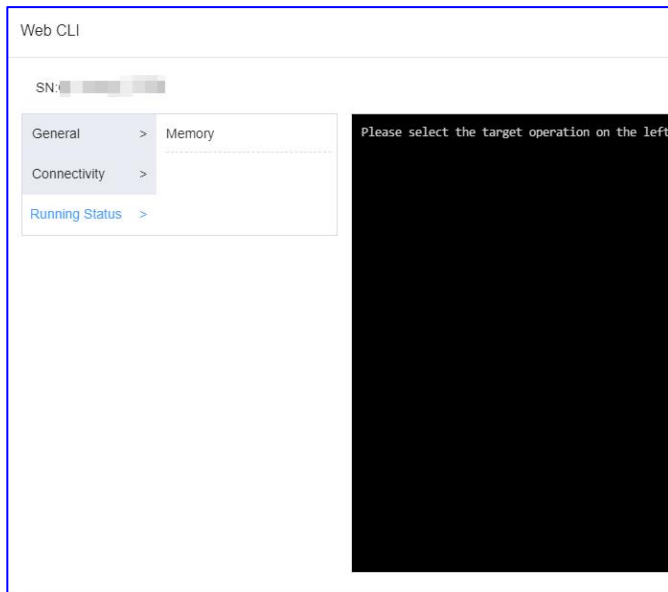
Connectivity > Interface Status: คลิกเพื่อแสดงสถานะอินเตอร์เฟซของบริดจ์

Connectivity > ARP: คลิกเพื่อแสดงตาราง ARP ของบริดจ์

Connectivity > DNS: คลิกเพื่อแสดง DNS ของบริดจ์

Connectivity > Route: คลิกเพื่อแสดงเส้นทางของบริดจ์

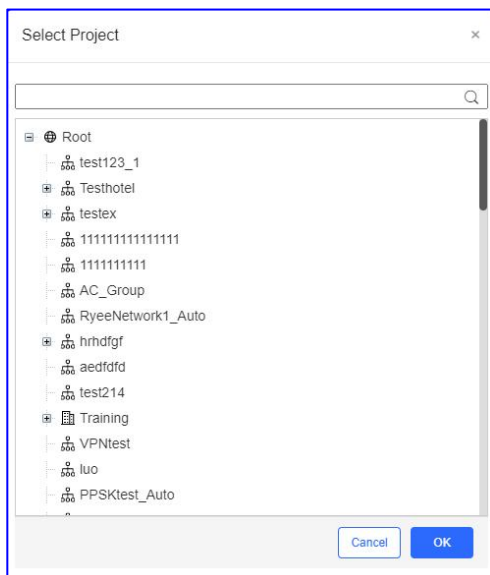
Connectivity > Ping Tool: คลิกเพื่อทำการทดสอบการ ping



Running Status > Memory: คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหน่วยความจำของบริดจ์

Move to ย้ายไป

เลือกอุปกรณ์ **Wireless Bridge List**, คลิก **More > Move to**, เลือกโครงการและคลิก **OK**



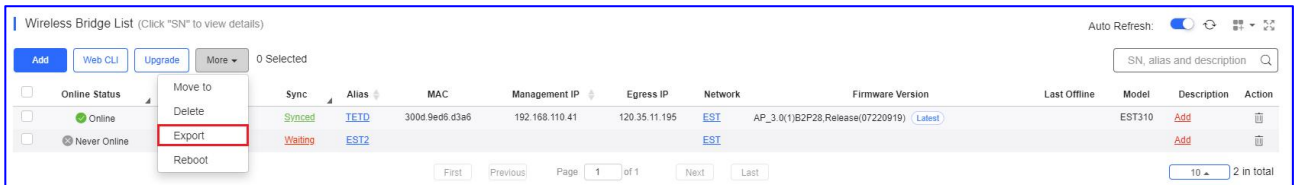
Delete ลบ

คลิก **DEVICE > Bridge > More > Delete** เพื่อลบบริดจ์



Export ส่งออก

คลิก **DEVICE > Bridge > More > Export** เพื่อส่งออกรายการบริดจ์ไร้สาย



Status	SN	MAC	Alias	MGMT IP	Public IP	Last Seen on	Group	Model	Firmware Version	Description
Online	CA[REDACTED]	300d[REDACTED]	TETD	192.168.110.41	120.35.11.195		EST	EST310	AP_3.0(1)B2P28.Release(07220919)	
Not Online Yet	CA[REDACTED]		EST2				EST			

Reboot รีบูต

คลิก **DEVICE > Bridge > More > Reboot** เพื่อรีสตาร์ทบริดจ์

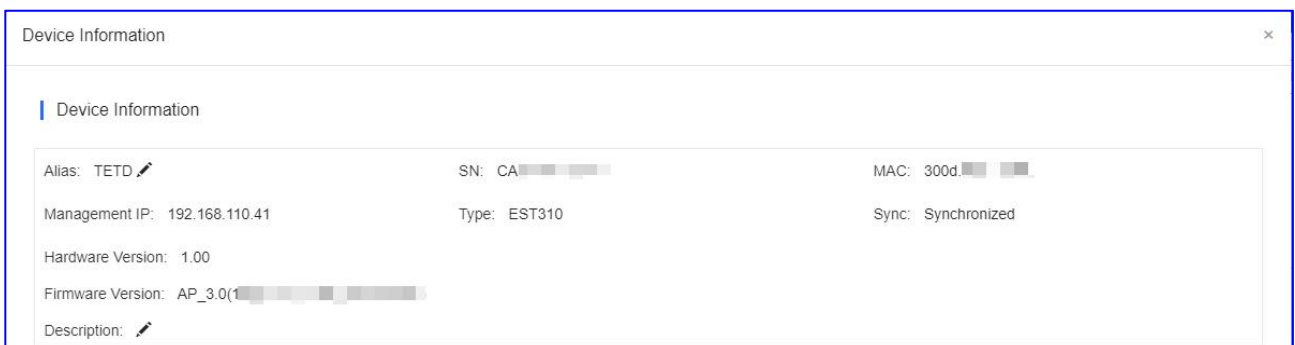


Device Information ข้อมูลอุปกรณ์

คลิก **SN** เพื่อดูข้อมูลบริดจ์



Device Information ข้อมูลอุปกรณ์



Alias: คลิกเพื่อแก้ไขนามแฝงของบริดจ์

SN: แสดงหมายเลขเครื่องของบริดจ์

MAC: แสดงที่อยู่ MAC ของบริดจ์

Management IP: แสดงที่อยู่การจัดการ IP ของบริดจ์

Type: แสดงรุ่นของบริดจ์

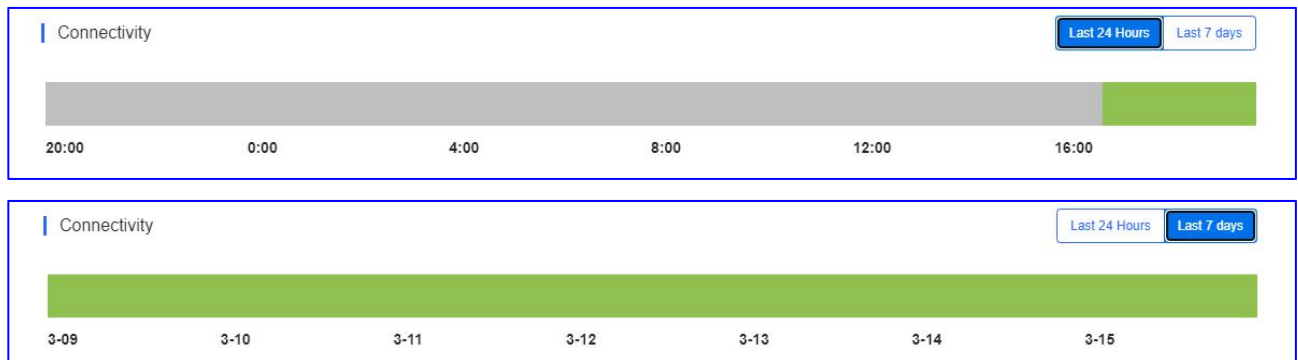
Sync: ตรวจสอบว่าการตั้งค่าได้ถูกซิงค์ไปที่บริดจ์หรือยัง

Hardware Version: แสดงฮาร์ดแวร์เวอร์ชันของบริดจ์

Firmware Version: แสดงเวอร์ชันของบริดจ์

Description: คลิกเพื่อแก้ไขคำอธิบายของบริดจ์

Connectivity การเชื่อมต่อ



Last 24 Hours: แสดงการเชื่อมต่อระหว่างบริดจ์และ Ruijie cloud ใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

Last 7 Days: แสดงการเชื่อมต่อระหว่างบริดจ์และ Ruijie cloud ใน 7 วันที่ผ่านมา

Diagnose การวินิจฉัย



Web CLI: คลิกเพื่อเปิด Web CLI

eWeb: คลิกเพื่อสร้างช่องทาง eWeb ไปที่อุปกรณ์บริดจ์

SSH: คลิกเพื่อสร้างช่องทาง SSH ไปที่อุปกรณ์บริดจ์

Tunnel: คลิกเพื่อสร้างช่องทาง

Neighbor Device List รายการอุปกรณ์เพื่อนบ้าน

คลิกปุ่ม **Neighbor Discovery** เพื่อค้นหาบริดจ์ไร้สายตัวอื่นใน LAN เดียวกัน

Neighbor Device List			
Neighbor Discovery			
Network	Account	Discovered at	Action
No Data			

Network: แสดงชื่อเครือข่ายของอุปกรณ์ข้างเคียง

Account: แสดงบัญชีคลาวด์ที่อุปกรณ์ข้างเคียงอยู่

Discovered at: แสดงเวลาที่ค้นพบเพื่อให้การค้นพบเสร็จสมบูรณ์

Device Log บันทึกอุปกรณ์

Type	Updated at	Content
Reboot	2022-03-16 20:34:12	Device restart
Reboot	2022-03-16 19:33:15	Device restart
Online/Offline	2022-03-16 19:22:52	Device goes online for the first time
Online/Offline	2022-03-16 19:22:35	Device goes online for the first time
Online/Offline	2022-03-16 19:21:40	Device goes online for the first time
Reboot	2022-03-16 18:31:07	Device restart
Online/Offline	2022-03-16 18:11:54	Device goes online for the first time
Online/Offline	2022-03-16 17:48:37	Device goes online for the first time
Reboot	2022-03-16 16:27:38	Device restart
Reboot	2022-03-16 15:26:30	Device restart

Type: แสดงประเภทของบันทึกอุปกรณ์

Updated at: แสดงเวลาที่สร้างบันทึก

Content: แสดงรายละเอียดของบันทึกอุปกรณ์

Config Log บันทึกการตั้งค่า

บันทึกการตั้งค่าจะเก็บข้อมูลย้อนหลังการตั้งค่าที่ถูกใช้งาน และรองรับการค้นหาจากสถานะและเวลา

Device Log Config Log						
Recent Log 2022/03/16 21:10:36 2022/03/16 21:10:36 Search						
Operation Type	Started at	Ended at	Status	Description	Details	
+ Update CWMP period	2022-03-16 19:55	2022-03-16 19:55	Succeeded	CWMP period:180		
+ Device name changes	2022-03-16 19:24	2022-03-16 19:24	Not supported or the device is configured	Report the SN of device with config change: C...		
+ Device first online	2022-03-16 19:23	2022-03-16 19:23	Succeeded	Device: CAP91AS015076		
+ Configure device name	2022-03-16 19:23	2022-03-16 19:23	Not needed	Device name is set to [TETD]		
+ Device first online	2022-03-16 19:22	2022-03-16 19:22	Succeeded	Device: CAP91AS015076		
+ Device first online	2022-03-16 19:21	2022-03-16 19:22	Aborted	Device: CAP91AS015076		

6. Camera กล้อง

6.1 Cameras Automatic Identification กล้องระบุอัตโนมัติ

a) ข้อมูลที่รับส่งแบบสม่ำเสมอใน 30 นาที

b) สวิตช์รวบรวมข้อมูลที่อยู่ MAC

c) กล้องที่เชื่อมต่อกับ ESW หรือ NBS

6.2 Cameras with NVR Identification กล้องที่มีความสามารถในการระบุ NVR

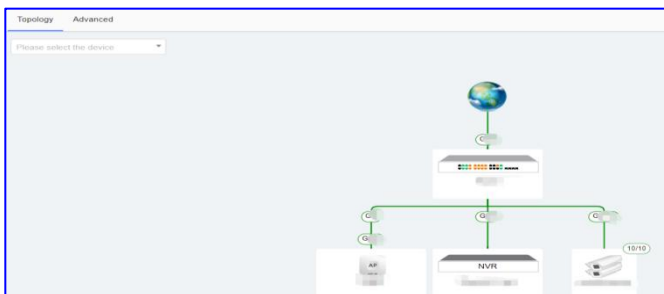
a) อุปกรณ์ Ruijie Cloud HTTP สามารถเข้าถึง NVR เพื่อรับข้อมูลที่เกี่ยวของผ่านช่องทาง

b) อุปกรณ์รองรับช่องสัญญาณ และสามารถปึง Layer-3 ของอุปกรณ์/NVR ได้

c) ข้อมูล NVR: ที่อยู่ IP, บัญชีและรหัสผ่าน

6.3 Topology โทโพโลยี

topology มอภาพเสมือนของสถานะกล้องและ NVR



6.4 Cameras กล้อง

cameras list มอภาพเสมือนของสถานะกล้อง

Camera

Camera Detected

IP cameras detected by Cloud

Add NVR

(Detect camera by NVR)

Detect

Camera IP

More

(Update Time: 2021-09-02 09:45:11)

All Switches

Channel No./name, IP, MAC

	Status	MAC	Channel No.	Channel Name	IP	Switch	Port	PoE Status	Uplink/Downlink Speed	Action
☐	Online		-	-	-		Gi11	Enabled	845.95Kbps/26.69Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi12	Enabled	2.65Mbps/28.88Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi13	Enabled	2.65Mbps/27.85Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi14	Enabled	1.46Mbps/26.22Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi15	Enabled	1.66Mbps/26.21Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi16	Enabled	2.19Mbps/26.58Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi17	Enabled	2.65Mbps/27.68Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi18	Enabled	1.19Mbps/26.87Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi19	Enabled	1.81Mbps/26.18Kbps	Delete
☐	Online		-	-	-		Gi10	Enabled	1.29Mbps/26.68Kbps	Delete

Cameras list รายการกล้อง

Status: แสดงสถานะของกล้อง: ออนไลน์ หรือ ออฟไลน์

MAC: แสดงที่อยู่ Mac ของกล้อง

Channel No: แสดงหมายเลขช่องสัญญาณกล้องบน NVR

Channel Name: แสดงหมายเลขช่องสัญญาณบน NVR

IP: แสดงที่อยู่ IP ของกล้อง

Switch: แสดงสวิตช์ที่เชื่อมต่อกับกล้อง

Port: แสดงพอร์ตสวิตช์ที่เชื่อมต่อกับกล้อง

PoE Status: แสดงสถานะ PoE พอร์ตสวิตช์

Uplink/Downlink Speed: แสดงความเร็วอัปลิงค์/ดาวน์โหลดแบบเรียลไทม์ของพอร์ตสวิตช์

Action: คลิก **Delete** เพื่อลบกล้องออกจากรายการ

* หมายเหตุ:

กล้องที่ระบุโดยการรับส่งข้อมูลจะไม่แสดงที่อยู่ IP ในรายการ กล้องที่ระบุโดย NVR สามารถแสดงที่อยู่ IP และข้อมูลช่องสัญญาณ

6.5 NVR

a) **NVR list** จะแสดงภาพเสมือนสถานะ NVR



	Status	Name	IP	Vendor	Username	Switch	Port	Camera Qty	Update Time	Action
☐		ted			a				57	Edit Delete

NVR list รายการ NVR

Status: แสดงสถานะของ NVR: ตัดการเชื่อมต่อหรือเชื่อมต่อ

IP: แสดงที่อยู่ IP ของ NVR

NAME: แสดงชื่อ NVR

Vendor: แสดงผู้จำหน่าย NVR

Switch: แสดงสวิตช์ที่เชื่อมต่อ NVR

Port: แสดงพอร์ตสวิตช์ที่เชื่อมต่อ NVR

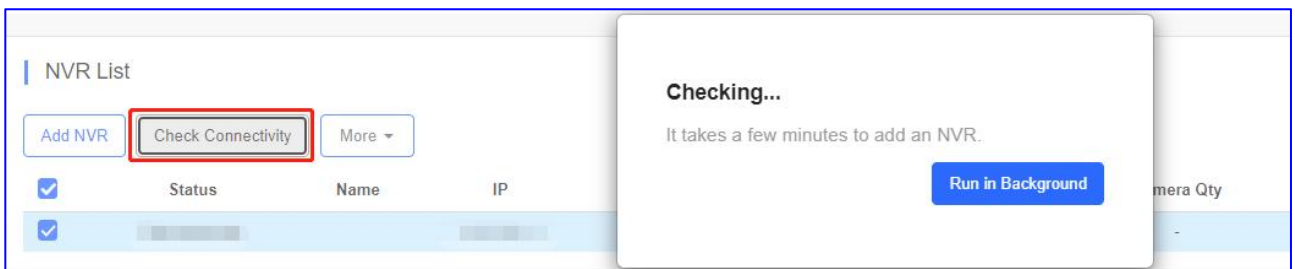
Camera Qty: แสดงสวิตช์ที่กล้องเชื่อมต่ออยู่

Update time: แสดงเวลาอัปเดตสถานะล่าสุด

Action: คำสั่ง:

a) คลิกแก้ไขและลบเพื่อแก้ไขหรือลบ NVR ในรายการ

b) คลิก **Check Connectivity** เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อกับ NVR



c) คลิก **Add NVR** เพื่อเพิ่ม NVR ด้วยตัวเอง

Add NVR

User Agreement

Usage Guide

1. The user shall have the administrative and using rights to the target computer system. It is prohibited to use Ruijie Cloud to log in to unauthorized devices, and Ruijie does not assume any responsibility for this.

2. When the user provides the required credentials to log in to a target computer system, the user authorizes Ruijie to log in to the target system through such credentials and authorize Ruijie to obtain, transmit, and store information about the system's hardware features and network status.

3. The system may have higher security risks after connecting to the Ruijie Cloud. Ruijie is committed to ensuring the security and integrity of the information transmission and use of the system, but the relevant content is only reference to equipment operation and maintenance. Ruijie does not guarantee the completeness and accuracy of the information.

4. Ruijie reserves the right to terminate this service if the user infringes the copyright of a third party and Ruijie is notified by the copyright owner or the copyright owner's legal agent.

5. The service may be adjusted or suspended due to technical developments and other external factors, and Ruijie does not assume any responsibility for loss caused by the discontinuation of service

☒ I agree with the User Agreement

IP

Vendor

Hikvision

Username

Password

Alias

Uplink Switch

Managed switch (including smart CCTV switch)

IP: ป้อนที่อยู่ IP ของ NVR

Vendor: เลือกผู้จำหน่าย NVR รวมทั้ง Hikvision, Dahua, Tiandy, Uniview, Huawei

Username: ใส่ชื่อผู้ใช้ของ NVR

Password: ใส่รหัสผ่านของ NVR

Alias: ป้อนนามแฝงของ NVR

Uplink Switch: เลือกรุ่นของสวิตช์อัปลิงค์

7. Client อุปกรณ์

อุปกรณ์เครือข่ายจะแสดงขึ้น

หมายเหตุ:

รายชื่ออุปกรณ์แสดงเฉพาะอุปกรณ์ไร้สาย

Online Clients อุปกรณ์ออนไลน์

History Clients ประวัติของอุปกรณ์

Client List

History Clients

2022-03-14

Advanced Search

MAC

AP SN

SSID

Search

Reset

IP	MAC	Alias	AP SN	SSID	AP Alias	Band	Traffic (MB)	Manufacturer	Online Time	Offline Time
10.1.1.1	4a:5b:6c:7d:8e:9f	-	G111111111111	111111111111	111111111111	2.4G	0.002	-	2022-03-14 16:41:14	2022-03-14 16:41:13
-	a1:b2:c3:d4:e5:f6	-	G111111111111	111111111111	111111111111	2.4G	0.000	111111111111on	2022-03-14 16:41:12	2022-03-14 16:41:19
10.1.1.2	1a:2b:3c:4d:5e:6f	-	G111111111111	111111111111	111111111111	5G	4.121	-	2022-03-14 16:41:12	2022-03-14 16:41:25

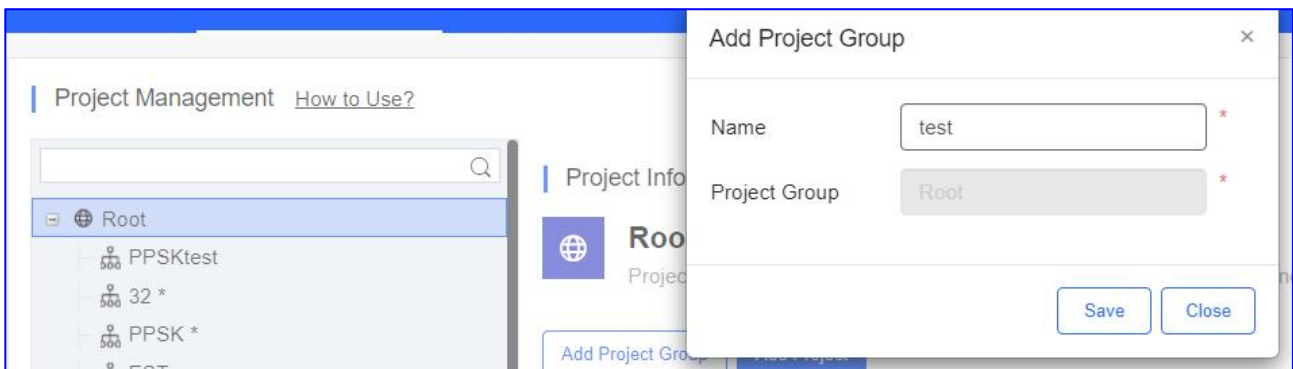
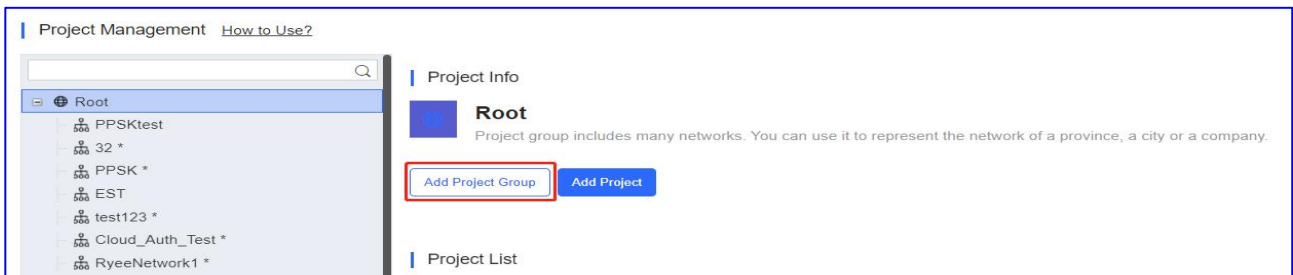
167

คำแนะนำการตั้งค่า

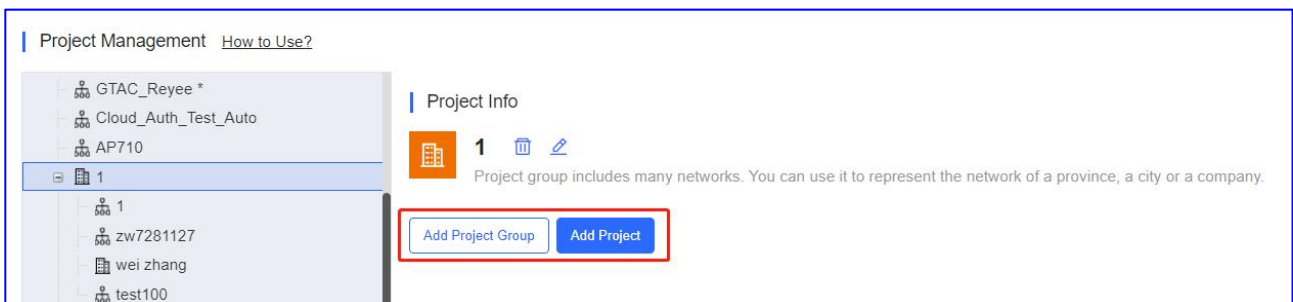
1. Project Management การจัดการโครงการ

1.1 Add Project Group เพิ่มกลุ่มโครงการ

คลิก **Add Project Group** เพื่อเพิ่มกลุ่มโครงการใหม่ กลุ่มโครงการประกอบด้วยหลายเครือข่าย มักใช้เพื่อแสดงถึงเครือข่ายของจังหวัด เมือง หรือบริษัท



รองรับการเพิ่มกลุ่มโครงการหรือโครงการภายใต้กลุ่มโครงการ

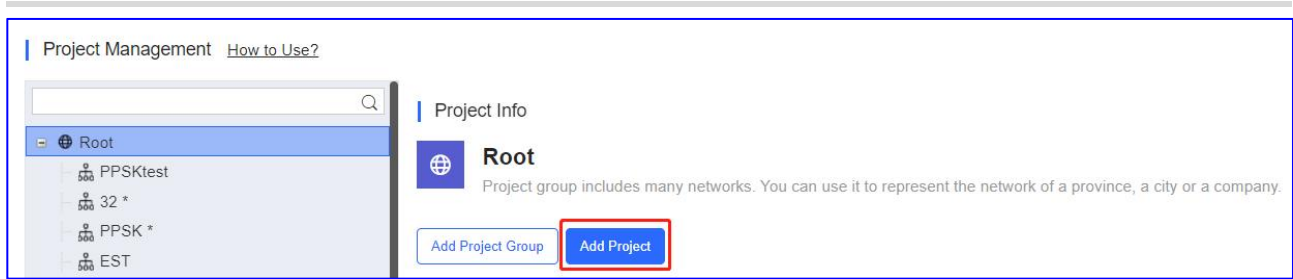


* หมายเหตุ:

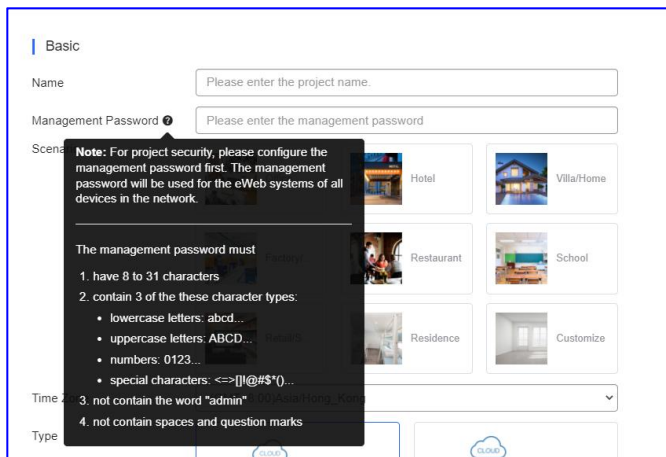
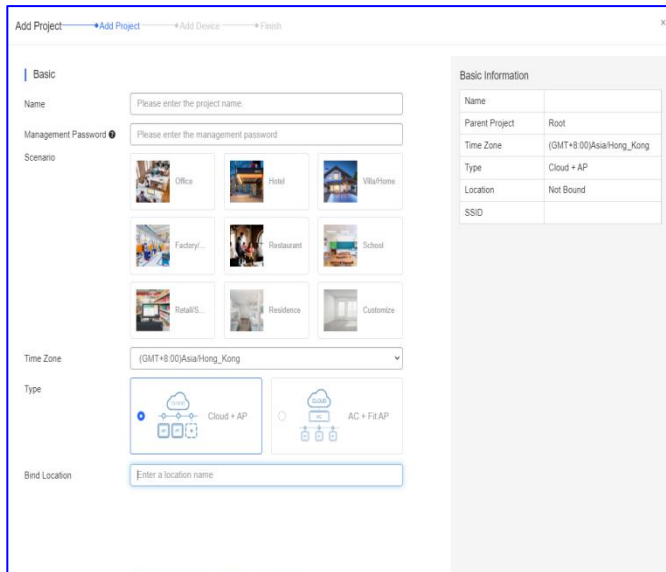
ไม่รองรับการเพิ่มอุปกรณ์ในกลุ่มโครงการ กลุ่มโครงการใช้เพื่อจัดการหลายโครงการ

1.2 Add Project เพิ่มโครงการ

คลิก **Add Project** เพื่อเพิ่มโครงการใหม่



Step1 เพิ่มโครงการ



*หมายเหตุ:

รหัสผ่านการจัดการต้องประกอบด้วย 4 ข้อข้างต้น

Name: ป้อนชื่อโครงการ โปรดป้อนอักขระไม่เกิน 32 ตัว ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษร ตัวเลข หรือขีดล่าง(_)

Scenario: เลือกสถานการณ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์จริงของลูกค้า

Time Zone: เลือกสถานการณ์ที่ลูกค้าอยู่ในปัจจุบัน

Type: เลือกประเภทของโครงการ หากมีคอนโทรลเลอร์ในโครงการต้องเลือกประเภท "AC + Fit AP".

Bind Location: ป้อนสถานที่ในโครงการ

Step2 WiFi Settings ตั้งค่า WiFi

SSID: ป้อนชื่อ WLAN ของโครงการ

Password: เลือกวิธีการเข้ารหัส SSID และรหัสผ่าน

Hide SSID: เลือกซ่อนหรือเผยแพร่ SSID

Radio: เลือกวิทยุที่ต้องการเปิด

IP Assignment: เลือกตำแหน่งที่ลูกค้ารับที่อยู่ IP มา

5G-prior Access: ตรวจสอบอุปกรณ์ที่สามารถใช้งาน 5Ghz และจับคู่กับความถี่นั้น และชี้ให้ 2.4Ghz ใช้งานสำหรับอุปกรณ์รุ่นเก่า

Speed limit per Client: การควบคุมความกว้างของช่องสัญญาณสำหรับผู้ใช้แต่ละรายที่เชื่อมต่อกับ WiFi นี้

Speed limit by SSID: การควบคุมความกว้างของช่องสัญญาณสำหรับปริมาณการรับส่งข้อมูลทั้งหมดใน SSID นี้

Step 3 Add Device เพิ่มอุปกรณ์

ป้อนหมายเลขอุปกรณ์และนามแฝง

Add Device
Add Project
Add Device
Finish

AP
Switch
Gateway
Home Router
Wireless Bridge

1 SN Alias
2 SN Alias
3 SN Alias
4 SN Alias

Batch Import
Cancel
Save & Next

Added Equipment

AP	0
Gateway	0
Switch	0
Home Router	0
Wireless Bridge	0

[View Details](#)

Batch Import นำเข้าแบบทซ์

ดาวน์โหลดเทมเพลต ป้อนหมายเลขอุปกรณ์ อุปกรณ์ และนามแฝง ไปที่รูปแบบเทมเพลต
อัปโหลดไฟล์เทมเพลต เพิ่มอุปกรณ์ไปที่ Ruijie Cloud

* หมายเหตุ:

สำหรับเทมเพลต คุณสามารถนำเข้าเทมเพลตได้สูงสุด 500 รายการในแต่ละครั้ง

Add Device
Add Project
Add Device
Finish

AP
Switch
Gateway
Home Router
Wireless Bridge

Download and fill in the device information in the template. Up to 500 records can be imported each time.

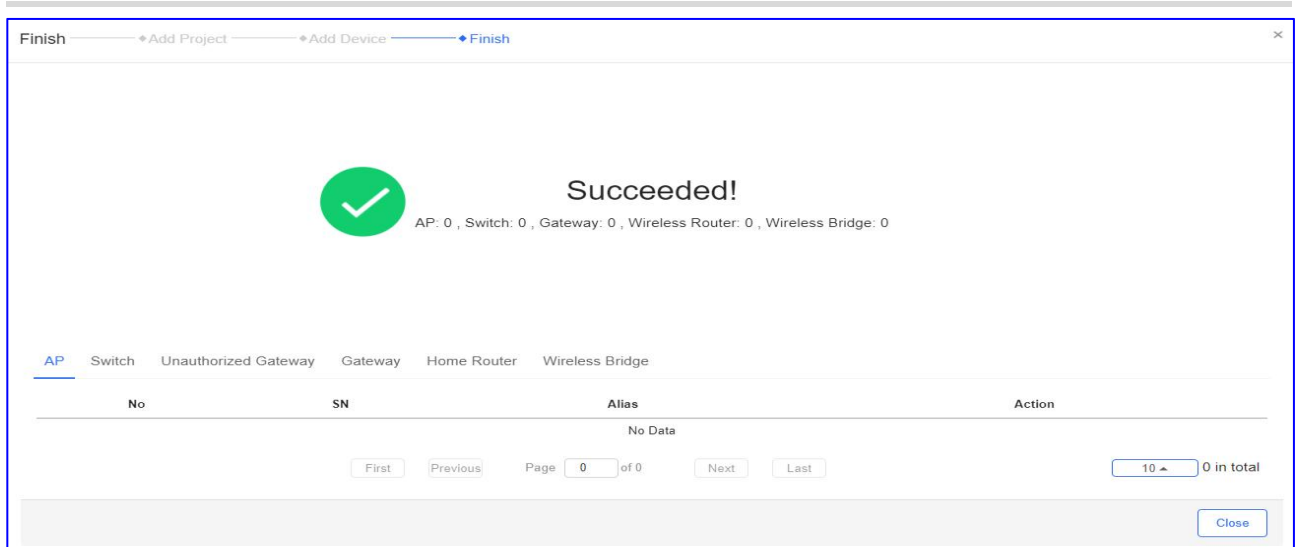
Upload Template File
Download Template

Add Manually
Cancel
Save & Next

Added Equipment

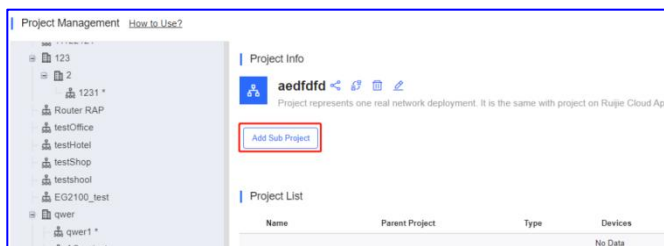
AP	0
Gateway	0
Switch	0
Home Router	0
Wireless Bridge	0

[View Details](#)



1.3 Add Sub Project เพิ่มโครงการย่อย

คลิก **Add Sub Project** เพื่อเพิ่มโครงการย่อย



Step1 เพิ่มโครงการย่อย

Name: ป้อนชื่อโครงการย่อย โปรดป้อนอักขระไม่เกิน 32 ตัว ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษร ตัวเลข หรือขีดล่าง(_)

Parent Project: เลือกโครงการที่เป็นโครงการย่อย

Wireless Configuration: อ้างอิงจากโครงการหลัก

Bind Location: ระบุที่ตั้งโครงการย่อย

Step2 เพิ่มอุปกรณ์

Add Device → Add Sub Project → Add Device → Finish

AP Switch Gateway Home Router Wireless Bridge

1 SN Alias

2 SN Alias

3 SN Alias

4 SN Alias

Added Equipment

AP	0
Gateway	0
Switch	0
Home Router	0
Wireless Bridge	0

[View Details](#)

[Batch Import](#) [Cancel](#) [Save & Next](#)

Finish → Add Sub Project → Add Device → Finish

Succeeded!

AP: 0, Switch: 0, Gateway: 0, Wireless Router: 0, Wireless Bridge: 0

AP Switch Unauthorized Gateway Home Router Wireless Bridge

No	SN	Alias	Action
No Data			

First Previous Page 0 of 0 Next Last 10 in total

[Close](#)

1.4 Project List รายการโครงการ

1.5 แสดงรายละเอียดโครงการ มอบความสะดวกให้ลูกค้าตรวจสอบสถานะโครงการ

Project List							
Name	Parent Project	Type	Devices	Alarms	Action	Advanced	
PPSKtest	ROOT	Project	0 / 1	0		Dashboard Topology Wireless	
32	ROOT	Project	0 / 0	0		Dashboard Topology Wireless	
PPSK	ROOT	Project	1 / 2	0		Dashboard Topology Wireless	
EST	ROOT	Project	1 / 1	0		Dashboard Topology Wireless	
test123	ROOT	Project	5 / 9	0		Dashboard Topology Wireless	
Cloud_Auth_Test	ROOT	Project	0 / 3	0		Dashboard Topology Wireless	
RyeeNetwork1	ROOT	Project	0 / 1	0		Dashboard Topology Wireless	
EG2100	ROOT	Project	5 / 9	0		Dashboard Topology Wireless	
GTAC_Reyee	ROOT	Project	1 / 1	0		Dashboard Topology Wireless	
Cloud_Auth_Test_Auto	ROOT	Project	0 / 0	0		Dashboard Topology Wireless	
AP710	ROOT	Project	0 / 1	0		Dashboard Topology Wireless	
1	ROOT	Project Group	0 / 0	0			
Location1	ROOT	Project Group	0 / 0	0			
11111	ROOT	Project	0 / 0	0		Dashboard Topology Wireless	

Name: แสดงชื่อโครงการ

Parent Project: แสดงโครงการที่อยู่ภายในโครงการย่อย

Type: แสดงประเภท: โครงการหรือกลุ่มโครงการ

Devices: แสดงอุปกรณ์ในโครงการ, **Green No** หมายถึงอุปกรณ์ออนไลน์, **Black No** หมายถึงจำนวนรวมของอุปกรณ์

Alarms: ส่งจากโครงการหลัก

Action: คลิกปุ่มเพื่อดำเนินการ: การแชร์โครงการ ส่งมอบ ลบ และแก้ไข

Advanced: คลิกปุ่มเพื่อรับรายละเอียดเพิ่มเติม:แดชบอร์ด, โทโปโลยี, อุปกรณ์ไร้สาย

1.6 Project Sharing การแชร์โครงการ

Ruijie Cloud รองรับการแชร์โครงการกับบัญชีอื่น เพื่อใช้ร่วมกันกับผู้ใช้รายอื่นสำหรับตรวจสอบและจัดการ คุณสามารถตั้งค่าความถูกต้องเพื่อให้การแชร์เครือข่ายถูกยกเลิกหลังจากเวลาที่กำหนด

คลิก **share with** เพื่อสร้างลิงค์การแชร์ให้กับผู้อื่น

Project Management [How to Use?](#) Project Sharing

Project Info

Root
Project group includes many networks. You can use it to represent the network of a province, a city or a company.

[Add Project Group](#) [Add Project](#)

Project List

Name	Parent Project	Type	Devices	Alarms	Action	Advanced
PPSKtest	ROOT	Project	0 / 1	0		Dashboard Topology Wireless
32	ROOT	Project	0 / 0	0		Dashboard Topology Wireless
PPSK	ROOT	Project	1 / 2	0		Dashboard Topology Wireless
EST	ROOT	Project	1 / 1	0		Dashboard Topology Wireless
test123	ROOT	Project	5 / 9	0		Dashboard Topology Wireless

Share with

Permission
☐ Read & Write
Check and manage the network

☒ Read-only
Only check the network

Validity Period after Acceptance
1 Month
Valid to 2022-03-24 23:59:59

OK Cancel

Permission: เลือกการอนุญาตสำหรับลิงก์การแชร์

Read & Write: ตรวจสอบและจัดการเครือข่าย

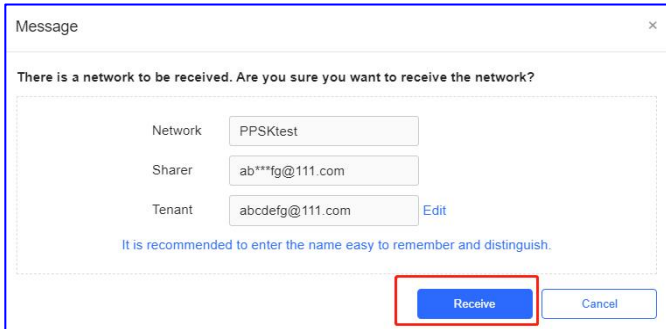
Read-only: ตรวจสอบเฉพาะเครือข่าย

Validity Period after Acceptance: เลือกช่วงเวลา

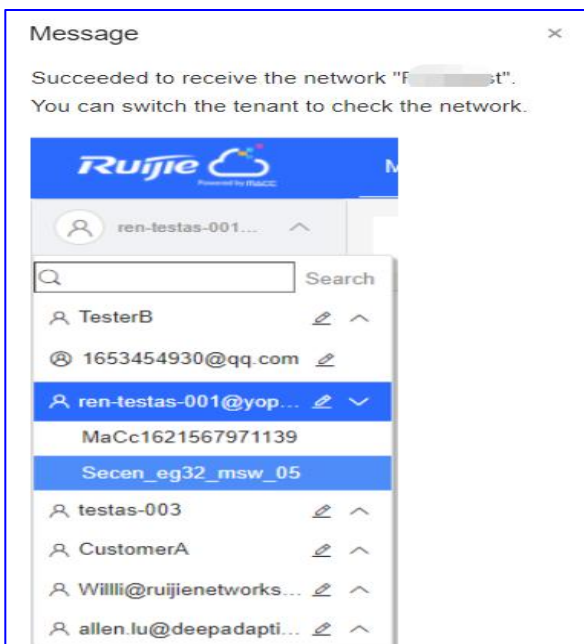


คัดลอกและแชร์ลิงก์ไปยังบัญชีอื่น

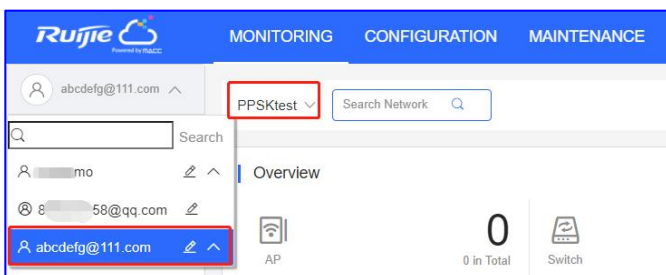
คลิก **Receive** เพื่อรับโครงการ



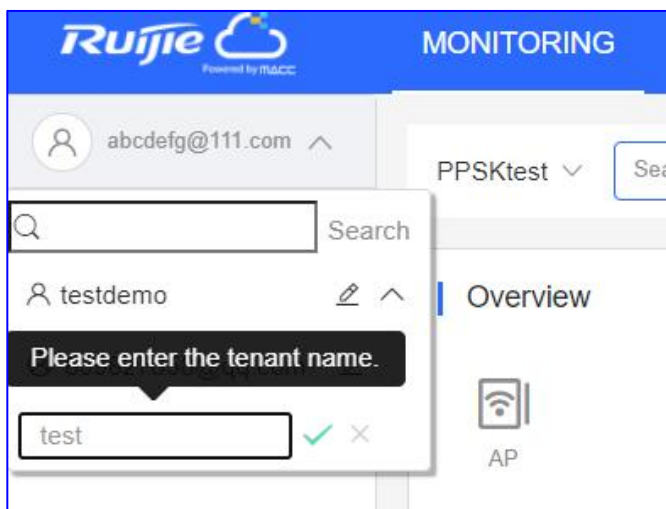
ผู้รับสามารถเยี่ยมชม URL และเข้าสู่ระบบเพื่อรับโครงการ



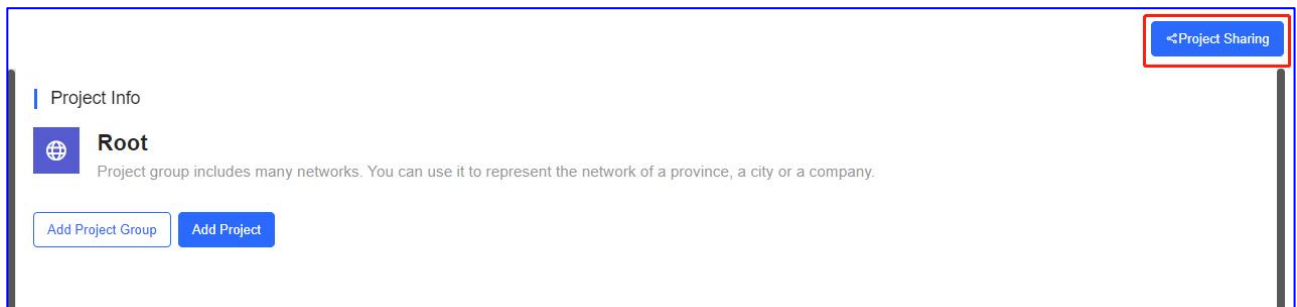
หลังจากได้รับเครือข่ายจะสลับไปยังเครือข่ายที่ได้รับโดยอัตโนมัติ



รองรับการเปลี่ยนชื่อโครงการ สะดวกให้ผู้รับค้นหาโครงการ



คลิก **Project Sharing** เพื่อตรวจสอบรายการของโครงการที่กำลังแชร์



รายการแชร์โครงการ แสดงให้เห็นว่าโครงการนี้แชร์กับใครและสามารถยกเลิกการแชร์ได้พร้อมกัน

Project Sharing						
Project Sharing List						
Network	Account	Permission	Accepted at	Expired at	Action	
TEST123	testdemo	Read and Write	2021-11-19 14:26:04	Permanent	✎ ⚙	
PPSKtest	80-8@qq.com	Read-only	2022-02-24 11:58:17	2022-03-24 23:59:59	✎ ⚙	
PPSKtest	165-930@qq.com	Read-only	2021-03-05 12:32:28	Permanent	✎ ⚙	

Network: แสดงชื่อโครงการ

Account: แสดงให้เห็นว่าโครงการถูกแชร์กับใคร

Permission: แสดงการอนุญาตสำหรับโครงการที่กำลังแชร์

Accepted at: แสดงเวลาที่จะได้รับโครงการ

Expired at: แสดงเวลาหมดอายุของโครงการ

Action: คลิกปุ่มเพื่อดำเนินการ: แก้ไขหรือยกเลิกการแชร์

What can I do if I fail to receive the shared network? ทำอย่างไรหากไม่สามารถรับเครือข่ายที่ใช้ร่วมกันได้

- 1) มี 2 วิธีในการแชร์เครือข่ายไปยังบัญชีอื่น: Ruijie Cloud แบบเว็บและแอป เว็บลิงค์สามารถรับได้ทางเว็บเท่านั้นและลิงค์แอปสามารถรับได้โดยแอปเท่านั้น
- 2) Ruijie Cloud รวมถึง cloud-as และ cloud-eu บัญชีบน cloud-as ไม่สามารถรับรหัสการแชร์จาก cloud-eu

1.7 Hand over network ส่งต่อเครือข่าย

คลิก **Hand over** เพื่อส่งต่อโครงการให้ผู้อื่น

Project Info

Root
Project group includes many networks. You can use it to represent the network of a province, a city or a company.

[Add Project Group](#) [Add Project](#)

Project List

Name	Parent Project	Type	Devices	Alarms	Action	Advanced
PPSKtest	ROOT	Project	0 / 1	0	    	Dashboard Topology Wireless
32	ROOT	Project	0 / 0	0	    	Dashboard Topology Wireless
PPSK	ROOT	Project	1 / 2	0	    	Dashboard Topology Wireless
EST	ROOT	Project	1 / 1	0	    	Dashboard Topology Wireless

ระบุชื่อ tenant ถ้าไม่มี tenant ไม่สามารถโอนกรรมสิทธิ์ได้

Hand over Network

Tip: After the network is handed over to another tenant, you can not manage it any more.

Hand over to: Current Tenant Other Tenant

Please enter and select a tenant administrator.

Tenant: [Search](#)

[OK](#) [Cancel](#)

เข้าสู่ Tenant ที่ต้องการควบคุมโครงการ

คลิก **Take over Network** เพื่อส่งต่อโครงการกับผู้อื่น

(GMT+8:00)Asia/Shanghai

[Manage Project](#) [Take over Network](#) [Unbind Device](#)

คลิก **Take over** เพื่อรับโครงการ

คลิก **Refuse** เพื่อปฏิเสธการตอบรับโครงการ

Take over Network		
Network	Owner	Action
Cloud_Auth_Test_Auto	test test	Take over Refuse
Branch		Completed
Test	D	Completed

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 3 in total

* หมายเหตุ:

- 1) หลังจากที่เราซื้อขายถูกส่งไปยัง Tenant อื่นแล้ว คุณจะไม่สามารถจัดการได้อีก
- 2) โครงการที่จะส่งมอบควรมีน้อยกว่า 100 โครงการย่อย

2. Wireless อุปกรณ์ไร้สาย

2.1 Basic ทั่วไป

วิธีการสร้าง SSID สำหรับอุปกรณ์ AP จะถูกแนะนำในส่วนนี้

SSID Setting การตั้งค่า SSID

Step1 เลือก **CONFIGURATION > WIRELESS > Basic** ในเครือข่ายอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบ

Ruijie Cloud		
MONITORING	CONFIGURATION	MAINTENANCE
PROJECT	WIRELESS	
Basic	Layout	
Radio	Wi-Fi Optimization	
Roaming	Bluetooth	

WLAN ID	SSID	Encryption Mode	Hidden	Forward Mode	Radio	Auth Mode	Action
1	1000	Open	No	Bridge	1.2	Auth Disabled	
2	10001	PPSK	No	Bridge	1.2	Auth Disabled	

Step2 คลิก "+" เพื่อสร้าง SSID สำหรับอุปกรณ์ภายในเครือข่ายนี้

WLAN ID	SSID	Encryption Mode	Hidden	Forward Mode	Radio	Auth Mode	Action
1	1000	Open	No	Bridge	1.2	Auth Disabled	
2	10001	PPSK	No	Bridge	1.2	Auth Disabled	

Step3 ในหน้าการตั้งค่า SSID ผู้ใช้สามารถสร้าง SSID และกรอกพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามความต้องการของลูกค้า

SSID configuration interface showing various settings:

- WLAN ID: 10
- SSID: Test_Ruijie
- Encryption Mode: Open
- Hidden: No
- Forward Mode: Bridge
- VLAN ID: 1
- Radio: ☒ Radio1 (2.4GHz), ☒ Radio2 (5GHz), ☒ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)
- Wi-Fi 6: ☒
- 5G-Prior Access: ☒
- Speed Limit per Client: ☐
- Speed Limit by SSID: ☐
- Auth: ☐

Tip: There are Reyee devices in the network. The "Speed Limit per Client", "Speed Limit by SSID", "Auth" functions can only be enabled on Ruijie Enterprise devices.

WLAN ID: หมายเลขลำดับเพื่อแสดง SSID ID (รองรับสูงสุด 32 SSID อาจมีความแตกต่างระหว่างรุ่นอื่นๆ)

Hidden: เลือกปิดการออกอากาศ SSID หรือไม่

SSID: ชื่อ WiFi

Forward Mode: โหมด NAT หรือโหมดบริดจ์

NAT mode: AP จะทำงานเป็นเราเตอร์และพูล DHCP เพื่อระบุที่อยู่ IP สำหรับอุปกรณ์ปลายทาง

NAT: อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถกำหนดค่าด้วยกลุ่มที่อยู่เดียวกัน หากไม่ อุปกรณ์จะใช้ค่าปัจจุบันหรือค่าเริ่มต้น 192.168.23.0/24

Cloud NAT: ในสถานการณ์การโรมมิ่ง NAT ควรใช้โหมดนี้ ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าช่วงสำหรับกลุ่มที่อยู่ NAT บนคลาวด์ได้ คลาวด์แบ่งกลุ่มที่อยู่ที่แตกต่างกันไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ตามช่วงที่กำหนด

Bridge mode: AP จะทำงานเป็นสวิตช์และตัวกลางการรับส่งข้อมูลทั้งหมด จำเป็นต้องกำหนดให้ผู้ใช้อกรอก VLAN ID เฉพาะสำหรับ STA

(หากไม่คุ้นเคยกับการออกแบบเครือข่ายที่มีอยู่ แนะนำให้ใช้โหมด NAT)

Example:

เมื่อกำหนดค่าในโหมดบริดจ์ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ SSID จะค้นหาเซิร์ฟเวอร์ DHCP ที่มี vlan 10 ในเครือข่ายเพื่อรับที่อยู่

WLAN ID	10	Hidden	No	More▼
SSID	Test_Ruijie	Forward Mode	Bridge	
Encryption Mode	Open	VLAN ID	10	
		Radio	☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz) ☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)	

เมื่อตั้งค่าเป็นโหมด NAT, ต้องคลิก "NAT Address Pool Configuration" เพื่อป้อนที่อยู่อินเตอร์เฟสการตั้งค่ารวม

WLAN ID	10	Hidden	No	More▼
SSID	Test_Ruijie	Forward Mode	NAT	
		"NAT Address Pool Configuration"		

หากคุณไม่ต้องการใช้กลุ่มที่อยู่เริ่มต้น สามารถแก้ไขกลุ่มที่อยู่ได้

NAT Address Pool Configuration

Note: 1. Only after the SSID has been configured with NAT forwarding mode, the NAT address pool configuration will be delivered to the AP.
2. If the address pool has changed, the original client must re-associate the SSID to get the new address of the address pool.

☒ Common Address Pool Configuration (Recommended)
Use the current address pool or the default address pool (192.168.23.0/24). [Click here to configure the address pool.](#)

☐ NAT Roaming Address Pool Configuration (Cloud will allocate different address pools for different APs. The AP must support L3 roaming. Please select this option when all APs in the network are dual-radio APs.)
By default, it is auto allocated by server. (Range: 10.233.0.0/24-10.254.254.0/24). [Click here to customize the address pool.](#)

NAT Address Pool Configuration

Note: 1. Only after the SSID has been configured with NAT forwarding mode, the NAT address pool configuration will be delivered to the AP.
2. If the address pool has changed, the original client must re-associate the SSID to get the new address of the address pool.

☒ Common Address Pool Configuration (Recommended)
Use the current address pool or the default address pool (192.168.23.0/24). [Apply default configuration](#)

Network: 192.168.1.0

Submask: 255.255.255.0

Primary DNS: 8.8.8.8

Standby DNS: 114.114.114.114

เมื่อมี AP หลายตัวในเครือข่ายและเปิดใช้งานการโรมมิ่งเลเยอร์ 3 ให้เลือกโหมด NAT Roaming Address Pool

NAT Address Pool Configuration

Note: 1. Only after the SSID has been configured with NAT forwarding mode, the NAT address pool configuration will be delivered to the AP.
2. If the address pool has changed, the original client must re-associate the SSID to get the new address of the address pool.

☐ Common Address Pool Configuration (Recommended)
Use the current address pool or the default address pool (192.168.23.0/24). [Click here to configure the address pool.](#)

☒ NAT Roaming Address Pool Configuration (Cloud will allocate different address pools for different APs. The AP must support L3 roaming. Please select this option when all APs in the network are dual-radio APs.)
By default, it is auto allocated by server. (Range: 10.233.0.0/24-10.254.254.0/24). [Apply default configuration](#)

Note: The address pool will take effect on the whole ~~network~~ **device group**.

Start Address: 10 . 1 . 1 . 0
End Address: 10 . 1 . 10 . 0
Primary DNS: 8.8.8.8
Standby DNS: 114.114.114.114

Encryption Mode โหมดการเข้ารหัส :

OPEN: ไม่จำเป็นต้องเปิด SSID และรหัสผ่าน

WPA-PSK: ใช้อัลกอริทึม WPA เพื่อเข้ารหัส SSID และจำเป็นต้องใช้รหัสผ่าน

WPA2-PSK: ใช้อัลกอริทึม WPA2 เพื่อเข้ารหัส SSID และจำเป็นต้องใช้รหัสผ่าน

SSID

WLAN ID: 10
SSID: Test_Ruijie
Encryption Mode: WPA/WPA2-PSK
Password: ruijie123

Hidden: No
Forward Mode: Bridge
VLAN ID: 10
Radio: ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz)
☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)

WPA2-Enterprise(802.1x): จำเป็นต้องมีการทำ authentication แบบ Dot1x และเซิร์ฟเวอร์ radius ภายนอก

SSID configuration page showing WPA2-Enterprise(802.1X) settings. The Primary Server dropdown is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the '+' icon.

Radius Server configuration dialog box. Fields include: Server Name (radius_1), Server IP (192.168.1.1), Authentication Port (1812), Accounting Port (1813), and Key (ruijie).

คลิกการตั้งค่าขั้นสูง

802.1x Server Group Configuration dialog box. The Server List table is highlighted with a red box.

Server Name	Server IP	Authentication Port	Accounting Port	Key	Action
radius_1	192.168.1.1	1812	1813	ruijie	

PPSK: ใช้อัลกอริทึม PPSK ในการเข้ารหัส SSOD และจำเป็นต้องมีรหัสผ่าน

Radio: ปกติแล้วคลื่นวิทยุ 1 หมายถึง 2.4Ghz และคลื่นวิทยุ 2 หมายถึง 5Ghz วิทยุ 3 หมายถึง 2.4Ghz และ 5Ghz (รองรับในบางรุ่น)

Wi-Fi6: เลือกว่าจะตัดการเชื่อมต่อ Wi-Fi6 หรือไม่

บน Reyee APs, Wi-Fi6 สามารถเปิดใช้งานได้อิงจาก SSID

บน RGOS APs, Wi-Fi6 สามารถเปิดใช้งานได้อิงจากคลื่นวิทยุ หลังจากการเปิดใช้งาน Wi-Fi6 ถูกนำไปใช้กับคลื่นวิทยุที่สอดคล้องกับ SSID

5G-Prior Access การเลือกใช้งาน 5G ก่อน

การเลือกใช้งาน 5G ก่อน มีความสามารถในการตรวจพบอุปกรณ์ที่ใช้งาน 5 GHz และนำทางไปยังความถี่นั้น และอุปกรณ์รุ่นเก่าจะใช้งาน 2.4 GHz ไม่แนะนำให้เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้หากเครื่องลูกข่ายส่วนใหญ่รองรับเฉพาะ 2.4GHZ

Apartment SSID

ในหน้าการตั้งค่า SSID ผู้ใช้งานสามารถเปิดใช้งานอพาร์ทเมนต์ WiFi

SSID

ⓘ Enable Apartment WiFi to configure APs' SSIDs and passwords differently from each other in batch.
 ⓘ Each AP's SSID will be in the pattern of "SSID Prefix" + "AP Alias". For example, if the SSID prefix is "GroupSSID-", AP1 alias is "testAP1" and AP2 alias is "testAP2", then AP1 SSID at users end is "GroupSSID-testAP1", and AP2 SSID is "GroupSSID-testAP2". WiFi passwords can be configured differently as well.
 ⓘ Both SSID and password can be configured when importing APs in batch or adding an AP manually.
 ⓘ **Note:** To add an AP to this group after enabling Apartment WiFi, please click  in the SSID list to apply the configuration.

WLAN ID: Hidden:
 SSID Prefix: Forward Mode:
 Radio: ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz) ☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz) VLAN ID:
 Wi-Fi6: ☒ 5G-Prior Access: ☐
 Tip: There are Reeye devices in the network. The "Speed Limit per Client", "Speed Limit by SSID", "Auth" functions can only be enabled on Ruijie Enterprise devices.
 Speed Limit per Client: ☐ Speed Limit by SSID: ☐
 OK Cancel

Wireless Configuration

SSID

WLAN ID	SSID	Encryption Mode	Hidden	Forward Mode	Radio	Auth Mode	Action
1	1000	Open	No	Bridge	1,2	Auth Disabled	 
2	10001	PPSK	No	Bridge	1,2	Auth Disabled	 
5	Ruijie_ (Apartment SSID Prefix)	wpa2-psk	No	Bridge	1,2	Auth Disabled	  

กำหนดค่ารหัสผ่านอพาร์ทเมนต์ SSID และนามแฝงในรายละเอียดแอป

รหัสผ่านดั้งเดิมคือ 88888888, ไม่ต้องกังวลว่าจะมีผลกระทบต่อรหัสผ่าน SSID อื่น รหัสผ่าน SSID ส่วนนี้เป็นเพียงรหัสผ่าน SSID ของอพาร์ทเมนต์

Device Details

AP Info

Alias :  SN :  MAC : 
 MGMT IP : 10.10.1.106 Model : AP710 Config Status : Synchronized
 Hardware Version: 1.15
 Firmware Version: AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)
 Description : 
 SSID Password : 

Speed limit per Client: การจำกัดความเร็วการอัปโหลดและดาวน์โหลดสำหรับอุปกรณ์แต่ละรายใน SSID นี้

Speed limit by SSID: ปริมาณงานทั้งหมด (อัปโหลดและดาวน์โหลด) ใน SSID นี้

Tip: There are Reeye devices in the network. The "Speed Limit per Client", "Speed Limit by SSID", "Auth" functions can only be enabled on Ruijie Enterprise devices.

Speed Limit per Client ☒

Uplink Mbps Downlink Mbps

Speed Limit by SSID ☒

Uplink Mbps Downlink Mbps

Example ตัวอย่าง

SSID

WLAN ID Hidden

SSID Forward Mode

Encryption Mode VLAN ID

Radio ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz)
☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)

Wi-Fi ☒ 5G-Prior Access ☐

Speed Limit per Client ☒

Uplink Mbps Downlink Mbps

Speed Limit by SSID ☒

Uplink Mbps Downlink Mbps

Auth ☐

OK Cancel

Web CLI

Console Output:

```

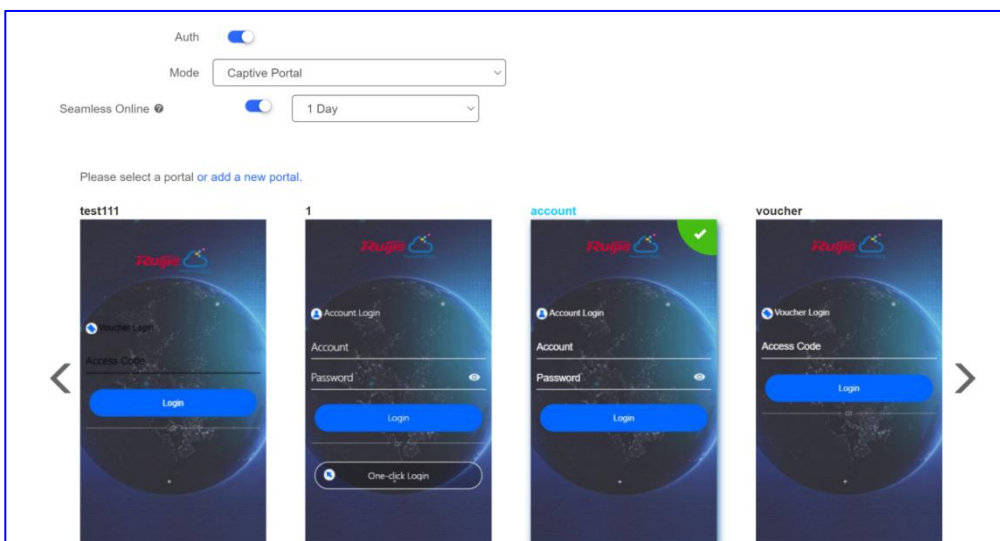
wlan-qos wlan-based 7 per-user-limit up-streams average-data-rate 128 burst-data-rate 128
wlan-qos wlan-based 7 per-user-limit down-streams average-data-rate 128 burst-data-rate 128
AP7108#sh run | in qos
qos is enable
wlan-qos wlan-based 1 total-user-limit up-streams average-data-rate 256 burst-data-rate 256
wlan-qos wlan-based 1 total-user-limit down-streams average-data-rate 256 burst-data-rate 256
wlan-qos wlan-based 1 per-user-limit up-streams average-data-rate 256 burst-data-rate 256
wlan-qos wlan-based 1 per-user-limit down-streams average-data-rate 256 burst-data-rate 256
wlan-qos wlan-based 1 total-user-limit up-streams average-data-rate 256 burst-data-rate 256
wlan-qos wlan-based 7 total-user-limit down-streams average-data-rate 256 burst-data-rate 256
wlan-qos wlan-based 7 per-user-limit up-streams average-data-rate 128 burst-data-rate 128
wlan-qos wlan-based 7 per-user-limit down-streams average-data-rate 128 burst-data-rate 128
AP7108#
    
```

Command Input: Send Clear Screen

total-user-limit หมายถึงการจำกัดความเร็วโดย SSID

per-user-limit หมายถึงการจำกัดความเร็วต่ออุปกรณ์

Captive Portal หน้าพอร์ทัล



Seamless Online: ผู้ใช้ต้องผ่านการทำ authentication ครั้งเดียว ไม่จำเป็นต้องมีการทำ authentication หากพวกเขาต้องการออนไลน์อีกครั้ง หลังจากที่ใช้ออนไลน์แล้ว ก็ไม่ต้องเข้าสู่ระบบอีกครั้งในช่วงเวลาที่กำหนด

External Portal พอร์ตัลภายนอก

Portal Server URL: URL พอร์ตัลเซิร์ฟเวอร์ wifidog ภายนอกสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน

Portal IP: ที่อยู่ IP ของพอร์ตัลเซิร์ฟเวอร์

Portal Port: หมายเลขพอร์ตสำหรับการเปลี่ยนเส้นทางหน้า Landing

Gateway ID: ค่าเกตเวย์ ID สำหรับ wifidog

Seamless Online: การทำ authentication แบบไร้รอยต่อบน STA เชื่อมต่อกับ SSID ครั้งที่สอง จำเป็นต้องมีเซิร์ฟเวอร์ authentication ที่รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้รอยต่อ

Idle Client Timeout: ผู้ใช้จะถูกเตะออกหากมีการรับส่งข้อมูลต่ำหรือไม่มีข้อมูลผ่านในช่วงเวลาที่กำหนด

Radio Setting การตั้งค่าคลื่นวิทยุ

Radio	Radio1(2.4GHz)	Radio2(5GHz)	Radio3 (2.4GHz or 5GHz)
ON/OFF	☒	☒	☒ Scan ☐ Access
Max Clients			
Enable DFS	☐	☐	☐

Enable DFS: หลังจากเปิดใช้งาน DFS อุปกรณ์จะเปลี่ยนช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติเมื่อตรวจพบสัญญาณเรดาร์รบกวน ฟังก์ชันนี้รองรับเฉพาะอุปกรณ์ RGOS เท่านั้น

Radio3: รองรับในบางอุปกรณ์

Scan: คลื่นวิทยุ 3 ถูกใช้สำหรับเก็บข้อมูล RF รอบ AP บริการการเข้าถึงอุปกรณ์ไม่รองรับ

Access: คลื่นวิทยุ 3 ใช้สำหรับการครอบคลุมแบบไร้สาย บริการการเข้าถึงอุปกรณ์ไม่รองรับ

Security ความปลอดภัย

PROJECT	WIRELESS	Security
Basic	Layout	Radio
Wi-Fi Optimization beta	Roaming	Bluetooth
Load Balancing		
AUTHENTICATION		

eWeb

eWeb ☒

Password [Configure Password](#)

Telnet Settings

Telnet ☒

Password

eWeb: รหัสผ่านถูกปรับใช้กับทุกอุปกรณ์ในเครือข่าย

Telnet Settings: รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ AP โดย telnet

สำหรับความปลอดภัยของโครงการ โปรดตั้งค่ารหัสผ่านการจัดงานก่อน มันจะถูกจะกับระบบ eWeb สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมดในเครือข่าย

Client Isolation การแยกอุปกรณ์

การแยกอุปกรณ์เพื่อแบ่งแยกการรับส่งข้อมูลทั้งหมด (unicast, multicast, broadcast) สำหรับแต่ละผู้ใช้งาน

การแยกอุปกรณ์แบบ AP และการแยกอุปกรณ์แบบ AP&SSID

อุปกรณ์จะถูกแยกจากกันโดยไม่กระทบต่อการเข้าถึงเครือข่าย เพื่อให้แน่ใจว่าไม่สามารถสื่อสารระหว่างกันได้ จึงรับประกันความปลอดภัยของบริการอุปกรณ์ สามารถเลือกการแยกอุปกรณ์แบบ AP หรือการแยกอุปกรณ์แบบ AP&SSID ได้ หากเปิดใช้งานการแยกอุปกรณ์ตาม AP อุปกรณ์ layer-2 ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับ AP เดียวกันจะไม่สามารถสื่อสารกันเองได้ หากเปิดใช้งานการแยกอุปกรณ์แบบ AP&SSID อุปกรณ์ใน WLAN เดียวกันบน AP เดียวกันจะไม่สามารถสื่อสารระหว่างกันได้

Wireless Intrusion Detection การตรวจจับการบุกรุกผ่านเครือข่ายไร้สาย

ระบบนี้สามารถตรวจสอบพฤติกรรมของ STA และป้องกันอันตรายของเครือข่ายที่มาจากแฮคเกอร์

หลังจากตั้งค่าวิธีการตรวจจับการโจมตีและเปิดใช้งานบัญชีดำแบบไดนามิก เมื่ออุปกรณ์ตรวจพบการโจมตี อุปกรณ์จะเพิ่มแหล่งที่มาของการโจมตีไปยังบัญชีดำแบบไดนามิก หลังจากหมดอายุการใช้งาน แหล่งที่มาของการโจมตีจะถูกลบออกจากบัญชีดำโดยอัตโนมัติ

DDoS Attack Detection: การโจมตี DDoS เกิดเมื่อผู้โจมตีส่งแพคเกจจำนวนมากไปที่อุปกรณ์เป้าหมายในช่วงเวลาสั้นๆ (ประกอบด้วยแพคเกจ ARP, ICMP, และ SYN), ซึ่งส่งผลกระทบต่อเชื่อมโยงของผู้ใช้ที่ถูกกฎหมายกับอุปกรณ์ที่ถูกโจมตี อุปกรณ์จะกำหนดว่าแพคเกจ PPS ของผู้โจมตีเกินเกณฑ์หรือไม่ เกณฑ์เริ่มต้นคือ 50pps สำหรับแพคเกจ ARP, 100pps สำหรับแพคเกจ ICMP และ 50pps สำหรับแพคเกจ SYN ช่วงเวลาเริ่มต้นคือ 30 วินาที

Flooding Attack Detection: การโจมตีแบบ Flooding เกิดขึ้นเมื่อผู้โจมตีส่งแพคเกจประเภทเดียวกันจำนวนมากในช่วงเวลาสั้นๆ เป็นผลให้อุปกรณ์ WLAN เต็มไปด้วยแพคเกจและไม่สามารถดำเนินการตามคำขอได้ WIDS ป้องกันการโจมตีจาก Flooding โดยการตรวจสอบการรับส่งข้อมูลของแต่ละอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง เกณฑ์เริ่มต้นคือ 300 สำหรับผู้ใช้คนเดียวและ 4800 สำหรับผู้ใช้หลายราย ช่วงเวลาเริ่มต้นคือ 10 วินาที

AP Spoof Attack Detection: การโจมตีแบบ spoofing เกิดขึ้นเมื่อผู้โจมตีส่งแพคเกจปลอมในนามของอุปกรณ์อื่น WIDS ตรวจพบแพคเกจเกิดการออกอากาศการยกเลิกการทำ Authentication และการแยกการเชื่อมโยง เมื่อได้รับแพคเกจดังกล่าว WIDS จะระบุการโจมตีที่หลอกลวงทันทีและเก็บไว้ในบันทึก เกณฑ์เริ่มต้นคือ 1 และช่วงเริ่มต้นคือ 50 วินาที

Weak IV Attack Detection: การโจมตีแบบ Weak IV (Weak Initialization Vector) การโจมตีเกิดขึ้นเมื่อผู้โจมตีสกัดกั้นคีย์ที่ใช้ร่วมกันและขโมยข้อมูลที่เข้ารหัสโดยการสกัดกั้นแพคเกจด้วยเวกเตอร์การเริ่มต้นที่สัญญาณอ่อนระหว่างกระบวนการเข้ารหัส WEP และ WIDS ป้องกันการโจมตีนี้ด้วยการระบุ IV ของแพคเกจ WEP แต่ละแพคเกจ เมื่อตรวจพบแพคเกจที่มีเวกเตอร์การเริ่มต้นที่สัญญาณอ่อน โดย WIDS ระบุช่องโหว่ในการโจมตี และจะเก็บผลการตรวจจับลงในบันทึกทันที เกณฑ์เริ่มต้นคือ 10 และช่วงเริ่มต้นคือ 15 วินาที

AP RF Schedule กำหนดเวลา AR RF

หากปิดการใช้งานกำหนดเวลา AP RF อุปกรณ์ AP จะประกาศ SSID

เพื่อแจ้งเวลาในการเปิดหรือปิด WiFi, เปิดการใช้งาน การกำหนดเวลาปิด RF และตั้งเวลา

Whitelist รายชื่อที่ได้รับอนุญาต

Whitelist: บล็อกเว็บไซต์ที่อนุญาตเป็นพิเศษและเว็บไซต์ที่สามารถเข้าถึงได้โดยตรงโดยไม่ต้องทำ authentication สำหรับการเข้าสู่ระบบโซเชียล Facebook คุณต้องตรวจสอบ Facebook Whitelist เพื่อให้อุปกรณ์สามารถเข้าถึง Facebook API ก่อนการทำ authentication

Whitelist ⓘ		Facebook
Address	Description	Action
*.facebook.net	The domain name is mandatory for Facebook authentication	
*.facebook.com	The domain name is mandatory for Facebook authentication	
*.fbcdn.net	The domain name is mandatory for Facebook authentication	
*.akamaihd.net	The domain name is mandatory for Facebook authentication	
staticxx.facebook.com	The domain name is mandatory for Facebook authentication	

CLI Command

CLI Command: ป้อนคำสั่งที่ส่งไปยัง AP คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณดำเนินการตั้งค่าบางอย่างที่ไม่สนับสนุนผ่านคำสั่ง CLI

CLI Command	Model	Description	Action
No Data			

Command

Device

ALL

Description

ALL

Command

AP180

AP710

AP720-L

Device: คุณสามารถเลือกอุปกรณ์ทั้งหมด หรือเลือกอุปกรณ์ที่เป็นรุ่นเดียวกัน หรือหลายรุ่น

Description: แก้ไขชื่อคำอธิบาย

ตัวอย่าง

Command

Device

*ALL

Description

power radio2/0

Command

```
conf ter
interface dot11radio 2/0
power local 99
end
write
```

OK

Cancel

คลิก **save**, หลังทดสอบ

MONITORING

CONFIGURATION

MAINTENANCE

Search Network

(GMT+8:00)Asia/Hong_Kong

Manage Project

Conflict Network

Take over Network

Unbind Device

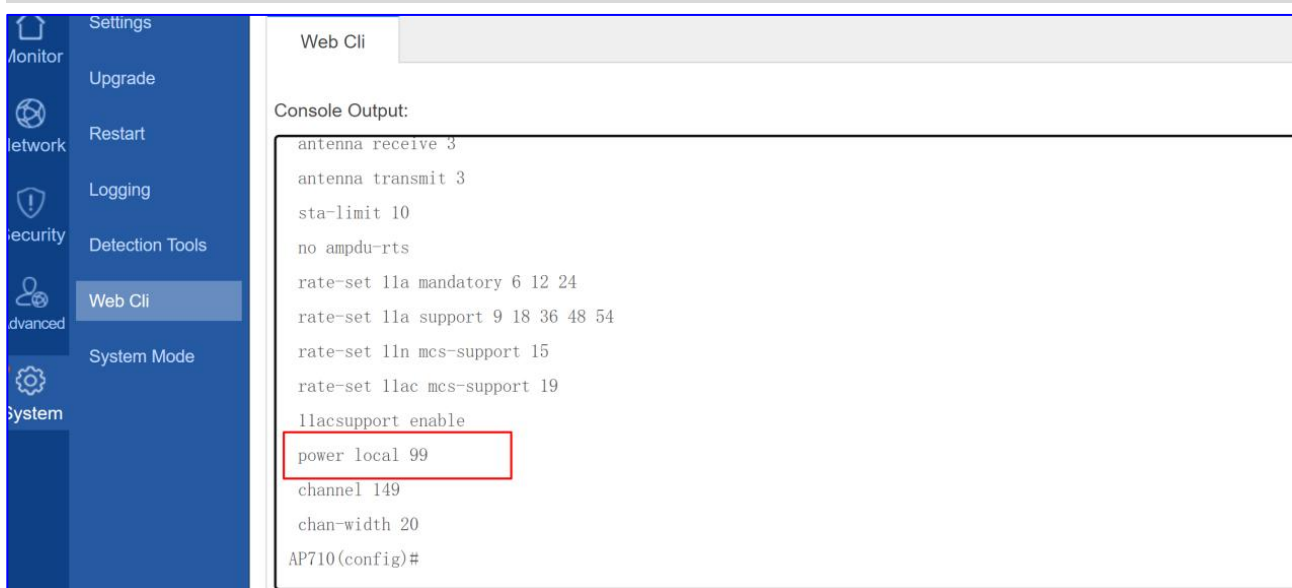
Save

More

Wireless Configuration

SSID

190



2.2 Radio คลื่นวิทยุ

รหัสประเทศทำให้คุณสามารถทราบถึงการทำงานของแต่ละประเทศ เพื่อให้มั่นใจในการส่งออกคลื่นวิทยุแต่ละคลื่นความถี่ อินเทอร์เน็ต ช่องสัญญาณ และระดับการส่งพลังงานจะถูกปรับตามหลักของแต่ละประเทศ แบนด์วิดท์ความถี่กำหนดจำนวนช่องสัญญาณที่ไม่ทับซ้อนกันที่สามารถใช้สำหรับ AP ของคุณเพื่อลดสัญญาณรบกวน RF

แนวปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับผู้ใช้งานคือ 2.4GHz in 20MHz, 5GHz in 40MHz.

Radio Settings การตั้งค่าคลื่นวิทยุ

Radio Settings	
Country/Region	Indonesia(ID) ▼
RF1(2.4G) Default Channel Width	20MHz ▼
RF2(5G) Default Channel Width	40MHz ▼
RF3(5G) Default Channel Width	40MHz ▼

Country/Region: คลิกเพื่อเลือกรหัสประเทศ

RF1(2.4G) Default Channel Width : คลิกเพื่อตั้งค่าความกว้างของช่องสัญญาณตั้งต้นของ RF1

RF2(5G) Default Channel Width: คลิกเพื่อตั้งค่าความกว้างของช่องสัญญาณตั้งต้นของ RF2

RF3(5G) Default Channel Width: คลิกเพื่อตั้งค่าความกว้างของช่องสัญญาณตั้งต้นของ RF3

Manual Planning การวางแผนด้วยตนเอง

Manual Planning

[List](#)
[Layout](#)
[Batch Config](#)

SN	MAC	Device Name	Radio 1(2.4G)		Radio 2(5G)		Radio 3(5G)	
			Channel	Power	Channel	Power	Channel	Power
☒ 1234942512345	8005.88aa.004d	AP710	6	100	149	99	165	Not Configured
☐ G1L919900130B	8005.88aa.0045	AP720-L	1	99	60	99	Not Configured	Not Configured

[First](#)
[Previous](#)
Page **1** of 1
 [Next](#)
[Last](#)

10 2 in total

Config Details

SN 1234942512345
 Country China(CN)

Radio 1(2.4GHz)
 Channel
 TX Power %

Radio 2(5GHz)
 Channel
 TX Power %

Radio 3(5GHz)
 Channel
 TX Power %

SN: แสดงหมายเลขเครื่อง AP

MAC: แสดงที่อยู่ MAC ของ AP

Device Name: แสดงชื่อ AP

Radio Channel: แสดงช่องสัญญาณปัจจุบันของคลื่นวิทยุ

Radio Power: แสดงค่าพลังงานท้องถิ่นของคลื่นวิทยุ

Config Details: เลือก AP และตั้งค่าช่องสัญญาณและพลังงานของคลื่นวิทยุ

Batch Config: คลิกเพื่อตั้งค่าพลังงานแบบซ้ำของ AP

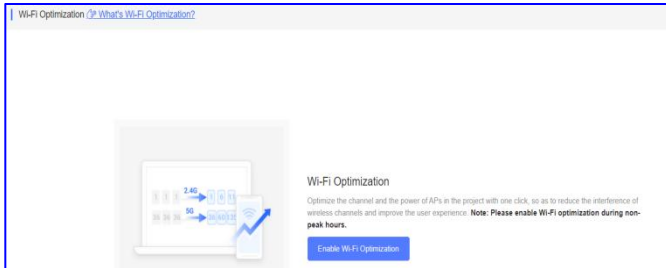
2.3 Wi-Fi Optimization การเพิ่มประสิทธิภาพ Wi-Fi

การเพิ่มประสิทธิภาพ Wi-Fi เป็นรูปแบบการปรับ RF โดยอัตโนมัติที่ฉลาด โดยจะถูกปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่ซับซ้อนด้วย AP หลายตัว รองรับ AP ระดับองค์กร, Reyee AP ส่วนใหญ่ และเกตเวย์ หลังจากที่ได้รวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ รวมถึง SSID, ช่องสัญญาณ, ความแรงของสัญญาณ และสถานะอุปกรณ์ (อัตราการถ่ายโอน ความล่าช้า อัตราการสูญเสียแพ็กเก็ต ฯลฯ) จะวิเคราะห์ข้อมูลผ่านอัลกอริทึมอัจฉริยะเพื่อมอบโซลูชันเครือข่ายที่เหมาะสมที่สุด (การวางแผนช่องสัญญาณและพลังงาน สำหรับแต่ละ AP) และปรับการตั้งค่าของ AP ในเครือข่ายโดยอัตโนมัติ

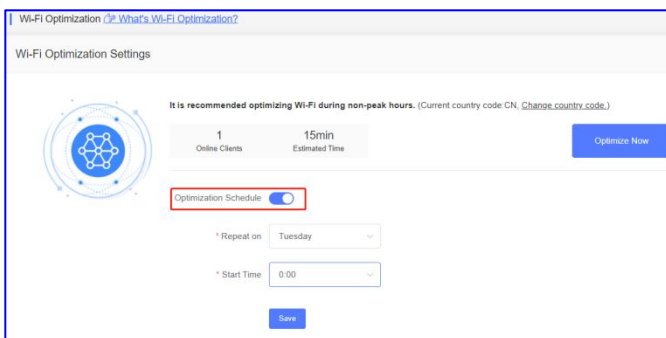
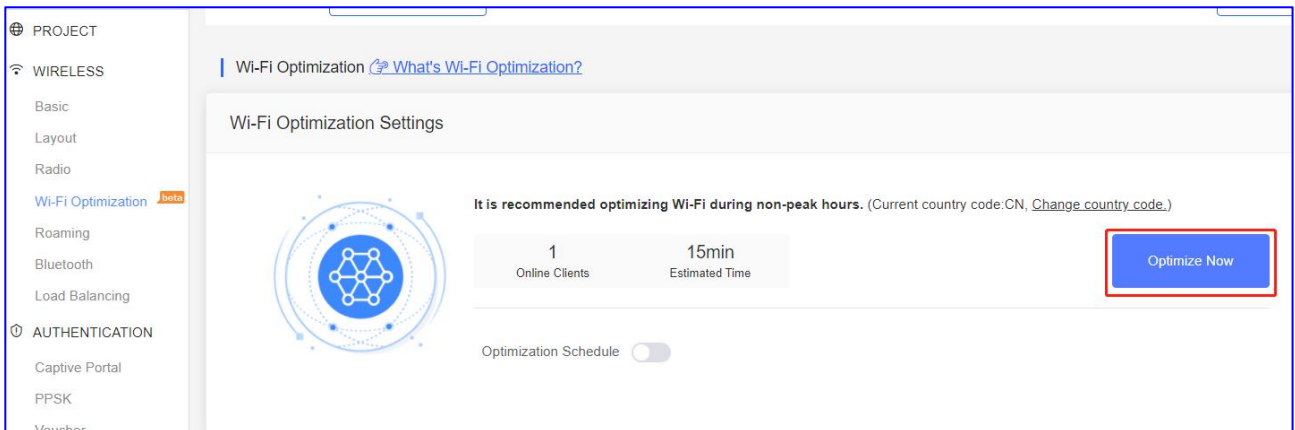
ประโยชน์ของการเพิ่มประสิทธิภาพ Wi-Fi: สมมติว่าคุณต้องเพิ่มประสิทธิภาพ AP มากกว่า 100 รายการ แต่ผลการโรมมิ่งของการปรับช่องสัญญาณอัตโนมัติให้เหมาะสมนั้นไม่น่าพอใจ และต้องใช้เวลามากเกินไปในการปรับช่องสัญญาณและพลังงานด้วยตนเอง หรือลองนึกภาพสำนักงานที่มี AP หลายสิบตัวซึ่งการเชื่อมต่อเครือข่ายไม่เสถียรสำหรับพีซีหรือโทรศัพท์บางรุ่น อุปกรณ์อาจประสบปัญหาการบัฟเฟอร์เว็บและความเร็วต่ำ การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สายต้องใช้เวลาและแรง แต่

ตอนนี้ ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพ Wi-Fi คุณสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของ AP ทั้งหมดได้ด้วยคลิกเดียว

Step1 เปิดการใช้งาน การเพิ่มประสิทธิภาพ Wi-Fi



Step2 คลิกการเพิ่มประสิทธิภาพตอนนี้เพื่อเริ่มการเพิ่มประสิทธิภาพ



Online Clients: แสดงอุปกรณ์ไร้สายที่ออนไลน์ทั้งหมด

Estimated Time: แสดงเวลาโดยประมาณก่อนจะเสร็จการเพิ่มประสิทธิภาพ

Optimization Schedule: รองรับการตั้งค่าการเพิ่มประสิทธิภาพ โดยแนะนำให้ทำช่วงที่ไม่ค่อยมีคนใช้งาน

Step3 เมื่อการเพิ่มประสิทธิภาพสำเร็จ เว็บเบราว์เซอร์จะแสดงข้อมูลการเพิ่มประสิทธิภาพ

Last Optimization
2022-03-07 10:00:37

Improved by
60%

Optimized APs
Total APs: 5

3

Wi-Fi Optimization Record

AP SN	Alias	Optimized	Band	Channel Before Optimization	Channel After Optimization	Power Before Optimization	Power After Optimization	Other
1234942512345	AP710		2.4G	6	6	100	100	
1234942512345	AP710	Yes	5G	149	149	100	99	
G1L919900130B	AP720-L	Yes	2.4G	9	1	99	99	
G1L919900130B	AP720-L		5G	60	60	99	99	
G1MQ3U600181A	A720	Yes	2.4G	6	11	99	99	
G1MQ3U600181A	A720		5G	157	157	99	99	
CANLC2R001191	ReyeeAP1		2.4G	Other parameters: channel width before: 80, channel width after: 80, roaming sensitivity before: 0, roaming sensitivity after: 0, interference before: 0, interference after: 0				
CANLC2R001191	ReyeeAP1		5G	36	36	100	100	Other parameters: c...

Last Optimization: แสดงเวลาของการเพิ่มประสิทธิภาพครั้งล่าสุด

Improved by: แสดงเปอร์เซ็นต์ของอุปกรณ์ที่ได้รับการปรับค่า

Optimized APs: แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่ปรับให้เหมาะสม

AP SN: แสดงหมายเลขเครื่องของ AP

Alias: แสดงคำอธิบายของ AP

Optimized: แสดงผลที่ดีที่สุด

Band: แสดงแถบความถี่ไร้สายที่ปรับให้เหมาะสม

Channel Before Optimization: แสดงช่องสัญญาณไร้สายก่อนการปรับให้เหมาะสม

Channel After Optimization: แสดงช่องสัญญาณไร้สายหลังการปรับให้เหมาะสม

Power Before Optimization: แสดงพลังงานในพื้นที่ก่อนการปรับให้เหมาะสม

Power after Optimization: แสดงพลังงานในพื้นที่หลังการปรับให้เหมาะสม

Other: แสดงพารามิเตอร์อื่นๆ สำหรับอุปกรณ์ Reyee

Channel width before: แสดงความกว้างของช่องสัญญาณก่อนการเพิ่มประสิทธิภาพ

Channel width after: แสดงความกว้างของช่องสัญญาณหลังการเพิ่มประสิทธิภาพ

Roaming sensitivity before: แสดงความไวในการโรมมิ่งก่อนการปรับให้เหมาะสม

Roaming sensitivity after: แสดงความไวในการโรมมิ่งหลังการปรับให้เหมาะสม

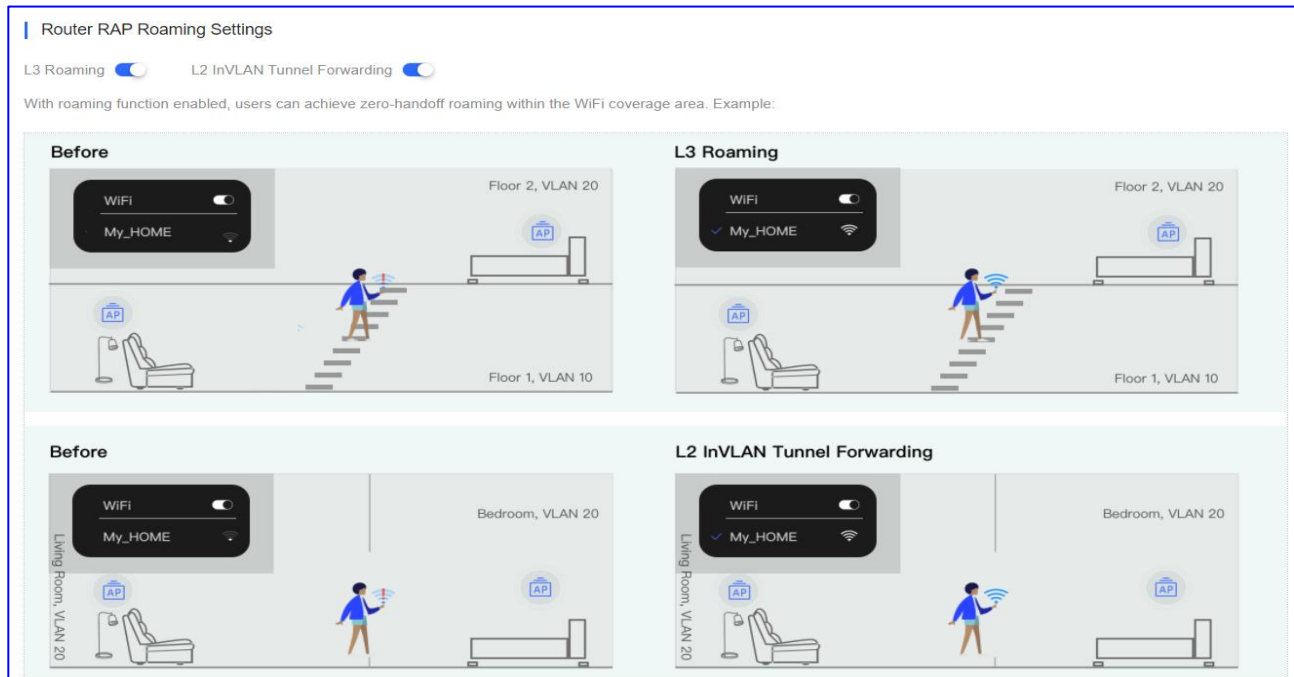
Interference before: แสดงค่าการรบกวนก่อนการปรับให้เหมาะสม

Interference after: แสดงค่าการรบกวนหลังการปรับให้เหมาะสม

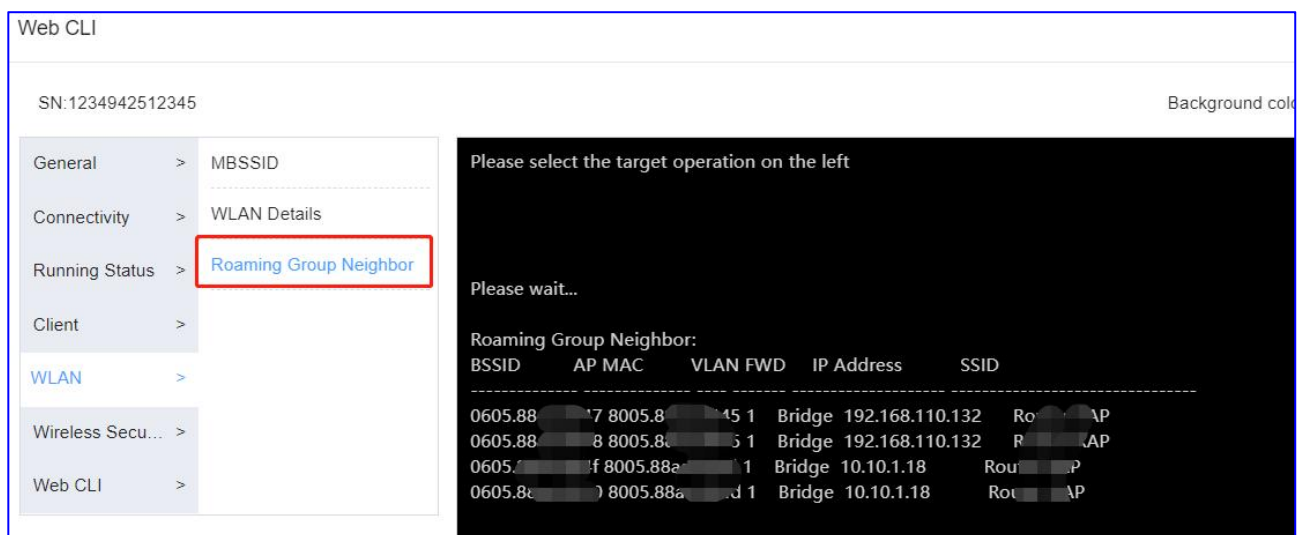
2.4 Roaming การโรมมิ่ง

คุณสมบัติการทำโรมมิ่ง Ruijie Cloud อนุญาต STA จากการโรมมิ่ง AP-1 ไปที่ซับเน็ต B AP-2 อย่างไร
 รอยต่อ ผู้ใช้สามารถเปิดโรมมิ่งเลเยอร์ 3 และโรมมิ่งเลเยอร์ 2 ได้ที่ หน้า **Roaming**

คลิก **WIRELESS > Roaming** เพื่อเปิดใช้งานโรมมิ่ง L2 หรือ L3



หลังจากเปิดใช้งานโรมมิ่ง L3 คุณสามารถไปที่ Web CLI ของ AP เพื่อตรวจสอบกลุ่มโรมมิ่งเพื่อนบ้าน

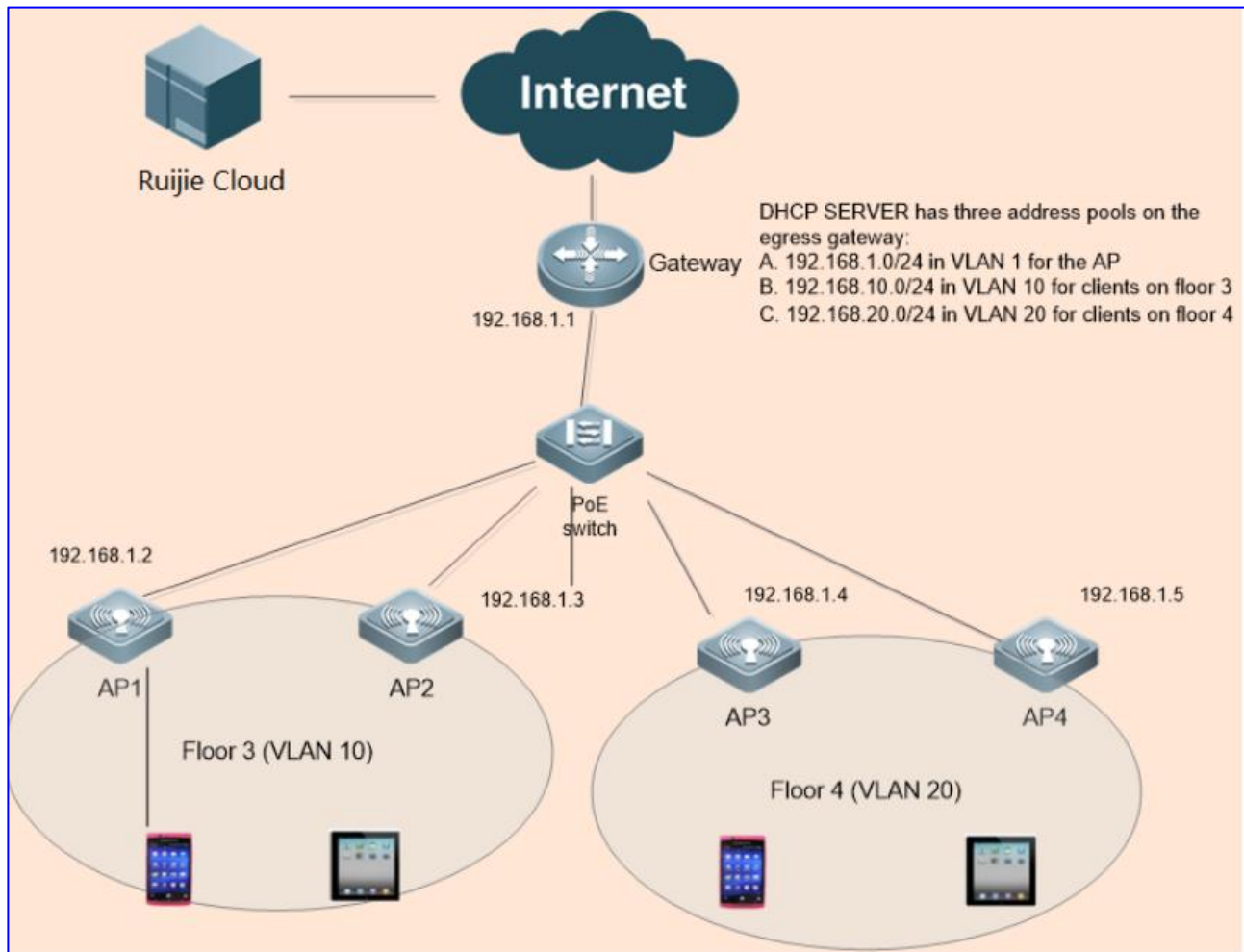


L3 Roaming Common Scenario สถานการณ์ทั่วไปในการทำโรมมิ่ง L3

Scenario สถานการณ์

เพื่อปรับใช้เครือข่ายสำหรับสาขาใหม่ เครือข่าย WiFi "SSID-FREE" จะสามารถให้บริการสำหรับบุคลากรภายนอกฟรี WLAN สำหรับอุปกรณ์บนชั้น 3 แบ่งออกเป็น VLAN 10 และ WLAN สำหรับอุปกรณ์บนชั้น 4 แบ่งออกเป็น VLAN 20 รองรับฟังก์ชันโรมมิ่ง และอัตราอัปลิงก์และดาวน์ลิงก์ของอุปกรณ์ทั้งหมดจำกัดที่ 100 Kbps

Topology โทโพโลยี



Configuration การตั้งค่า

Step 1 เพิ่ม 2 โครงการย่อยใต้โครงการเดียวกัน

Project Management [How to Use?](#) [Project Sharing](#)

Project Info

Testhotel *

Project represents one real network deployment. It is the same with project on Ruijie Cloud App.
The project name followed by * indicates that there are sub projects.

[Add Sub Project](#)

Project List

Name	Parent Project	Type	Devices	Alarms	Action	Advanced
Building1	ROOT / Testhotel	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Building2	ROOT / Testhotel	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	

Step 2 เพิ่ม AP1 และ AP2 ไป Building1, เพิ่ม AP3 และ AP4 ที่ Building2

ALL > Testhotel > Building1 Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong [Manage Project](#) [Take over Network](#) [Unbind Device](#)

AP List Auto Refresh: ☒ [Refresh](#) [Settings](#) [Full Screen](#)

[Add](#) [Web CLI](#) [More](#) 0 Selected

SN, Alias, Description

☐	Status	SN	Config Status	MAC	Alias	MGMT IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Offline Time	Model	Description	Action
No Data														

First Previous Page 0 of 0 Next Last 10 0 in total

ALL > Testhotel > Building2 Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong [Manage Project](#) [Take over Network](#) [Unbind Device](#)

AP List Auto Refresh: ☒ [Refresh](#) [Settings](#) [Full Screen](#)

[Add](#) [Web CLI](#) [More](#) 0 Selected

SN, Alias, Description

☐	Status	SN	Config Status	MAC	Alias	MGMT IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Offline Time	Model	Description	Action
No Data														

First Previous Page 0 of 0 Next Last 10 0 in total

Step 3 เปิดการใช้งานโรมมิ่ง

Testhotel Search Network

Testhotel Roaming Settings

L3 Roaming ☒ **L2 InVLAN Tunnel Forwarding** ☐

Step 4 การตั้งค่า SSID สำหรับ Building1, โหมด Forward คีอบริดจ์, VLAN ID คีอ10

Testhotel > Building1 Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong [Manage Project](#) [Take over Network](#) [Unbind Device](#)

[More](#)

The sub project inherits configuration from the project Testhotel. To configure sub project Building1, [click here](#).

SSID

WLAN ID 2

SSID Roaming

Encryption Mode Open

Hidden No

Forward Mode Bridge

VLAN ID 10

Radio ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz)
☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)

Wi-Fi6 ☒

5G-Prior Access ☐

Speed Limit per Client ☐

Speed Limit by SSID ☐

Auth ☐

OK Cancel

Step 5 ตั้งค่า SSID สำหรับ Building2, โหมด Forward คือบริดจ์, VLAN ID คือ 20

Testhotel > Building2 > Search Network

(GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project Take over Network Unbind Device

More

The sub project inherits configuration from the project [Testhotel](#) . To configure sub project Building2 , click [here](#) .

SSID

WLAN ID 2

SSID Roaming

Encryption Mode Open

Hidden No

Forward Mode Bridge

VLAN ID 20

Radio ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz)
☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)

Wi-Fi6 ☒

5G-Prior Access ☐

Speed Limit per Client ☐

Speed Limit by SSID ☐

Auth ☐

OK Cancel

Step 6: AP ที่ออนไลน์

Gateway Configuration การตั้งค่าเกตเวย์:

เพิ่มที่อยู่ AP ส่วนรวม: 192.168.1.0/24.

Building 1 ที่อยู่อุปกรณ์รวม: 192.168.10.0/24; เกตเวย์: 192.168.10.1; VLAN: 10

Building 2 ที่อยู่อุปกรณ์รวม: 192.168.20.0/24; เกตเวย์: 192.168.20.1; VLAN: 20

PoE Switch Configuration การตั้งค่าสวิตช์ PoE:

บนพอร์ตที่สวิตช์ PoE เชื่อมต่อกับ AP ให้กำหนดค่าพอร์ต trunk โดยตั้งค่าเริ่มต้น ID ตั้งเดิมเป็น 1 และเพิ่ม **VLAN 10** และ **VLAN 20**

Step 7: การตรวจสอบ

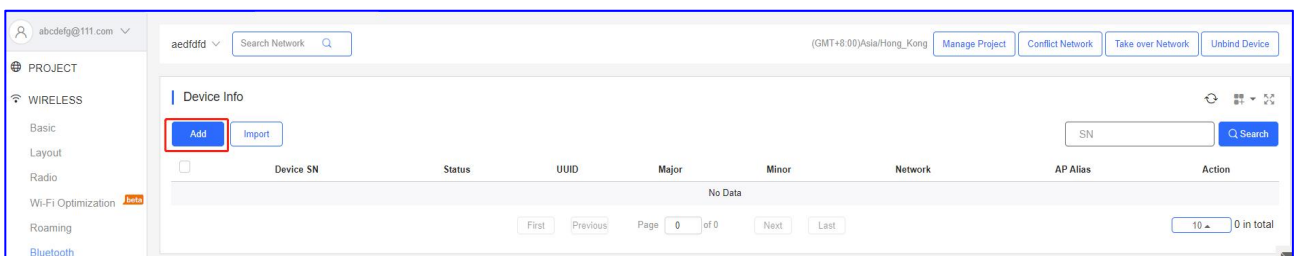
เชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือกับเครือข่าย WiFi อย่างถูกต้องสำหรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต

เชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือกับ SSID: **Roaming**, ไปที่ชั้นบนจาก **Building1** และ **Building2**. การเชื่อมต่อใหม่และความล้มเหลวในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตจะไม่เกิดขึ้น

2.5 Bluetooth บลูทูธ

BlueTooth ใช้สำหรับ AP ที่รองรับคุณสมบัติ iBeacon เพื่อออกอากาศสัญญาณ iBeacon

Step1 คลิก **WIRELESS > Bluetooth > Add** เพื่อเพิ่มพารามิเตอร์ iBeacon ไปที่ AP และยังคงรองรับในการรับการตั้งค่าแบบแบทช์



Step2 ป้อนหมายเลขเครื่องของ AP (จำเป็นต้องออนไลน์) และพารามิเตอร์ของ iBeacon ที่ถูกส่งโดยผู้ให้บริการ iBeacon

Bluetooth
×

Device SN

*

Status

☐

UUID

*

Major

*

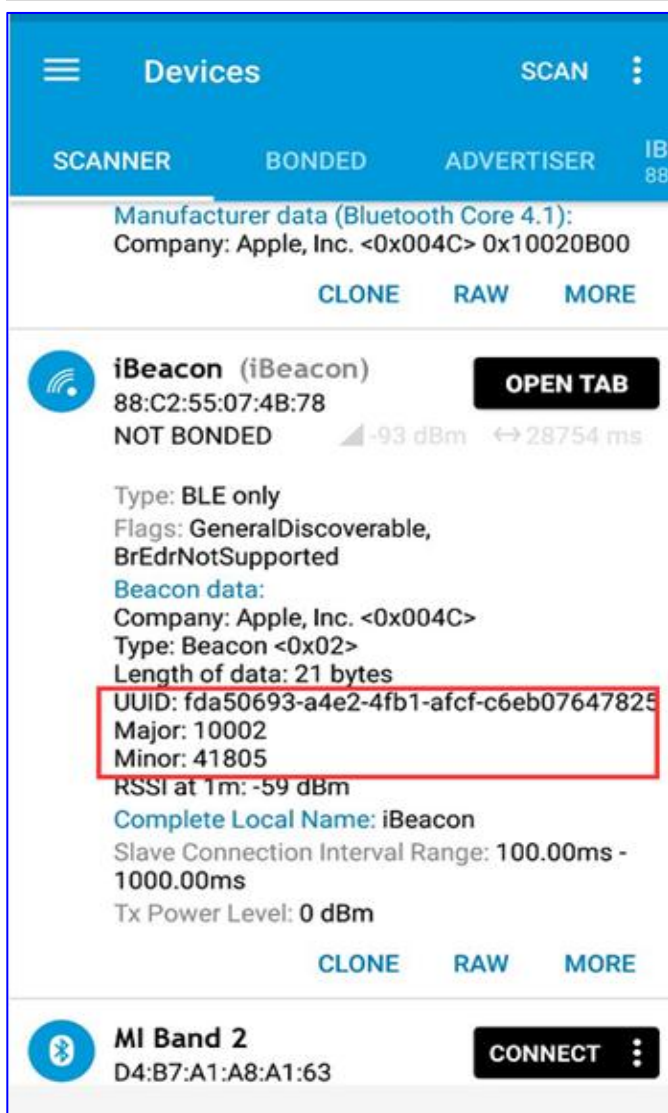
Minor

*

Save

Close

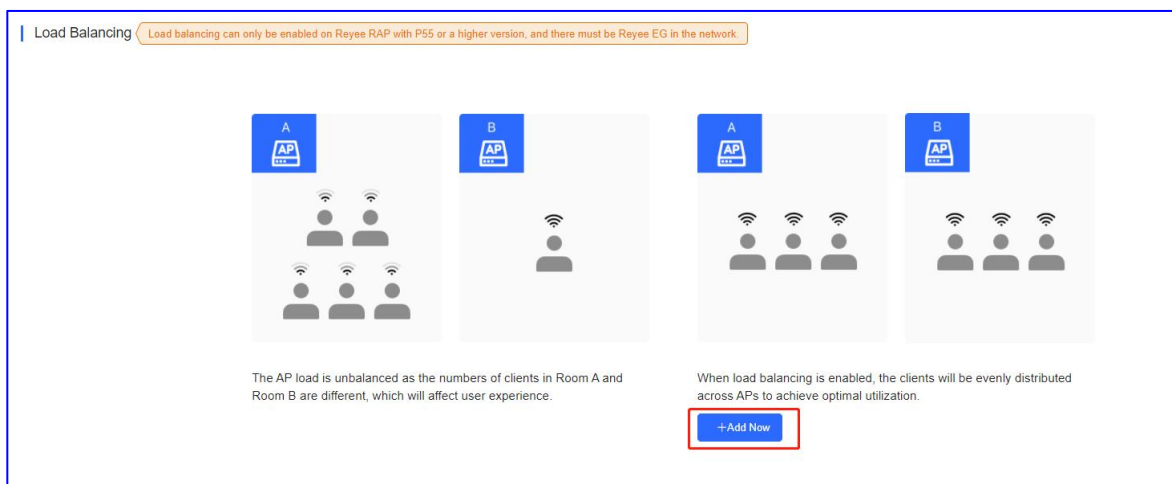
Step3 ตรวจสอบโดยใช้แอป “nRF Master Control Pannel” บนมือถือแอนดรอยด์



2.6 Load Balancing โหลดบาลานซ์

คุณสมบัติโหลดบาลานซ์มีไว้เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์สามารถให้บริการระหว่าง AP โดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

Step1 คลิก **WIRELESS > Load Balancing > Add Now** เพื่อเพิ่มกลุ่มโหลดบาลานซ์



Step2 เลือกประเภทโหลดบาลานซ์ และเพิ่ม AP ในกลุ่ม

AP Load Balancing Group

Group Name:

Type: **Client Load Balancing** | Traffic Load Balancing

Rule: When an AP is associated with clients and the difference between the currently associated client count and client count on the AP with the lightest load reaches , clients can associate only to another AP in the group. After a client association is denied by an AP for times, the client will be allowed to associated to the AP upon the next attempt.

AP Member

☐ Only display un-grouped APs

☐	Alias	SN	Group Name
☐	ReyeeAP1	CAN...	
☐	ReyeeAP2	G1QF...	

< 1 > 10/page Go to 1

Group Name: ป้อนชื่อกลุ่ม

Type: เลือกประเภทการทำโหลดบาลานซ์: อุปกรณ์ หรือการรับส่งข้อมูล

AP member: เลือก AP ในกลุ่ม

Step3 โหลดบาลานซ์ในอุปกรณ์

Rule: เมื่อ AP เชื่อมโยงกับอุปกรณ์ **x** และความแตกต่างระหว่างจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมโยงในปัจจุบัน และการนับอุปกรณ์บน AP ที่มีการโหลดที่เบาที่สุดเทียบเท่า **Y**, อุปกรณ์สามารถเชื่อมโยงกับ AP ตัว

อื่นในกลุ่ม หลังจากการเชื่อมโยงอุปกรณ์ถูกปฏิเสธ AP เป็นจำนวน **Z** ครั้ง, อุปกรณ์จะถูกอนุญาตให้เชื่อมต่อกับ AP ในการพยายามครั้งต่อไป

Step4 โหลดบาลานซ์การรับส่งข้อมูล

Rule: เมื่อปริมาณการรับส่งข้อมูลบน AP ถึง **X** *100Kbps และความแตกต่างระหว่างการรับส่งข้อมูลปัจจุบันและการรับส่งข้อมูลบน AP ที่มีการโหลดที่เบาที่สุดเทียบเท่า **Y** *100Kbps, อุปกรณ์สามารถเชื่อมโยงกับ AP ตัวอื่นในกลุ่ม หลังจากการเชื่อมโยงอุปกรณ์ถูกปฏิเสธ AP เป็นจำนวน **Z** ครั้ง, อุปกรณ์จะถูกอนุญาตให้เชื่อมต่อกับ AP ในการพยายามครั้งต่อไป

AP Load Balancing Group

Group Name

Type

Client Load Balancing

Traffic Load Balancing

Rule
When the traffic load on an AP reaches

5

*100Kbps and the difference between the current traffic and the traffic on the AP with the lightest load reaches

5

*100Kbps, clients can associated only to another AP in the group. After a client association is denied by an AP for

10

times, the client will be allowed to associated to the AP upon the next attempt.

AP Member

Alias, SN

Only display un-grouped APs

	Alias	SN	Group Name
☐	ReyeeAP1	CAN	
☐	ReyeeAP2	G1C	

10/page
Go to 1

OK
Cancel

Load Balancing
Load balancing can only be enabled on Reyee RAP with P55 or a higher version, and there must be Reyee EG in the network.

+Add

test

Client Load Balancing
Delete Edit

Rule
threshold: 3
Client Count Difference: 3
Max Denial Count: 10

AP Member
CAN
G1C

* หมายเหตุ:

การเปิดใช้โหลดบาลานซ์สามารถเปิดได้บน Reyee RAP ด้วยเวอร์ชัน P55 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่านี้, และต้องมี Reyee EG ในเครือข่าย

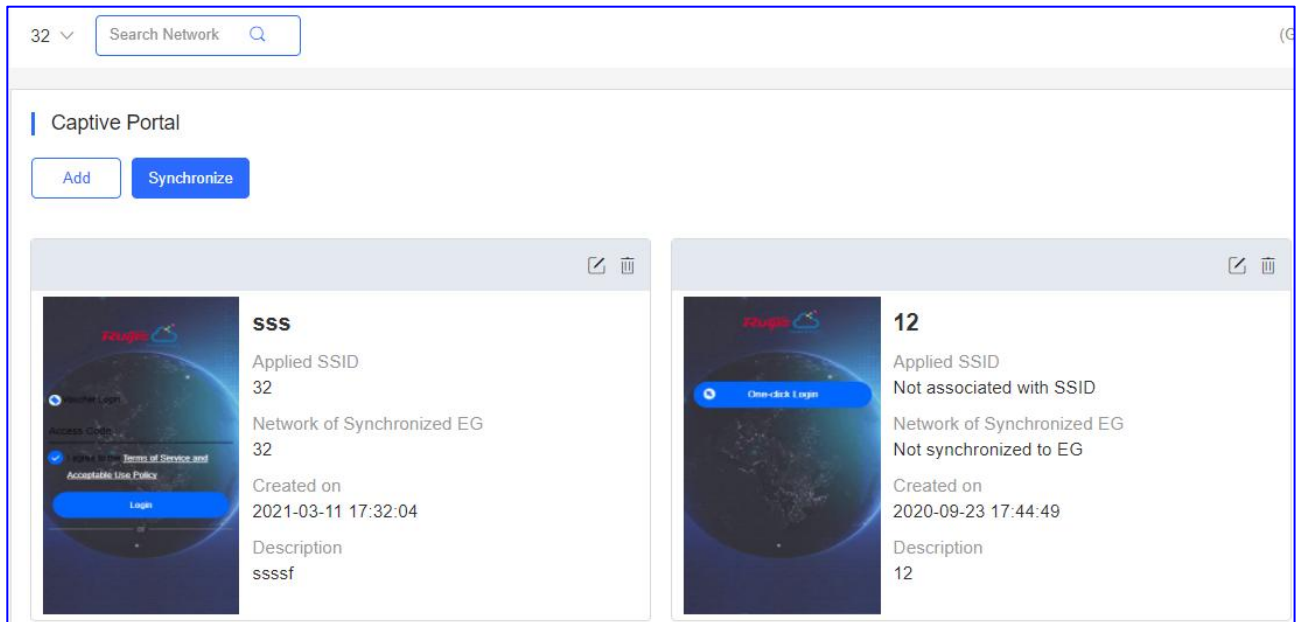
3. Authentication การตรวจสอบสิทธิ์

3.1 Captive Portal หน้าพอร์ทัล

หน้าพอร์ทัลคือหน้าเว็บที่เข้าถึงได้ด้วยเว็บเบราว์เซอร์ที่แสดงต่อผู้ใช้ที่เชื่อมต่อใหม่ของ Wi-Fi หรือเครือข่ายแบบใช้สาย ก่อนที่พวกเขาจะได้รับการเข้าถึงทรัพยากรเครือข่ายที่กว้างขึ้น หน้าพอร์ทัลถูกใช้เพื่อนำเสนอหน้า Landing หรือหน้าเข้าสู่ระบบ ซึ่งอาจต้องมีการทำ Authen การชำระเงิน การยอมรับข้อตกลงใบอนุญาตผู้ใช้ปลายทาง นโยบายการใช้งาน การตอบการสำรวจ หรือข้อมูลรับรองที่ถูกต้องอื่นๆ ที่ทั้งโฮสต์และผู้ใช้ตกลงที่จะปฏิบัติตาม

บนหน้าพอร์ทัล คุณสามารถแก้ไขธีมเพลทของพอร์ทัลได้ หากคุณเปิดใช้งานการทำงาน Authen เมื่อกำหนดค่า SSID และเลือกตัวเลือกหน้าพอร์ทัล คุณสามารถเลือกธีมเพลตพอร์ทัลที่มีอยู่ได้

Captive Portal List รายการหน้าพอร์ทัล



Name: แสดงชื่อของธีมเพลสหน้าพอร์ทัล

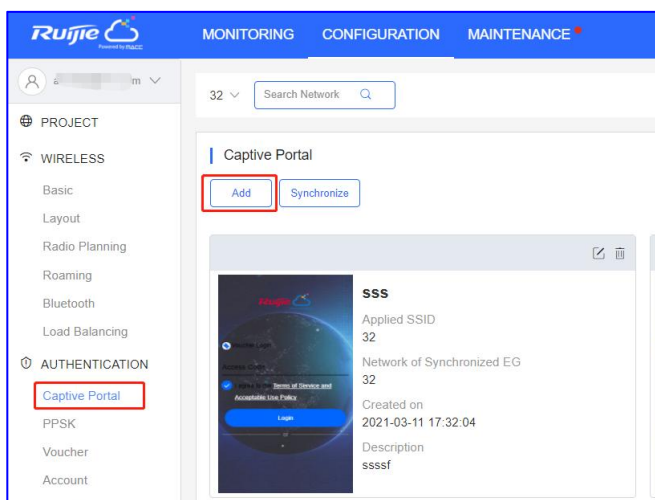
Applied SSID: แสดงเครือข่าย EG ผูกกับธีมเพลสหน้าพอร์ทัล

Network of Synchronized EG: แสดงชื่อของธีมเพลสหน้าพอร์ทัล

Created on: แสดงเวลาของหน้าพอร์ทัลที่เคยสร้าง

Description: แสดงคำอธิบายของธีมเพลสหน้าพอร์ทัล

คลิก **AUTHENTICATION > Captive Portal > Add** เพื่อเพิ่มธีมเพลสหน้าพอร์ทัลใหม่



แก้ไข captive portal template

Name: ป้อนชื่อเทมเพลตหน้าพอร์ทัล

Description: ป้อนคำอธิบายของเทมเพลตหน้าพอร์ทัล

Login Options: เลือกตัวเลือกเพื่อดำเนินการตามต้องการ:

One-click Login: เข้าสู่ระบบโดยไม่ต้องใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน รองรับการตั้งค่า **Access Duration** และ **Access Times Per Day**

Voucher: เข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่านสุ่มแปดหลัก

Account: เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีและรหัสผ่าน

Facebook Account: เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Facebook

SMS: เข้าสู่ระบบด้วยหมายเลขโทรศัพท์และรหัส

Show Balance Page: แสดงระยะเวลา เวลา หรือข้อมูลที่ใช้ได้หลังจากพอร์ทัลการทำ authentication

Post-login URL: ป้อน URL ที่ปรากฏขึ้นหลังจากพอร์ทัลการทำ authentication

แก้ไข Portal Page > Basic

Logo Picture: อัปโหลดรูปภาพโลโก้หรือเลือกโลโก้เริ่มต้น

Background: เลือกพื้นหลังที่มีรูปภาพหรือค่าเริ่มต้น (เลือกสี)

Background Image: อัปโหลดภาพพื้นหลังหรือเลือกรูปภาพเริ่มต้น

Language: เลือกภาษาของหน้าพอร์ทัล

Welcome Message: เลือกข้อความต้อนรับที่มีรูปภาพหรือข้อความ

Marketing message: ใส่ข้อความโปรโมท

Terms & Conditions: ป้อนข้อกำหนดและเงื่อนไข

Copyright: ใส่ข้อมูลลิขสิทธิ์

แก้ไข **Portal Page > Basic**

Portal Page

Basic Advanced

Logo Position

Upper

Background Mask Color

#a2a2a2

Background Mask Opacity

30

Welcome Message Text Color

#ffffff

Welcome Message Text Size

24

Button Color

#0066ff

Button Text Color

#ffffff

Link Color

#ffffff

Text Color in Box

#ffffff

Mobile Desktop

Reset Style

Note: This is only a preview image. The actual effects vary with devices at different resolutions.

OK Cancel

Logo Position: เลือกตำแหน่งโลโก้ (บน กลาง และล่าง)

Background Mask Color: เลือกสีหน้าฉากพื้นหลัง ค่าเริ่มต้นคือ #a2a2a2.

Background Mask Opacity: เลือกพื้นหลังความทึบของพื้นหลังหน้าฉาก (0-100)

Welcome Message Text Color: เลือกสีข้อความต้อนรับ. ค่าเริ่มต้นคือ #ffffff

Welcome Message Text Size: เลือกขนาดของข้อความต้อนรับ

Button Color: เลือกสีปุ่ม ค่าเริ่มต้นคือ #0066ff

Button Text Color: เลือกสีปุ่มข้อความ ค่าเริ่มต้นคือ #ffffff

Link Color: เลือกสีลิงค์ ค่าเริ่มต้นคือ #ffffff

Text Color in Box: เลือกสีกล่องข้อความ ค่าเริ่มต้นคือ #ffffff

เครือข่ายหนึ่งรองรับเทมเพลตพอร์ทัลกี่เทมเพลต?

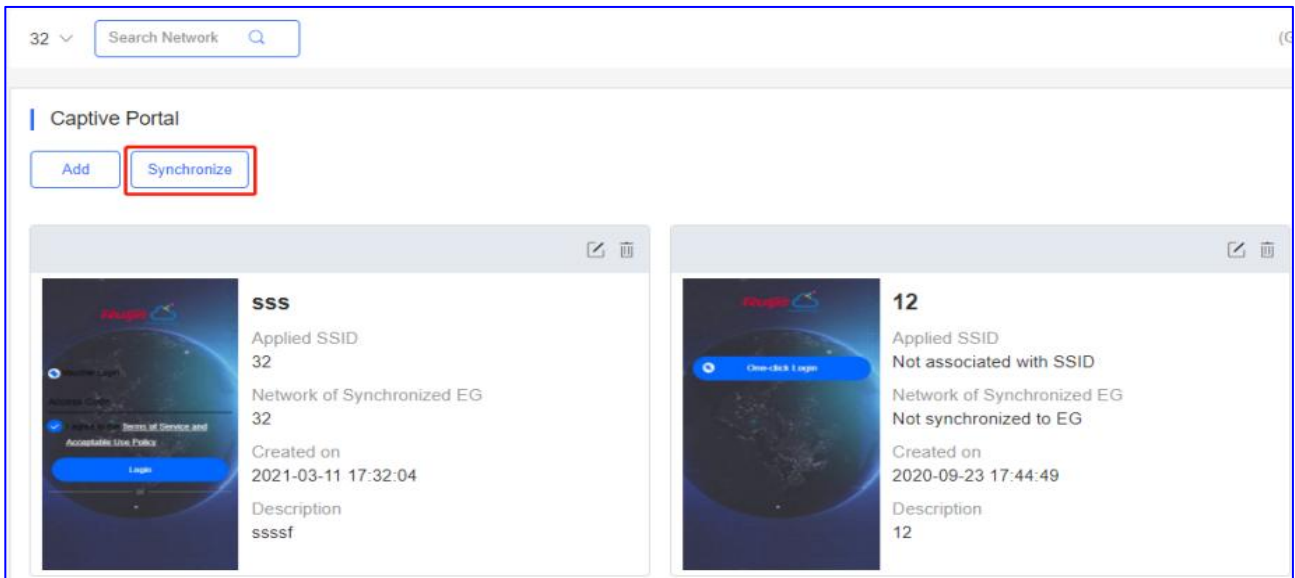
หากคำนึงถึงประสิทธิภาพและความสวยงามของการออกแบบของเพจ เครือข่ายหนึ่งรองรับสูงสุด 50 เทมเพลตพอร์ทัล

เทมเพลตพอร์ทัลรองรับหลายภาษาหรือไม่?

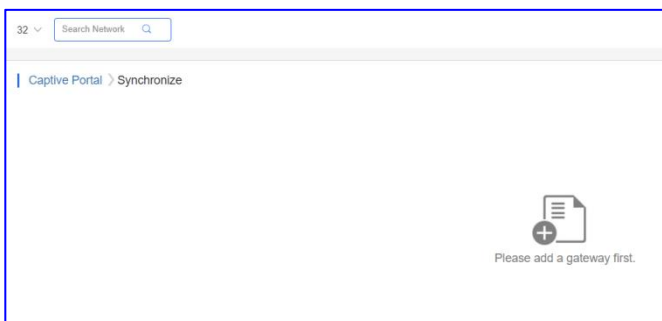
รองรับ เทมเพลตพอร์ทัลรองรับหลายภาษา ประกอบไปด้วยภาษาจีน (ตัวย่อ) จีน (ดั้งเดิม); ภาษาอังกฤษ; เยอรมัน; ชาวอินโดนีเซีย; ญี่ปุ่น; เกาหลี; มาเลย์; โปรตุเกส; รัสเซีย; สเปน; ไทย; ตุรกี; เวียดนาม

* หมายเหตุ: ภาพตัวอย่างรวมทั้งรูปแบบมือถือ แท็บเล็ตและเดสก์ท็อป ภาพจริงจะแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ที่มีความละเอียดต่างกัน

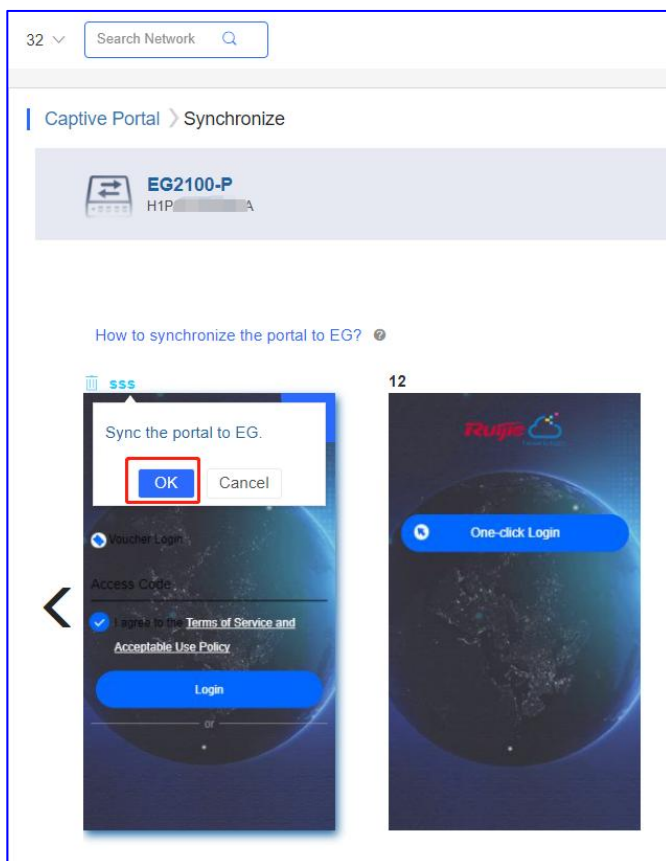
คลิก **AUTHENTICATION** > **Captive Portal** > Synchronize เพื่อซิงค์เทมเพลตพอร์ทัลกับเกตเวย์



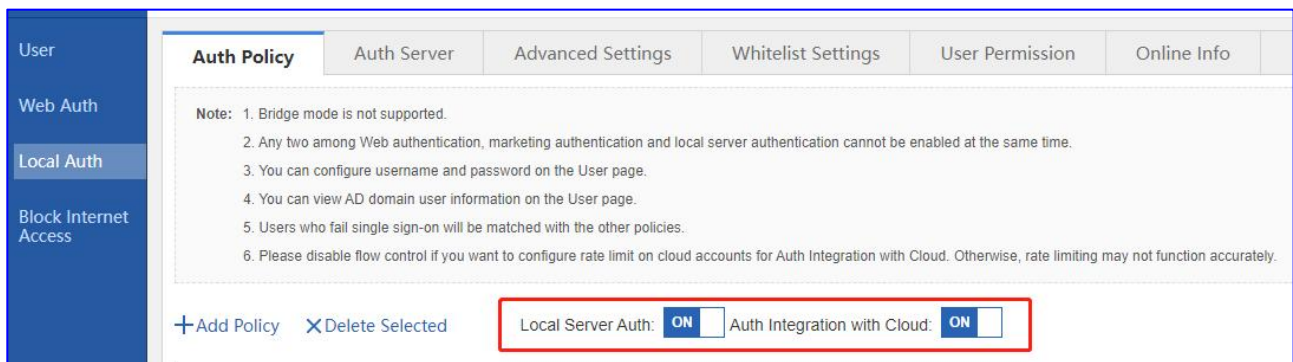
หากไม่มีเกตเวย์ในเครือข่าย ให้ลองเพิ่มเกตเวย์ก่อน



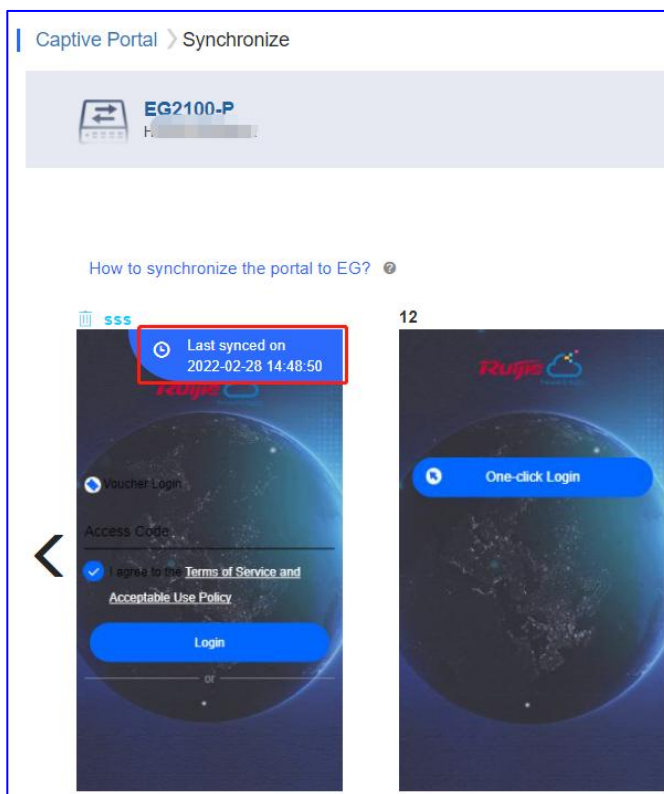
หากมีเกตเวย์ในเครือข่าย ให้คลิก **OK** และเพิ่มหน้าพอร์ทัลเป็น **Template**



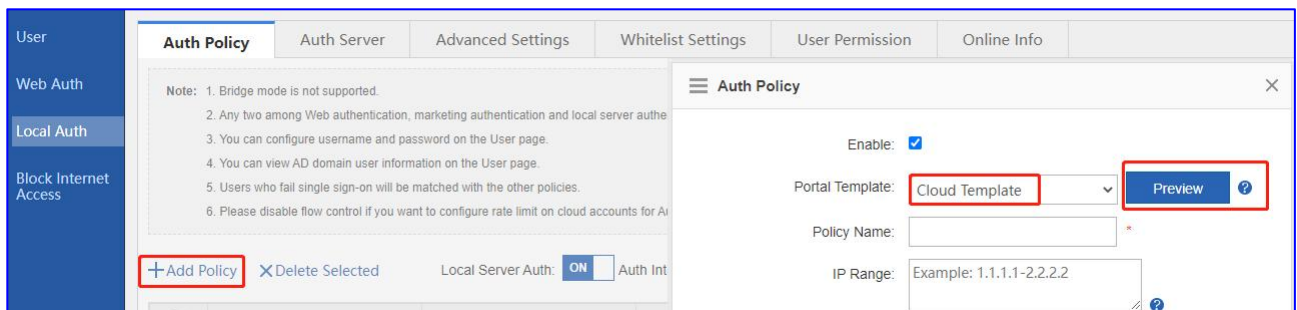
เปิดใช้งาน **Local Server Auth** และทำงานรวมกับการทำ Auth ด้วยคลาวด์โดย eWeb ของเกตเวย์



แสดงเวลาซึ่งใครในชั้นบนเทมเพลต



เข้าถึง eWeb ของเกตเวย์, คลิก **Add Policy** และแสดงตัวอย่างของ **cloud template**, ตรวจสอบว่าใช้เทมเพลตเดียวกับ Ruijie Cloud หรือไม่



Auth Policy

Enable: ☒

Portal Template: Cloud Template

Policy Name: 1

IP Range: 10.10.1.43-10.10.1.44

Save

คลิก **Cancel** และเลิกผูกหน้าพอร์ทัลกับเกตเวย์

Captive Portal > Synchronize

EG2100-P
H1P0

How to synchronize the portal to EG?

Sync the portal to EG.
OK Cancel

Voucher Login
Access Code
I agree to the Terms of Service and Acceptable Use Policy
Login

One-click Login

ทำไมจึงไม่เห็นตัวเลือกการทำ **Facebook authentication** ในช่องหน้า **authentication**?

เกตเวย์ในพื้นที่รองรับการทำ authentication การคลิกเพียงครั้งเดียว / คูปอง / การตรวจสอบบัญชีเท่านั้น

ทำไมจึงไม่เห็นตัวเลือกการทำ **authentication** ทาง **SMS** ในหน้า **authentication**?

เกตเวย์ในพื้นที่รองรับการทำ authentication การคลิกเพียงครั้งเดียว / คู่มือ / การตรวจสอบบัญชีเท่านั้น

ทำไมจึงไม่เห็นหน้าหลังการเข้าสู่ระบบหลังจากตรวจสอบสิทธิ์สำเร็จแล้ว?

หลังการเข้าสู่ระบบที่กำหนดค่าบน Ruijie cloud จะไม่ซิงโครไนซ์กับเกตเวย์ดังนั้น EG local auth จึงไม่รองรับการเปิดหน้าหลังการเข้าสู่ระบบ

ทำอย่างไรหากใช้ข้อมูลบัตรคูปองเกิน แต่ยังสามารถใช้ได้?

โควตาข้อมูลที่กำหนดค่าบน Ruijie cloud จะไม่ซิงโครไนซ์กับเกตเวย์ดังนั้น EG Local auth จึงไม่รองรับการจำกัดการใช้ข้อมูล

ทำอย่างไรหากต้องการใช้เทมเพลตพอร์ทัลที่แตกต่างกันสำหรับ SSID ที่แตกต่างกัน?

เทมเพลตหน้าพอร์ทัล Ruijie Cloud สามารถซิงโครไนซ์ เทมเพลต 1 รูปแบบ กับเกตเวย์เท่านั้น หากคุณต้องการ 2 SSIDs ที่มีเทมเพลตพอร์ทัล 2 แบบที่แตกต่างกัน ขอแนะนำให้ใช้ 1 SSID ที่ใช้หน้าพอร์ทัลของ Ruijie Cloud และอีกอันใช้พอร์ทัลภายในเกตเวย์

ทำอย่างไรหากต้องการเปิดใช้งานการไร้รอยต่อตาม SSID ต่างๆ?

การทำ authentication ของเกตเวย์ในพื้นที่คือการตั้งค่าทั่วโลก ทำให้ไม่สามารถตั้งค่าที่แตกต่างกันตาม SSID ได้

3.2 PPSK

PSK(PPSK) ต่อผู้ใช้ ถูกเรียกว่า “หนึ่งอุปกรณ์, หนึ่งรหัสผ่าน” ซึ่งประกอบด้วยประโยชน์ของ PSK และ 802.1x. โดยแต่ละอุปกรณ์ปลายทางจะถูกเชื่อมกับรหัสผ่าน Wi-Fi ที่ไม่เหมือนคนอื่น ดังนั้นจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน Wi-Fi ได้

คลิก **AUTHENTICATION > PPSK > Add** เพื่อเพิ่มบัญชี PPSK



รองรับการเพิ่มบัญชีด้วยการนำเข้าด้วยตนเองหรือแบบแบทช์

ดาวน์โหลดเทมเพลต แก้ไข และอัปโหลดไฟล์เทมเพลต

Add Account

Download and fill in the device information in the template.Up to 1500 records can be imported



Upload Template File
Download Template

Add Account
Close

	A	B	
1	Account		
2	T1		
3	T2		
4	T3		
5	T4		
6			
7			

Add Account

Download and fill in the device information in the template.Up to 1500 records can be imported

ppskTemplate (1).xls

Import

Add Account
Close

Add Account

Account test1
Account test2
Account test3
Account test4

Batch Import
OK
Close

PPSK Account List รายการบัญชี PPSK

Tip: Please disable Private MAC when using PPSK on iOS 14.

PPSK

Add Delete

Account Client MAC WiFi Key Created at Action

☐	T4	Format:fff.fff.fff	Bind	2rap88ri	2022-02-28 15:35:22	
☐	test3	Format:fff.fff.fff	Bind	8r4x53va	2022-02-28 15:31:03	
☐	T3	Format:fff.fff.fff	Bind	bbvjwp82	2022-02-28 15:35:22	
☐	test2	Format:fff.fff.fff	Bind	d5xf28w	2022-02-28 15:31:03	
☐	test	Format:fff.fff.fff	Bind	ear76anr	2021-11-12 20:24:06	
☐	test1	Format:fff.fff.fff	Bind	fq6mxky	2022-02-28 15:31:03	
☐	T2	Format:fff.fff.fff	Bind	hghvyrr6	2022-02-28 15:35:22	
☐	123	bce2.659a.8d8e		hn59m63s	2021-11-12 20:26:27	
☐	test4	Format:fff.fff.fff	Bind	stdhxy8	2022-02-28 15:31:03	
☐	T1	Format:fff.fff.fff	Bind	t3qhkxjk	2022-02-28 15:35:22	

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 in total

Account: แสดงชื่อบัญชี PPSK

Client MAC: แสดง Mac ของอุปกรณ์สำหรับบัญชีนี้

Auto recording: หลังจากทีอุปกรณ์แรกเชื่อมต่อกับ AP ด้วยคีย์ WiFi จะผูก mac ของอุปกรณ์และแสดงที่นี่

Manual setting: ผูก mac ของอุปกรณ์กับคีย์ WiFi ด้วยตนเอง หาก Mac ที่เชื่อมต่อกับ AP ไม่ถูกต้อง การเชื่อมต่อจะล้มเหลว

WiFi Key: สร้างรหัสผ่าน 8 หลักแบบสุ่มสำหรับบัญชี PPSK

Created at: แสดงเวลาที่สร้างบัญชี PPSK

Action: คลิกปุ่มเพื่อดำเนินการ: แก้ไข ลบ

แก้ไขบัญชีเพื่อตรวจสอบบันทึก PPSK Synchronize Log

PPSK Synchronize Log

Synced: 2 Syncing: 2 Unsupported: 0 Failed: 0

SN	Status	Update Time
1234	SYNCING	2022-02-28 15:50:47
G1L	NEVER_ONLINE	2022-02-28 15:35:22
G1M	SYNCED	2022-02-28 15:50:48
G1I	SYNCED	2022-02-28 15:50:47

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 in total

สำหรับคีย์ PPSK ต้องซิงค์กับ AP ทั้งหมดในเครือข่ายเดียวกัน

คลิก **AP > Web CLI**, ป้อนคำสั่ง "show summg user all" เพื่อตรวจสอบว่าคีย์ PPSK WiFi ซิงค์กับ AP หรือไม่

SN: [REDACTED] Background color: ☒ ☐ ☐

General > Web CLI
Connectivity >
Running Status >
Client >
WLAN >
Wireless Secu... >
Web CLI >

```
sh sumng user all
Sumng Total User Num: ..... 10
Sumng Total Sta Num: ..... 1
```

UserName	WifiKey	Account-Time	Mac-Address	Reg-Time
t3qhlxjk		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
stdhxy8		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
hn59m63s		Mon Feb 28 15:52:11 2022	bce2.659a.8dbe	Mon Feb 28 15:52:11 2022
hghvyr6		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
f66mxky		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
ear76anr		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
d6xf28w		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
bbvjwp82		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
8r4x53va		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-
2rap88ri		Mon Feb 28 15:52:11 2022	-	-

```
Ruijie#
```

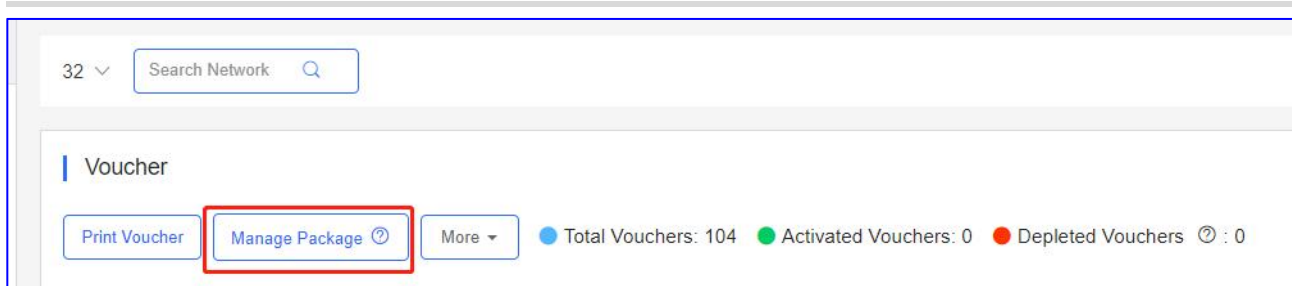
* หมายเหตุ: ข้อจำกัดของ PPSK

- PPSK รองรับการนำเข้ารหัสผ่าน 1500 ชุด
- PPSK อิงจากการเชื่อมโยงที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์เทอร์มินัลปลายทาง และอุปกรณ์หลายชั้นภายใต้ผู้ใช้รายเดียวกันยังต้องเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่านที่แตกต่างกัน
- AP แต่ละตัว สามารถกำหนดค่าการทำ Authen แบบ PPSK SSID เท่านั้น
- รหัสผ่าน PPSK ถูกสร้างขึ้นแบบสุ่มและไม่รองรับรูปแบบรหัสผ่านที่กำหนดเอง
- AP สามารถรองรับ PPSK ได้หลังจากอัปเดตเป็น B40P2 หรือเวอร์ชันที่ใหม่กว่าเท่านั้น
- ไม่มีวันหมดอายุสำหรับ PPSK เมื่อเปิดใช้งานแล้วจะสามารถใช้ได้ตลอด
- PPSK สามารถกำหนดเองได้ด้วยตนเอง หรือด้วยการนำเข้าแบทช์
- AP130(L) ไม่รองรับ PPSK
- เฉพาะผู้ใช้บัญชีย่อยที่กำหนดให้กับกลุ่มรูทเท่านั้นที่สามารถกำหนดค่า PPSK ได้

3.3 Voucher คู่มือ

Voucher authentication บน Ruijie Cloud ทำให้คุณสามารถเปลี่ยนผู้ใช้เข้าถึงเครือข่ายไร้สายโดยใช้รหัสผ่านการเข้าถึงได้ คุณสามารถตั้งค่า จำนวนผู้ใช้พร้อมๆกัน เวลาการใช้งาน และขีดจำกัดการให้กับแขกของคุณได้

คลิก **AUTHENTICATION > Voucher > Manage Package** เพื่อดำเนินการนโยบายการเข้าถึงสำหรับคูปอง



คลิก **Add Package** เพื่อเพิ่มไปที่แพคเกจ

Package Name: ป้อนชื่อแพคเกจ

Description: ป้อนคำอธิบายแพคเกจคุณปอง

Price: ป้อนราคาของแพคเกจคุณปอง

Concurrent Devices: เลือกอุปกรณ์สำหรับ 1 คุณปอง

Bind MAC: เลือกว่าจะผูกที่อยู่ MAC หรือไม่

Period: เลือกกำหนดเวลาสำหรับรหัสคุณปอง

Data Quota: เลือกจำนวนข้อมูลสูงสุดของการรับส่งข้อมูล

Download Speed: เลือกความเร็วดาวน์โหลดสูงสุด

Upload Speed: เลือกความเร็วอัปโหลดสูงสุด

Voucher list รายการคุณปอง

32 Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project Take over Network Unbind Device

Voucher

Print Voucher Manage Package More Total Vouchers: 104 Activated Vouchers: 0 Depleted Vouchers: 0 Voucher Code, Alias, Pack: Advanced Search

☐	Voucher Code	Alias	Package Name	Price	Period	Created at	Activated at	Expired at	Devices	Bind MAC	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status
☐	vjdepn	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	j7emgp	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	n4qbpe	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	a7dpxk	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	apzeaz	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	hzxd6	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1.00 GB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	p3wfo3	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1.00 GB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	d5slap	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1.00 GB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	xqlned	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1.00 GB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	aqplol	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1.00 GB	Unlimited	Unlimited	Not Activated

First Previous Page 1 of 11 Next Last 10 104 in total

Voucher code: แสดงรหัสคูปอง

Alias: แสดงคำอธิบายแพคเกจคูปอง

Package Name: แสดงชื่อแพคเกจ

Price: แสดงราคาของแพคเกจ

Created at: แสดงเวลาที่คูปองถูกสร้างขึ้น

Activated at: แสดงเวลาที่คูปองเริ่มต้นใช้งาน

Devices: แสดงอุปกรณ์ที่ออนไลน์สำหรับคูปอง

Bind MAC: เลือกว่าจะผูกที่อยู่ MAC หรือไม่

Period: เลือกกำหนดเวลาสำหรับรหัสคูปอง

Data Quota: เลือกจำนวนข้อมูลสูงสุดของการรับส่งข้อมูล

Download Speed: เลือกความเร็วดาวน์โหลดสูงสุด

Upload Speed: เลือกความเร็วอัปโหลดสูงสุด

Status: แสดงสถานะของคูปอง

Print voucher พิมพ์คูปอง

32 Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project Take

Voucher > Print Voucher

Print Configuration

* Quantity: 5

Alias:

* Package: 1 Manage Package

Logo: default Clear

Text: Hello World 12/40

Print Method: Print in 2 Columns (A4)

Profile Information on Voucher

You can select at most 4 parameters for the voucher.

☐ Package Name 1 ☐ Bind MAC Yes

☐ Concurrent Devices 3 ☐ Period 2 Hours

☐ Data Quota 1.00 GB ☐ Download Speed Unlimited

☐ Upload Speed Unlimited

Preview

Voucher Code: XXXXXX

Hello World

Quantity: ป้อนจำนวนคูปองที่ต้องการพิมพ์

Alias: ป้อนคำอธิบายคูปอง

Package: เลือกแพ็คเกจของคูปอง

Logo: เลือกหรืออัปโหลดโลโก้ที่ต้องพิมพ์ในคูปอง (ปกติจะเป็นโลโก้ Ruijie Cloud)

Text: ป้อนข้อความของคูปอง

Print Method: เลือกคอลัมน์ที่ต้องการพิมพ์คูปอง

Profile Information on Voucher: เลือกพารามิเตอร์สำหรับคูปอง

Preview: แสดงตัวอย่างการพิมพ์

ส่งออกคูปองในรูปแบบ .xls

Depleted Vouchers 0

Voucher Code, Alias, Pack: Advanced Search

Keyword Created at Expired at Search Reset

Voucher Code	Alias	Package Name	Price	Period	Created at	Activated at	Expired at	Devices	Bind MAC	Data Usage
vdsprn	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB
j1rmnp	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB
nk4gse	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB
a7dwpk	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB
apexxq	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB
hxxd6	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
p3wk63	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
d5slqp	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
x98ned	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
agpce	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
ngocb	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
hpowj3	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
pu8e54	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
51gwrf	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
satpde	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
56k34	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
lkl4qj	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
lump8x	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
3i4xc	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
zwq8m	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
y3ybu	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
fcupky	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
qzyfhg	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
clwcp	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
su23p	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
kwbu44	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
zlfjs	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
hzbak	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
lc8ugx	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
h9pazg	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
z18iy	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
6wvcd	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
zwq3eu	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
3hpxyr	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB
2vsk2to	-	1	12.00	2 Hours	2021-03-11 17:32:44	-	-	0/3	Yes	0 MB/1024 MB

3.4 Account บัญชี

Voucher authentication บน Ruijie Cloud ทำให้คุณสามารถเปลี่ยนผู้ใช้เข้าถึงเครือข่ายไร้สาย โดยใช้ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน คุณสามารถตั้งค่า จำนวนผู้ใช้พร้อมๆกัน เวลาการใช้งาน และขีดจำกัดการให้กับแขกของคุณได้

คลิก **AUTHENTICATION > Account > Manage Profile** เพื่อตั้งค่านโยบายการเข้าถึงสำหรับบัญชี

32 ▾

Account

Add Account
Manage Profile
More ▾

● Total Accounts: 0
● Activated Accounts: 0
● Depleted Accounts
🕒 : 0

คลิก **Add Profile** เพื่อเพิ่มโปรไฟล์

Add Profile
✕

Profile Name *

Description

Concurrent Devices ▾

Period ▾

Data Quota ▾

Download Speed ▾

Upload Speed ▾

OK Cancel

Package Name: ป่อนชื่อแพคเกจ

Description: ป่อนคำอธิบายของโปรไฟล์บัญชี

Concurrent Devices: เลือกอุปกรณ์สำหรับ 1 บัญชี

Period: เลือกกำหนดเวลาสำหรับรหัสคูปอง

Data Quota: เลือกจำนวนข้อมูลสูงสุดของการรับส่งข้อมูล

Download Speed: เลือกความเร็วดาวน์โหลดสูงสุด

Upload Speed: เลือกความเร็วอัปโหลดสูงสุด

Account list รายการบัญชี

32

Search Network

(GMT+8:00)Asia/Hong_Kong

Manage Project

Take over Network

Unbind Dev

Account

Add Account

Manage Profile

More

Total Accounts: 1

Activated Accounts: 0

Depleted Accounts: 0

Account

☐	Account	Alias	Password	Profile Name	Period	Created at	Expired at	Devices	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status	Action
☐	test	test	*****	13	30 Minutes	2022-02-28 20:32:17	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated	

Account: แสดงบัญชี

Alias: ป้อนคำอธิบายของบัญชี

Password: แสดงรหัสผ่าน

Profile Name: แสดงโปรไฟล์ของบัญชี

Period: แสดงช่วงเวลาสูงสุดการใช้งานของบัญชี

Created at: แสดงเวลาที่คูปองถูกสร้างขึ้น

Activated at: แสดงเวลาที่คูปองเริ่มต้นใช้งาน

Devices: แสดงอุปกรณ์ออนไลน์สำหรับบัญชี

Data usage: แสดงจำนวนข้อมูลสูงสุดของการรับส่งข้อมูลและ จำนวนที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน

Download Speed: เลือกความเร็วดาวน์โหลดสูงสุด

Upload Speed: เลือกความเร็วอัปโหลดสูงสุด

Status: แสดงสถานะของคูปอง

Action: คลิกปุ่มเพื่อดำเนินการตามคำสั่ง: แก้ไข, รีเซ็ต, ลบ

Add Account เพิ่มบัญชี

Add Account

Step1: Select the profile.

Profile: 13

Step2: Download and fill in the device information in the template. Up to 500 records can be imported each time.
Account and Password fields are required. Alias field is optional.
Please enter less than 32 characters, consisting of letters, numbers or underscores.

Upload Template File
Download Template

Add an Account
Cancel

Step1 เลือกโปรไฟล์

Step2 เพิ่มบัญชี

รองรับการเพิ่มบัญชีด้วยตนเองหรือนำเข้าแบบทซ์

ดาวน์โหลดเทมเพลต แก้ไข และ อัปโหลดไฟล์เทมเพลต

Account	Password	Alias
test2	test2	22
test3	test3	33
test4	test4	44

Add Account

Account: test1

Password: test1

Profile: 13

Alias: 11

Description: 231
Max Concurrent Devices: 3
Period: 30 Minutes
Data Quota: 100 MB
Download Speed: Unlimited
Upload Speed: Unlimited

Batch Import
Save
Cancel

Step2: Download and fill in the device information in the template. Up to 500 records can be imported each time.
Account and Password fields are required. Alias field is optional.
Please enter less than 32 characters, consisting of letters, numbers or underscores.

Message

Succeeded to import 3 accounts.

OK

Upload Template File

Download Template

Add an Account Cancel

ส่งออกบัญชีในรูปแบบ .xls

Account

Account	Alias	Password	Profile Name	Period	Created at	Expired at	Devices	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status
test1	11	test1	13	30 Minutes	2022-03-01 14:22:48	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
test4	44	test4	13	30 Minutes	2022-03-01 14:19:43	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
test3	33	test3	13	30 Minutes	2022-03-01 14:19:43	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
test2	22	test2	13	30 Minutes	2022-03-01 14:19:43	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
test	test	123456	13	30 Minutes	2022-02-28 20:32:17	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated

3.5 Easy Sharing การแชร์อย่างง่าย

คูปอง, บัญชี และ PPSK สามารถถูกแชร์และจัดการโดย Easy Sharing (แชร์ลิงค์ให้ลูกค้าจัดการบัญชีได้เองง่ายๆ)

คลิก **AUTHENTICATION > Easy Sharing > Share** เพื่อสร้างลิงค์สำหรับการแชร์

32 Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project Take over Network Unbind Device

PPSK Voucher Account

PPSK Sharing List

All Account Search

Network Name	Account	Status	WiFi Keys	Action
32	No Account	Not Shared	1	Share

First Previous Page 1 of 1 Next Last

Share 1 in total

เลือกประเภทของลิงค์สำหรับการแชร์ ที่ประกอบไปด้วย PPSK, คูปองและบัญชี

Easy Sharing

Share the following link to others so that they can manage the PPSK, the voucher, the account as well.

Type

☒ PPSK
☒ Voucher
☒ Account

Link

<http://cloud-as.ruijienetworks.com/admin3/eSharing/confirm?cod>

Copy

คัดลอกลิ้งค์และเข้าถึงบัญชีอื่น

คลิก **Accept**

Accept Sharing

Invite you to manage the network authentication!

After acceptance, you can manage the authentication type of network. Try it now!

Accept

Cancel

ตรวจสอบว่าบัญชีสามารถจัดการประเภทของการทำ authentication ของเครือข่ายหรือไม่

PPSK

32

Search Network

AUTHENTICATION

PPSK

Voucher

Account

Tip: Please disable Private MAC when using PPSK on iOS 14.

PPSK

Add

Delete

Account

Client MAC

	Account	Client MAC	WiFi Key	Created at	Action
☐	test1	a25b-3a33-5bcd	np8xv9vc	2021-05-20 20:09:11	

Voucher คู่มือ

32

Search Network

AUTHENTICATION

PPSK

Voucher

Account

Voucher

Print Voucher

Manage Package

More

Total Vouchers: 104

Activated Vouchers: 0

Depleted Vouchers: 0

Voucher Code, Alias, Pack

Advanced Search

	Voucher Code	Alias	Package Name	Price	Period	Created at	Activated at	Expired at	Devices	Bind MAC	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status
☐	vjdepn	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	j7emgp	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	n4qbpe	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
☐	a7dpxk	-	421	-	Unlimited	2021-06-03 10:45:50	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated

Account บัญชี

abc.com

32

Search Network

AUTHENTICATION

PPSK

Voucher

Account

Account

Add Account

Manage Profile

More

Total Accounts: 5

Activated Accounts: 0

Depleted Accounts: 0

0

Account

☐	Account	Alias	Password	Profile Name	Period	Created at	Expired at	Devices	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status	Action
☐	test1	11	*****	13	30 Minutes	2022-03-01 14:22:48	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated	Edit Refresh Delete
☐	test4	44	*****	13	30 Minutes	2022-03-01 14:19:43	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated	Edit Refresh Delete
☐	test3	33	*****	13	30 Minutes	2022-03-01 14:19:43	-	0/3	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated	Edit Refresh Delete

4. Advanced ขั้นสูง

4.1 Batch CLI Config การตั้งค่าแบบ CLI

คลิก **ADVANCED > Batch CLI Config > Add**

Note: The function is only supported on RGOS devices.

Batch CLI Config Status [How to batch configure CLI commands?](#)

Add

Batch CLI Config

Apply

Apply All

Return

☐	Status	Network	Description	SN	Gateway	Firmware Version	Model
☒	Online	32		H1P0	AC Switch Gateway	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	EG2100-P

Batch Customize CLI Commands

Select the application time

(Note: If no time is selected, the configuration will be applied immediately.)

CLI Set

Description

Copy CLI Set

☐ show ☐ sho_interface

Copy

Apply Save as New Set Clear

Note: The function is only supported on RGOS devices.

Batch CLI Config Status

How to batch configure CLI commands?

Add

Time	Quantity	Success	Failure	Command	Action
2022-03-02 11:10:00	1	1	0	Check	Result Stop

คลิก **Export** เพื่อส่งออกในรูปแบบ .xls

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32	HostName	IPAddress	Remark	Model	Software	Echo result																			
	32	192.168.1.100		R22100-P	EG_R200S	luser@sho: ip in blinterface					IP-Address(Pri)		IP-Address(Sec)		Status		Protocol	GigabitEthernet	0/0					172.26.5.195/2	

แสดงผล CLI บนไฟล์

4.2 Customize CLI Set เซตการปรับค่า CLI

คลิก **ADVANCED** > **Customize CLI Set** > **Add** เพื่อปรับค่าเดโม CLI

Note: The function is only supported on RGOS devices.

Customize CLI Set [How to batch configure CLI commands?](#)

+ Add

show

sho run

Edit

Delete

เพื่อเพิ่มชุดคำสั่งใหม่ คลิก **Add**, ป้อนชื่อชุดและชุดคำสั่ง และคลิก **Save**

Add

sho_interface

sho ip in b

sho interface

Copy CLI Set
☐ show
Copy

Save Clear

หากคำสั่ง CLI เหมือนอีกชุดคำสั่งหนึ่ง, คุณสามารถเลือกชุด CLI และกดคัดลอก

***หมายเหตุ:**

คุณสมบัตินี้รองรับบนอุปกรณ์ RGOS

4.3 AP VLAN

Ruijie Cloud รองรับการตั้งค่าพอร์ต VLAN บนแผง AP

Training > REYEE Search Network (GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project

AP Port VLAN

Note: The LAN port configuration is only supported on panel EAP/RAP in AP mode with P32 or a higher version.

Model: RAP1200(F)

Device: Device alias, SN or IP (1 Selected) ☐ Display Never Configured Devices

Alias	SN	IP	Model	Last Configuration Time
☒ RAP1200F	G1QI	192.168.110.205	RAP1200(F)	Not Configured

Configuration

Port Type: Access

VLAN ID: 50

Selected Ports: LAN

Selected Not Selected

LAN

Clear Apply

AP Port VLAN

Note: The LAN port configuration is only supported on panel EAP/RAP in AP mode with P32 or a higher version.

Model: RAP1200(F)

Device: Device alias, SN or IP (1 Selected) ☐ Display Never Configured Devices

Alias	SN	IP	Model	Last Configuration Time
☒ RAP1200F	G1QI	192.168.110.205	RAP1200(F)	2022-03-02 15:19:30

Configuration

Port Type: Access

VLAN ID: 50

Selected Ports: LAN

Selected Not Selected

LAN

Clear Apply

Model: เลือกรุ่นของ AP: RAP1200(F) หรือ RAP1200(P)

Device: เลือกอุปกรณ์ว่าการตั้งค่าไหนจำเป็นต้องส่งออก

Port Type: เลือกประเภทพอร์ต: แบบ access หรือ trunk

VLAN ID: ป้อน VLAN ID สำหรับพอร์ต

Selected Port: คลิกเพื่อเลือกพอร์ตที่ต้องการ การส่ง VLAN ID

Apply & Clear: ปรับการตั้งค่าไปที่อุปกรณ์ หรือล้างการตั้งค่า

เข้าถึง eWeb ของ AP และตรวจสอบ VLAN ID และการตั้งค่าพอร์ต VLAN

Overview Basics Wireless Advanced Diagnostics System

LAN Settings Port VLAN

LAN Settings

Port VLAN ☒

LAN Settings + Add Delete Selected

Up to 4 entries can be added.

☐	VLAN ID	Remark	Action
☐	50	-	Edit Delete

Overview Basics Wireless Advanced Diagnostics System

LAN Settings **Port VLAN**

Port VLAN
Please choose [LAN Settings](#) to create a VLAN first and configure port settings based on the VLAN.

Port VLAN

☒ Connected ☐ Disconnected


Port 1

VLAN 1(WAN) Not Join

VLAN 50 UNTAG

วิธีการดูแลรักษา

1. Log บันทึก

1.1 Operation Log บันทึกการทำงาน

บันทึกการทำงานจะเก็บข้อมูลการทำงานทั้งหมด

Time	Operator	Type	Description	Result	Result Description	Action
2022-03-21 07:52:19	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-21 07:52:18	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-21 00:38:39	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-21 00:38:39	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-20 21:13:13	test test	Device	Account () unbind the device (ID 547) of tenant ()	Success	Unbind device success	
2022-03-20 21:12:53	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-20 21:12:53	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-20 15:37:00	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-20 15:37:00	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	
2022-03-20 13:48:49	test test	Login	Login succeeded	Success	OK	

Time: แสดงเวลาในการทำงาน

Operator: แสดงบัญชีที่ใช้ทำงาน

Type: ประกอบไปด้วย ล็อคอิน, อุปกรณ์, เครือข่าย, วินิจฉัย, แพลนคลื่นวิทยุ, การโรมมิ่ง, โหลดบาลานซ์, การตั้งค่าการเตือน, การตั้งค่า, อัปเดต, อุปกรณ์ MTFI, SIM, ช่องทาง, เกตเวย์, คุปอง, PPSK, Easy Sharing

Description: แสดงข้อมูลคำอธิบายการทำงาน

Result: แสดงผลของการทำงาน

Result Description: แสดงผลของคำอธิบายของการทำงาน

Action: แสดงข้อมูลทั้งหมดของการทำงาน

1.2 Config Log บันทึกการตั้งค่า

บันทึกการตั้งค่าแสดงรายการสถานะของการกำหนดค่าอุปกรณ์ หากอุปกรณ์ค้างอยู่ในสถานะไม่ซิงค์ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะการส่งการกำหนดค่าได้โดยคลิกปุ่มรายละเอียด

มีทั้งหมดสองโหมด: โหมด Action View และโหมด Device View

Action View: ขึ้นอยู่กับประเภทการทำงาน โดยมีรายการบันทึกการตั้งค่า

+: แสดงอุปกรณ์หมายเลขเครื่อง และเวลาเริ่ม เวลาจบ และผลลัพธ์

Operation Type: ประกอบด้วย การแก้ไขการตั้งค่า, ลบการตั้งค่า, ปรับใช้การตั้งค่า, เปลี่ยนการตั้งค่า, ให้อุปกรณ์ออนไลน์, อัปเดตอุปกรณ์, เปลี่ยนเครือข่ายและอื่นๆ

Start at: เวลาเริ่มการตั้งค่า

End at: เวลาเสร็จสิ้นการตั้งค่า

Status: แสดงผลของการตั้งค่า สำเร็จ หรือ ไม่สำเร็จ

Result: แสดงผลการกำหนดค่า สำเร็จ/ล้มเหลว กำลังดำเนินการ/กำหนดเวลา/เสร็จสมบูรณ์

Description: แสดงข้อมูลทั้งหมดของการกำหนดค่านี้

Device View: ยึดตามหมายเลขเครื่องของอุปกรณ์เพื่อแสดงรายการบันทึกการกำหนดค่า

The screenshot shows the 'Config Log' section of the Ruijie Cloud interface. It includes a sidebar with 'LOG' (Operation Log, Config Log, Upgrade Log) and 'UPGRADE' (Upgrade, Firmware) options. The main area displays a 'Device View' table with columns: Device SN, Operation Type, Started at, Ended at, Status, Description, and Action. The table lists several configuration updates for various devices, including 'Update EasyNetwork wireless config' and 'Update CWMMP period'. A search bar and pagination controls are also visible.

Device SN	Operation Type	Started at	Ended at	Status	Description	Action
G10H 4A	Update EasyNetwork wireless config	2022-03-19 21:06:58	2022-03-19 21:07:00	Succeeded	Config_Cloud_Auth_Test_Auto Ge...	
H1PT 48	Update EasyNetwork wireless config	2022-03-19 21:06:58	2022-03-19 21:07:02	Succeeded	Config_Cloud_Auth_Test_Auto Ge...	
G1OI 36C	Update EasyNetwork wireless config	2022-03-19 21:06:58		Offline	Config_Cloud_Auth_Test_Auto Ge...	
G1OI 97B	Update EasyNetwork wireless config	2022-03-19 21:06:58	2022-03-19 21:06:59	Succeeded	Config_Cloud_Auth_Test_Auto Ge...	
CAI 1191	Update CWMMP period	2022-03-18 17:26:08		Offline	CWMMP period 100	

Device SN: แสดงหมายเลขเครื่องของอุปกรณ์

Operation Type : ประกอบด้วยการแก้ไขการกำหนดค่า, ลบการกำหนดค่า, ใช้การกำหนดค่า, เปลี่ยนการกำหนดค่า, ออนไลน์เบื้องต้นของอุปกรณ์, อัปเดตอุปกรณ์, เปลี่ยนเครือข่ายและอื่น ๆ

Start at: เวลาเริ่มการตั้งค่า

End at: เวลาเสร็จสิ้นการตั้งค่า

Status: แสดงผลการกำหนดค่า: กำลังดำเนินการ, สำเร็จ, ล้มเหลว, ออฟไลน์, กำหนดเวลา, ยกเลิก, ไม่เคยออนไลน์

Description: แสดงข้อมูลทั้งหมดของการกำหนดค่านี้

Action: แสดงรายการการตั้งค่าและผลลัพธ์

The screenshot shows a 'Config Execution List' dialog box. It has a search bar with a dropdown menu set to 'All', a date range selector, and a 'Search' button. Below the search bar is a table with columns: Config Item, Started at, Ended at, Status, and Message. The table shows one entry: 'SSID Settings.(Apply All)' with a status of 'Succeeded' and a message of 'Success'. Pagination controls at the bottom show 'Page 1 of 1' and '1 in total'.

Config Item	Started at	Ended at	Status	Message
SSID Settings.(Apply All)	2022-03-19 21:06:58	2022-03-19 21:07:00	Succeeded	Success

1.3 Upgrade Log บันทึกการอัปเดต

ประวัติการอัปเดตเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์จะแสดงอยู่ในหน้านี้

Operator	Description	Target Version	Process	Time Range	Created at	Result (Success/Failure/Aborted)	Action
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.56.1325	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 18:58	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.56.1325	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 18:51	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.77.1321	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 15:31	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.75.2429	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 11:11	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.56.1306	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 14:43	0/1/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.77.1321	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 10:25	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.77.1321	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 12:05	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.56.1306	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 11:19	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	ReyeeOS 1.75.2429	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 14:05	1/0/0	[Icon]
	Upgrade 1 selected device(s)	AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)	1/1	00:00-23:50	2024-08-28 09:46	1/0/0	[Icon]

Operator: แสดงบัญชีที่ทำการอัปเดต

Description: แสดงข้อมูลอุปกรณ์อัปเดต

Target Version: แสดงรุ่นอัปเดต

Process: แสดงกระบวนการอัปเดต

Time Range: แสดงเวลาอัปเดต

Created at: แสดงเวลาเริ่มต้นของการอัปเดต

Result: แสดงผลการอัปเดต Success/Failure/Aborted

Action: รายละเอียด ยกเลิก ลองใหม่

2. Upgrade อัปเดต

2.1 Upgrade อัปเดต

Ruijie Cloud รองรับการอัปเดตเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ออนไลน์ และช่วยให้ผู้ดูแลระบบเครือข่ายใช้คุณสมบัติล่าสุดและการปรับปรุงความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ Ruijie ได้ คุณสมบัติการอัปเดตออนไลน์ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดเวลาอัปเดตเฟิร์มแวร์บนเครือข่าย แจ้งการอัปเดตเฟิร์มแวร์

Ruijie Cloud MONITORING CONFIGURATION **MAINTENANCE**

abodelg@111.com

LOG
Operation Log
Config Log
Upgrade Log

UPGRADE
Firmware

ALL Search Network

(GMT+8:00)Asia/Hong_Kong Manage Project Take over Network Unbind Device

Top Versions

EG_RGOS 11.9(1)B11S3...
ReyeeOS 1.61.1915
SWITCH_3.0(1)B11P31...
AP_RGOS 11.9(6)B1, Re...
ReyeeOS 1.75.2429
other

Firmware Version List

Firmware Version	Devices
UNKNOWN	4
AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	3
SS700H_RGOS 11.4(1)B70P1	3
S29_RGOS 11.4(1)B70P1	3

Previous Page 1 of 5 Next

Device List

Upgrade Upgrade All 0 Selected

Status	SN	Network	Alias	Model	Hardware Version	Current Version	Recommended Version	Description	Action
Online	G1P1-747	test123	NBS3100	NBS3100-24GT4SFP-P	1.01	SWITCH_3.0(1)B11P31, Release(08130616)	ReyeeOS 1.72.2130		Upgrade
Online	G1Q1-534	test123	AP1	RAP2260(E)	1.00	ReyeeOS 1.75.2429	ReyeeOS 1.75.1318		Upgrade
Online	H1F-844	1111111111111111	EG2100-P	EG2100-P	3.20	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(08230300)		Upgrade
Online	CA1-5076	EST	EST1	EST310	1.00	AP_3.0(1)B2P28, Release(07220919)	-		Upgrade
Online	G1-90	EG2100	Ruijie	AP180	2.00	AP_RGOS 11.9(4)B1, Release(06242719)	-		Upgrade
Online	G1-7C	AC	AC11	WS6008	1.22	AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)	-		Upgrade
Online	12-45	Router RAP	AP710	AP710	1.15	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	-		Upgrade
Online	G1-B	Router RAP	AP720-L	AP720-L	1.15	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	-		Upgrade
Online	H1-32	test123	EG105GW	EG105GW	1.10	ReyeeOS 1.55.1915	-		Upgrade
Online	G1-360	RyeeNetwork_L_Auto	ReyeeHomeRouter	EW1200G-PRO	1.00	ReyeeOS 1.77.1321	-	This is a description	Upgrade

SN, Alias, Description Advanced Search

Top Versions เวอร์ชันที่ใช้งานมาก

แสดงเวอร์ชันที่ใช้งานมากที่สุดของอุปกรณ์ในเครือข่ายคุณ

ALL Search Network

Top Versions

EG_RGOS 11.9(1)B11S3...
ReyeeOS 1.61.1915
SWITCH_3.0(1)B11P31...
AP_RGOS 11.9(6)B1, Re...
ReyeeOS 1.75.2429
other

Firmware Version List รายการเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์

แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ในเครือข่ายคุณ

Firmware Version List	
Firmware Version	Devices
ReyeeOS 1.75.1320	2
ReyeeOS 1.56.1325	2
EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	2
ReyeeOS 1.75.2429	1

Previous Page 2 of 5 Next

Device List รายการอุปกรณ์

คุณสามารถเลือกหนึ่ง หรือหลายอุปกรณ์ เพื่ออัปเดต คลิก **Upgrade All** ทำให้สามารถอัปเดตอุปกรณ์ทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

Device List										
Upgrade Upgrade All 0 Selected		SN, Alias, Description Advanced Search								
☐	Status	SN	Network	Alias	Model	Hardware Version	Current Version	Recommended Version	Description	Action
☐	Online	G1F 7747	test123	NBS3100	NBS3100-24GT4SFP-P	1.01	SWITCH_3.0(1)B11P31.Release(08130516)	ReyeeOS 1.72.2130		Upgrade
☐	Online	G1C 10534	test123	AP1	RAP2200(E)	1.00	ReyeeOS 1.75.2429	ReyeeOS 1.75.1318		Upgrade
☐	Online	H1F 384A	1111111111111111	EG2100-P	EG2100-P	3.20	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(08230300)		Upgrade
☐	Online	CAF 5076	EST	EST1	EST310	1.00	AP_3.0(1)B2P28.Release(07220919)	-		Upgrade
☐	Online	G1N 8490	EG2100	Ruijie	AP180	2.00	AP_RGOS 11.9(4)B1, Release(06242719)	-		Upgrade
☐	Online	G1F 127C	AC	AC11	WS6008	1.22	AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)	-		Upgrade
☐	Online	123 345	Router RAP	AP710	AP710	1.15	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	-		Upgrade
☐	Online	G1L 30B	Router RAP	AP720-L	AP720-L	1.15	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	-		Upgrade
☐	Online	H1F 1402	test123	EG105GW	EG105GW	1.10	ReyeeOS 1.55.1915	-		Upgrade
☐	Online	G1C 197B	Cloud_Auth_Test	RAP2200F	RAP2200(F)	1.10	ReyeeOS 1.75.1320	-		Upgrade

First Previous Page 1 of 4 Next Last 10 32 in total

* หมายเหตุ:

หากคุณเลือกอุปกรณ์สูงสุดสองเครื่องเพื่อทำการอัปเดต คุณต้องเลือกอุปกรณ์ประเภทเดียวกัน และสามารถอัปเดตอุปกรณ์โครงการได้เพียงเครื่องเดียวในเวลาเดียวกัน

✖ Only one type of device (Switch,AP) can be upgraded at a time.

✖ Only one project can be upgraded at a time.

หากมีเฟิร์มแวร์ใหม่ จะแสดงเฟิร์มแวร์แนะนำที่นี่

Device List									
Upgrade		Upgrade All		1 Selected		SN, Alias, Description			
Status		SN	Network	Alias	Model	Hardware Version	Current Version	Recommended Version	Description
Online		G1PHCAA047747	test123	NBS3100	NBS3100-24GT4SFP-P	1.01	SWITCH_3.0(1)B11P31,Release(08130616)	ReyeeOS 1.72.2130	Upgrade

คลิก **Upgrade > Start Upgrade** เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Start Upgrade

Cancel

Model: NBS3100-24GT4SFP-P Hardware Version: 1.01 Current Version: SWITCH_3.0(1)B11P31,Release(08130616)

Upgrade Version: ReyeeOS 1.72.2130 Firmware Details

Upgrade Device: 1

Select Firmware

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings

Start Upgrade

Cancel

2.2 Firmware เฟิร์มแวร์

Version Details รายละเอียดเวอร์ชัน

ในหน้านี้แสดงรุ่นอุปกรณ์ของคุณทั้งหมดในบัญชีของคุณ หากมีรุ่นแนะนำ

คลิก **Go To Upgrade** เพื่ออัปเดตอุปกรณ์รุ่นนั้น

Ruijie Cloud						
MONITORING		CONFIGURATION		MAINTENANCE		
LOG		Version Details		Private Firmware		
Operation Log						
Config Log						
Upgrade Log						
UPGRADE						
Upgrade						
Firmware						
Model	Current Version	Hardware Version	Devices	Recommended Version	Action	
EQ2100-P	EQ_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	3.20	2	EQ_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(08230300)	Go To Upgrade	
RAP2260(E)	ReyeeOS 1.75.2429	1.00	1	ReyeeOS 1.75.1318	Go To Upgrade	
RAP260(G)	ReyeeOS 1.61.1915	1.00	1	ReyeeOS 1.75.1318	Go To Upgrade	
AP680(CD)	AP_RGOS 11.9(8)B1, Release(07222918)	1.10	1	AP_RGOS 11.9(4)B2, Release(06242719)	Go To Upgrade	
S2010-24GT4SFP-UP-H	S20_RGOS 11.4(1)B70P1	3.90	2	-	Go To Upgrade	
WS6008	AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)	1.22	1	-	Go To Upgrade	
EG105G-P	ReyeeOS 1.56.1325	1.30	1	-	Go To Upgrade	
SS750C-28SFP4XS-H	SS700H_RGOS 11.4(1)B70P1	1.70	1	-	Go To Upgrade	
EG105G-P	ReyeeOS 1.56.1325	1.41	1	-	Go To Upgrade	
SS750C-28GT4XS-H	SS700H_RGOS 11.4(1)B74P1	1.00	1	-	Go To Upgrade	

Device List

Upgrade Upgrade All 0 Selected

SN, Alias, Description

Key SN, Alias, Description Model EG2100-P Current Version EG_RGOS 11.9(1)B11S3, f Reset Search

	Status	SN	Network	Alias	Model	Hardware Version	Current Version	Recommended Version	Description	Action
☐	Online	H1P601K00584A	1111111111111111	EG2100-P	EG2100-P	3.20	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(08230300)		Upgrade
☐	Offline	H1P601K009418	111	ruijieEG	EG2100-P	3.20	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)	EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(08230300)		Upgrade

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 2 in total

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Start Upgrade Cancel

Model: EG2100-P Hardware Version: 3.20 Current Version: EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)

Upgrade Version: EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(08230300) Firmware Details Select Firmware

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings

Start Upgrade Cancel

Private Firmware เฟิร์มแวร์ส่วนตัว

เมื่อมีเฟิร์มแวร์ส่วนตัวที่คุณต้องการอัปเดตสำหรับอุปกรณ์ คุณสามารถอัปโหลดเฟิร์มแวร์ที่นี้ก่อน แล้วจึงอัปเดต

คลิก **Firmware > Private Firmware > Upload Firmware**

Ruijie Cloud

MONITORING CONFIGURATION MAINTENANCE

abodelp@111.com

LOG

Operation Log

Config Log

Upgrade Log

UPGRADE

Upgrade 6

Firmware

Version Details Private Firmware

Upload Firmware Delete 0 Selected

Firmware Version

AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)

EG_RGOS 11.9(1)B11S3, Release(07242723)

Upload Firmware

Tip: Upload .bin file for RGOS devices and tar.gz for Reyee devices.

Released at

2019-06-18 15:51:51

2021-01-22 15:21:21

111

10 2 in total

* หมายเหตุ:

อัปโหลดไฟล์ .bin สำหรับอุปกรณ์ RGOS และ tar.gz สำหรับอุปกรณ์ Reyee

คลิก **Upgrade** เพื่ออัปเดตอุปกรณ์

The screenshot shows the Ruijie Cloud Maintenance interface. On the left sidebar, the 'UPGRADE' section is selected, and the 'Upgrade' button is highlighted with a red box. The main area displays a 'Top Versions' donut chart and a 'Firmware Version List' table. The table lists various devices with their current and recommended firmware versions. The 'Upgrade' button for the device 'G10H16005197B' is highlighted with a red box.

Status	SN	Network	Alias	Model	Hardware Version	Current Version	Recommended Version	Description	Action
Online	G10H6W000534	test123	AP1	RAP2260(E)	1.00	ReyeeOS 1.75.2429	ReyeeOS 1.75.1318		Upgrade
Online	H1P601K00584A	1111111111111111	EG2100-P	EG2100-P	3.20	EG_RGOS 11.9(1)B1153, Release(07242723)	EG_RGOS 11.9(1)B1153, Release(08230300)		Upgrade
Online	CAP91A5015076	EST	EST1	EST310	1.00	AP_3.0(1)B2P28 Release(07220919)	-		Upgrade
Online	G1NQC44048490	EG2100	Ruijie	AP180	2.00	AP_RGOS 11.9(4)B1, Release(06242719)	-		Upgrade
Online	G1PHCAA047747	test123	NBS3100	NBS3100-24GT4SFP-P	1.01	ReyeeOS 1.72.2130	-		Upgrade
Online	G1P21J000427C	AC	AC11	WS6008	1.22	AC_RGOS 11.9(5)B1, Release(06240613)	-		Upgrade
Online	1234942512345	Router RAP	AP710	AP710	1.15	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	-		Upgrade
Online	G1L919909130B	Router RAP	AP720-L	AP720-L	1.15	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	-		Upgrade
Online	H1PH745119402	test123	EG105GW	EG105GW	1.10	ReyeeOS 1.55.1915	-		Upgrade
Online	G1QH16005197B	Cloud_Auth_Test	RAP2200F	RAP2200(F)	1.10	ReyeeOS 1.75.1320	-		Upgrade

คลิก **Select Firmware > Private Firmware**, เลือกเฟิร์มแวร์และคลิก **OK**, จากนั้นกด **Start Upgrade**

The screenshot shows the 'Upgrade' dialog box. The 'Select Firmware' button is highlighted with a red box. The dialog displays the current version and recommended version for the device 'AP720-L'. The 'Start Upgrade' button is also visible.

Model: AP720-L Hardware Version: 1.15 Current Version: AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)

Upgrade Version: Please select a firmware version.

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings

Select Firmware

Cloud Firmware

Private Firmware

Selected Private Firmware: AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)

Firmware Version, Applicable Mode

Search

	Firmware Version	File Size (MB)	Applicable Model	Released at	Description
☒	AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)	22.04	AP-V230::1.21,AP710::1.00,AP710::1.11,AP7...	2019-09-18 15:51:51	

First

Previous

Page 1 of 1

Next

Last

10 1 in total

OK

Cancel

Upgrade

Check in Maintenance > Log > Upgrade Log

Start Upgrade

Cancel

Model: AP720-L Hardware Version: 1.15 Current Version: AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815)

Upgrade Version: AP_RGOS 11.1(9)B1P21, Release(06211815) Firmware Details

Select Firmware

Upgrade Device: 1

☐ Scheduled Upgrade

Advanced Settings

Start Upgrade

Cancel

สถานการณ์ทั่วไป

1. การรวบรวมความต้องการ

1.1 ข้อกำหนดแบบมีสาย

		/
/	DHCP	/
//		/
	VLAN	/
/	PoE	/
/	ACL	/

1.2 ข้อกำหนดไร้สาย

AP		1200
SSID	SSID	3
	10 1/2	/
	L2	/

1.3 ข้อกำหนดการทำ Authentication

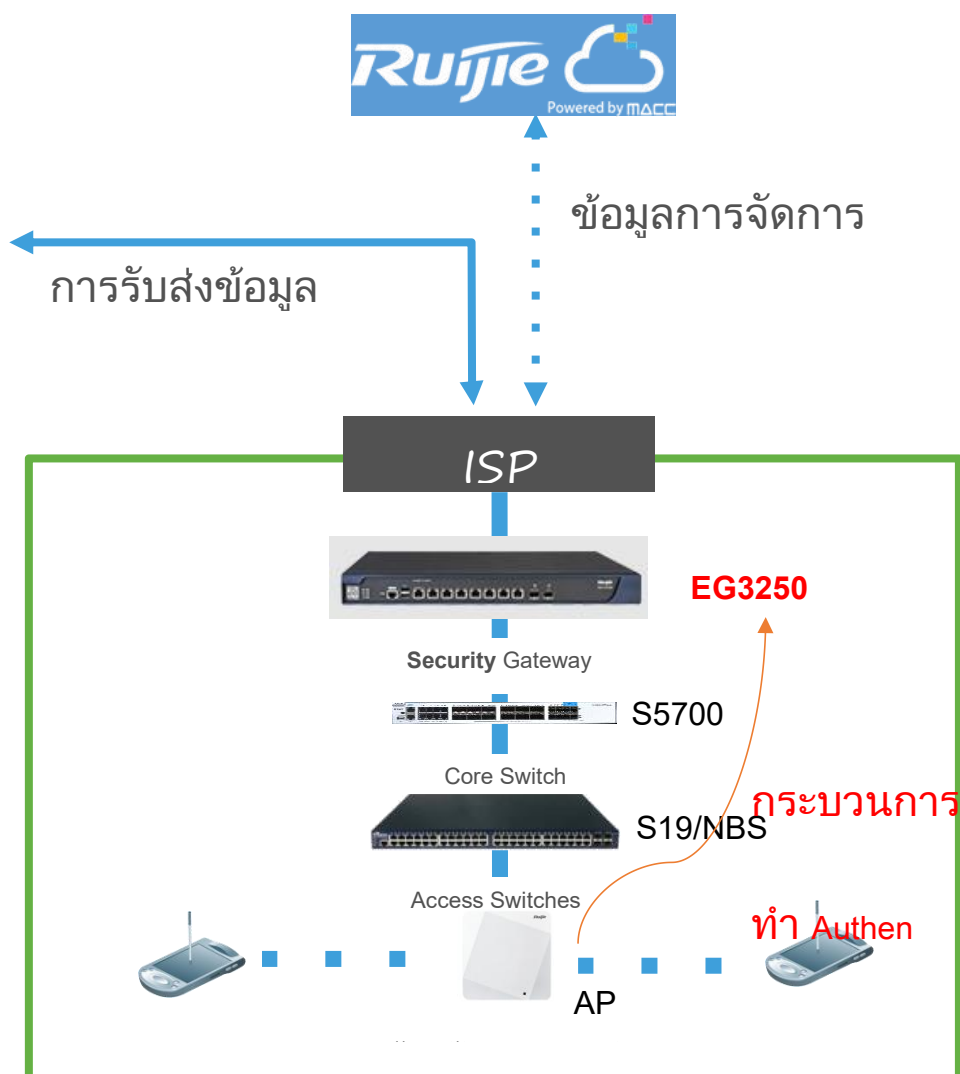
		/
		1100
WPA2-PSK		90
		10

1.4 ข้อมูลสภาพแวดล้อม

	2	/
	8	/
	14	/
	7:00PM-11:00PM	/

2. การออกแบบเครือข่าย

2.1 Topology โทโพโลยี



2.2 โครงสร้างเครือข่าย

IP	EG WAN: ISP
VLAN	AP, switch: vlan1
	1: vlan10
	2: vlan20
DHCP pool	pool(AP switch): 172.16.1.x/24
	User pool1: 192.168.1.x/24
	User pool2: 192.168.2.x/24
SSID	SSID:
	WAP2-PSK SSID:
	SSID:

2.3 Devices list รายการอุปกรณ์

	EG3250	1
	RG5750	1
	XS-S1920-26GT2SFP-P-E	8
AP	AP820-L	64

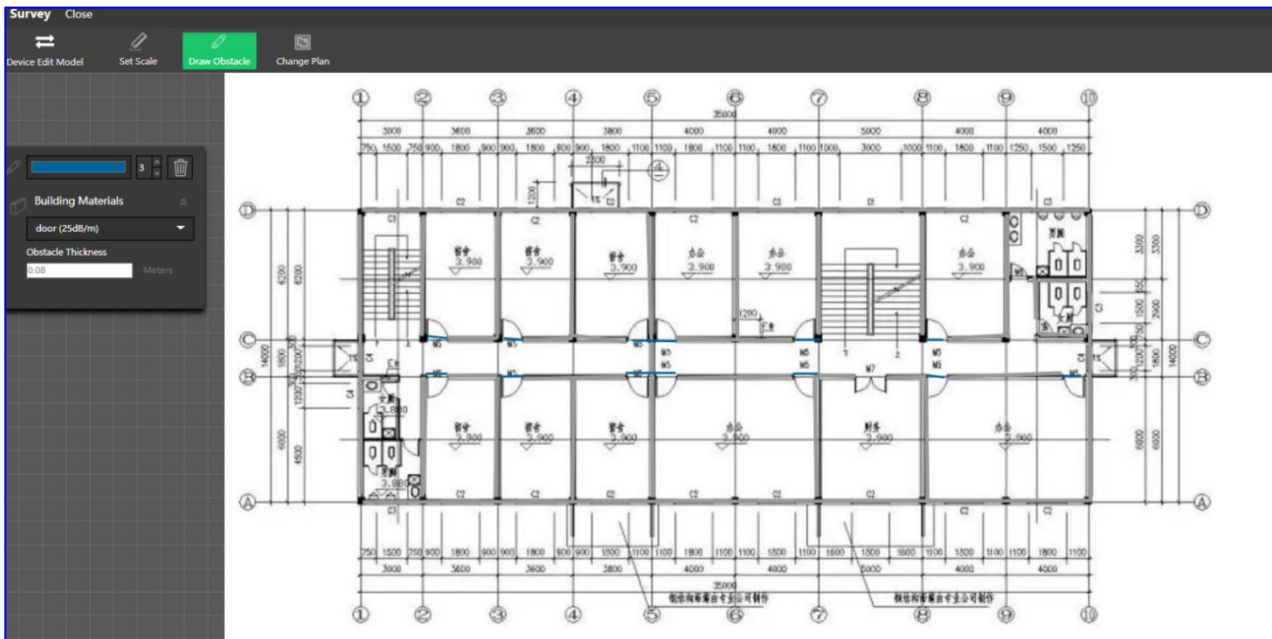
3. การสำรวจพื้นที่ (Heat Map แผนที่ความร้อน)

3.1 Survey Planning การสำรวจพื้นที่

Step1 ไปที่ <https://survey.ruijienetworks.com>.

Step2 นำเข้ารูปแบบโครงอาคารไปยังโครงการ

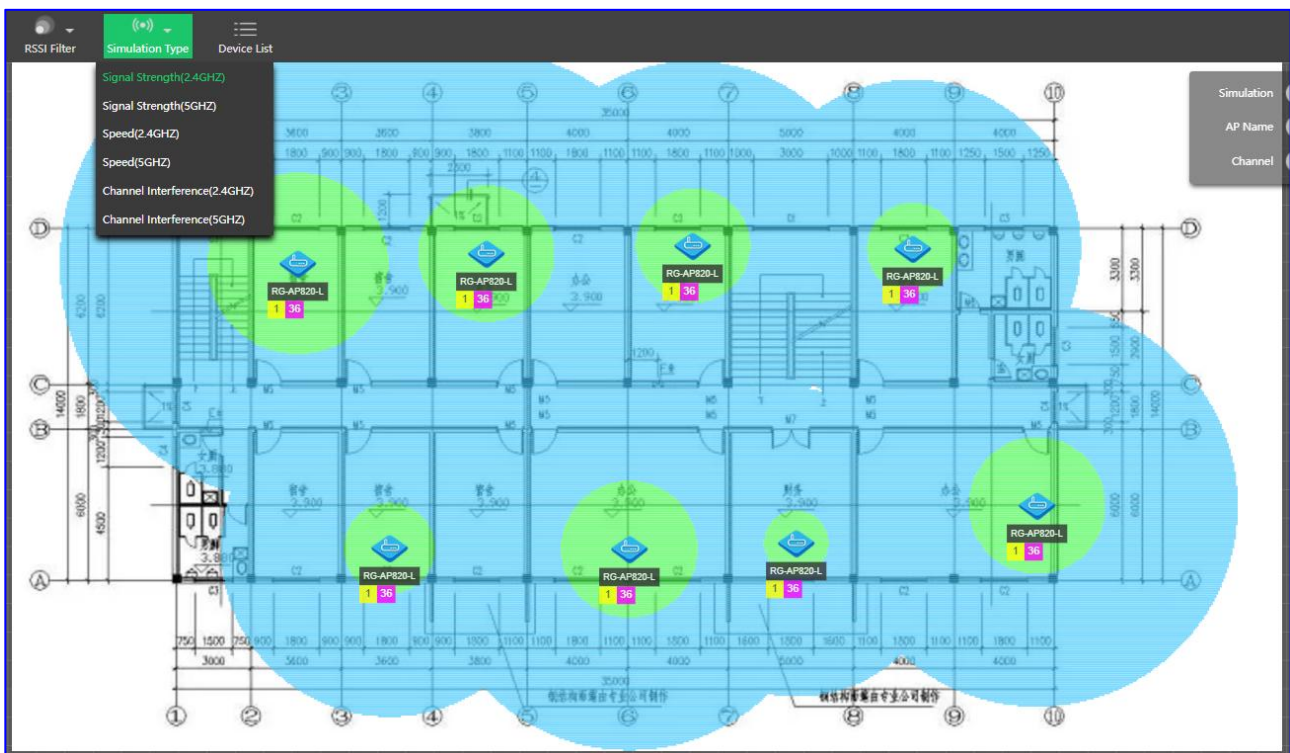
Step3 วาดสิ่งกีดขวาง



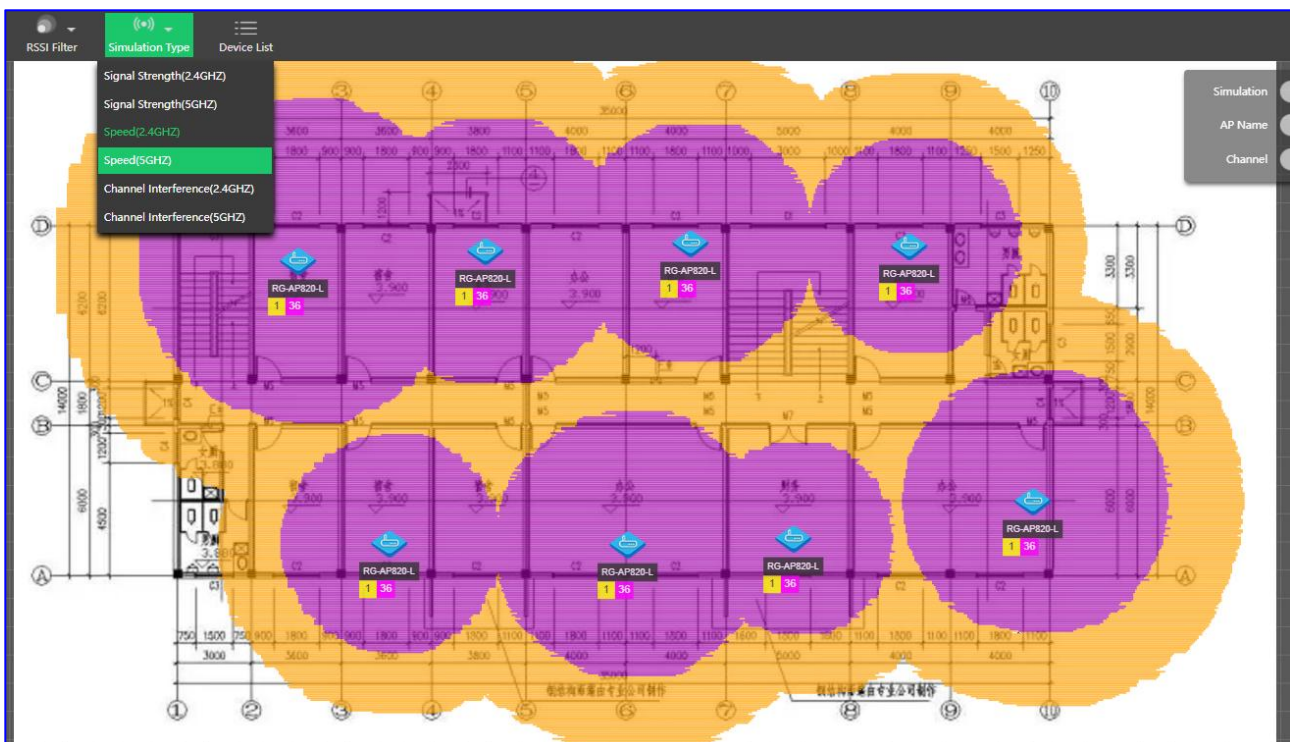
Step4 เพิ่ม AP ลงในโครงร่างและปรับช่องสัญญาณของ AP และพลังภายใน

แสดงการจำลองความแรงของ

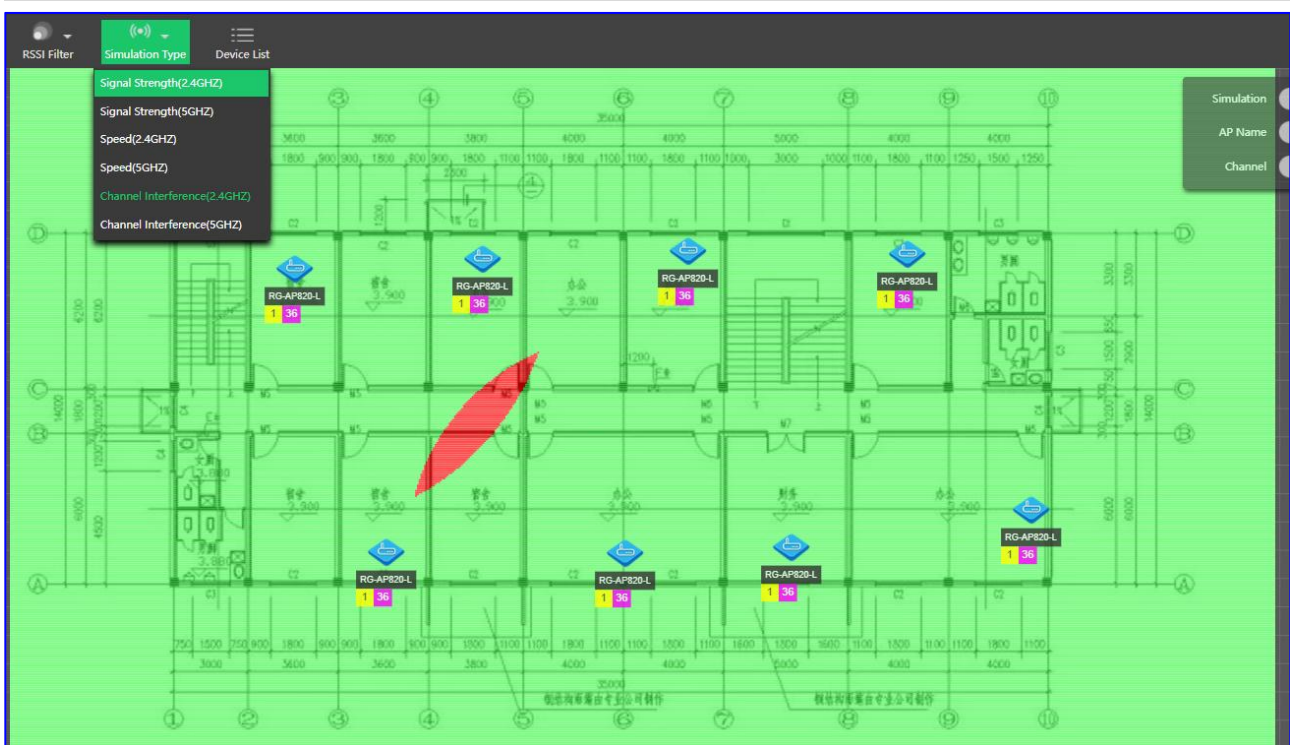
สัญญาณ:



แสดงการจำลองด้วยความเร็ว:

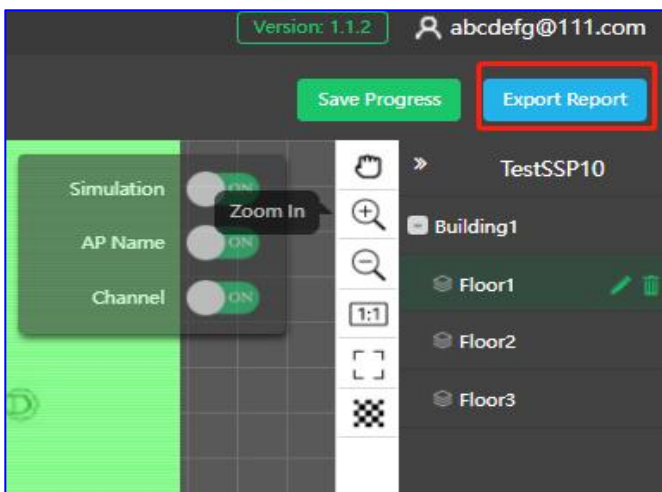


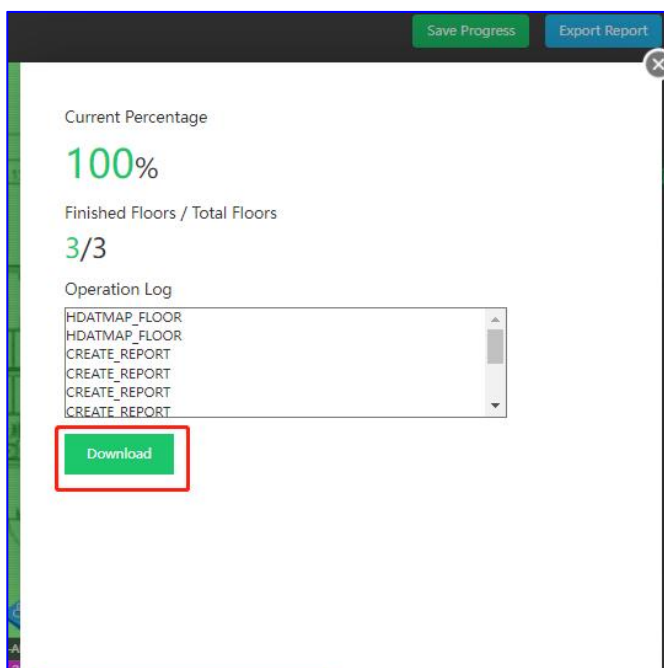
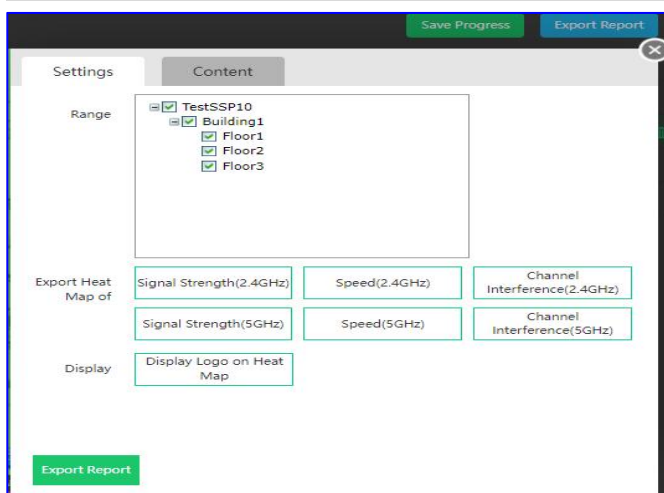
แสดงการจำลองด้วยการรบกวนของสัญญาณ:



3.2 รายงานการสำรวจ

Step 1 ส่งออกรายงาน





Step 2 แสดงรายงานการสำรวจ

2 Device List for Wireless Network Construction

Survey Organization		Ruijie Networks Co., Ltd.							
Team Leader		Contact Information		Survey Time	2022-03-17	Member			
Survey Result (Device Statistics)									
Building	Floor	Area	Deployment Scheme	AP Model	Quantity	Antenna Model	Quantity	Feeder Model	Quantity
Building1	Floor1			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor2			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor3			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor4			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor5			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor6			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor7			RG-AP820-L	8				
Building1	Floor8			RG-AP820-L	8				
Total (Device List)									
Device Model		Description					Quantity	Remarks	
RG-AP820-L							64		

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับ SSP โปรดดูที่ลิงค์:

<https://www.ruijienetworks.com/resources/preview/76230>

4. การตั้งค่าอุปกรณ์

4.1 ตั้งค่าโครงการ

Step 1: เพิ่มชื่อ Building1 ใน Project

Step 2: เพิ่ม 8 Sub-Project ภายใต้ Building1

Project Management [How to Use?](#) <Project Sharing

Root

- Building3
- Building2
- Building1 ***
- FOR-TEST
- FOR-TEST_plus
- 1_1
- 1_2
- 111
- camp
- 1_2
- 1_1
- lin_Auto
- linb
- default_Auto
- admin
- lin
- default

Project Info

Building1 *

Project represents one real network deployment. It is the same with project on Ruijie Cloud App.
The project name followed by * indicates that there are sub projects.

[Add Sub Project](#)

Project List

Name	Parent Project	Type	Devices	Alarms	Action	Advanced
Floor1	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor2	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor3	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor4	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor5	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor6	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor7	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	
Floor8	ROOT / Building1	Sub Project	0 / 0	0	Dashboard Topology Wireless	

Step 3: เพิ่มเกตเวย์ Building1

MONITORING CONFIGURATION MAINTENANCE

ALL > Building1 Search Network

Gateway List

[Add](#) [Web CLI](#) [eWeb](#) [More](#)

☐ Status SN

Add

SN Alias

Tip: Please enter the password of admin account of the eWeb system to authorize Cloud to manage this device. You can skip this step now, and authorize the password and check the results in MONITORING > Device > Gateway.

Password

[OK](#) [Close](#)

Step 4: ก่อนที่เกตเวย์จะสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ต เกตเวย์จะแสดงบน unauthorized gateway list

ALL > Building1 Search Network (GMT+2:00)Egypt [Manage Project](#) [Take over Network](#) [Unbind Device](#)

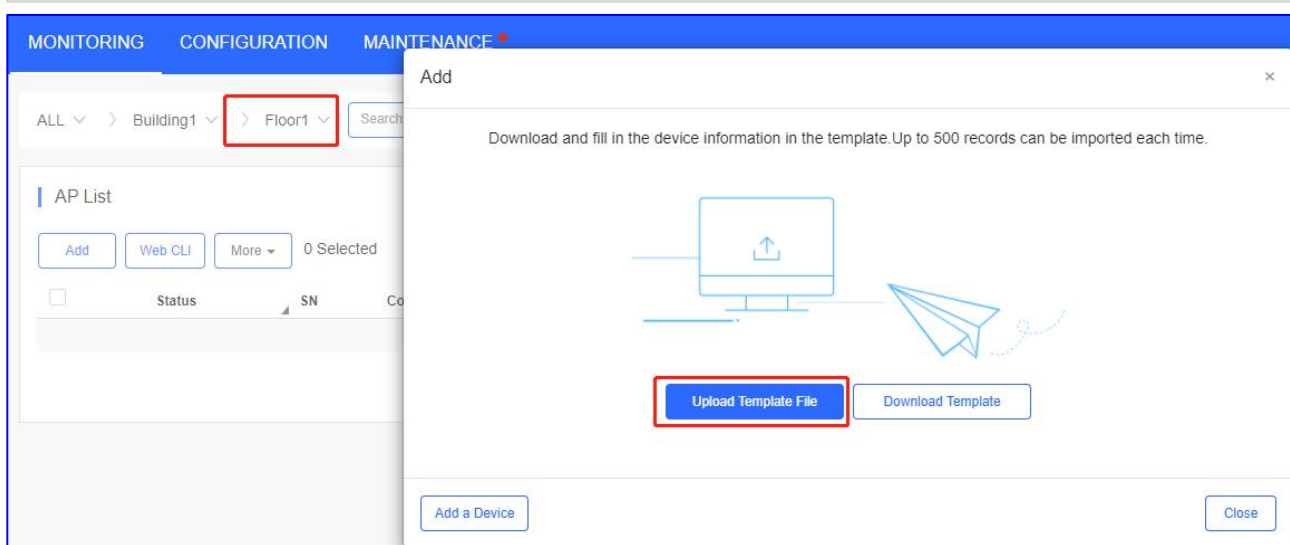
Unauthorized Gateway List

Note: The gateway is displayed in the Unauthorized Gateway List when it has not gone online on Cloud yet or the password authentication fails.

SN Alias Search

SN	Alias	Status	Network	Added at	Action
H1PTATC	Gateway		Building1	2022-03-18 04:04:36	Re-authorize Delete

Step 5: คลิกโครงการย่อย (พื้น) และเพิ่ม ด้วยไฟล์ธีมเพลด

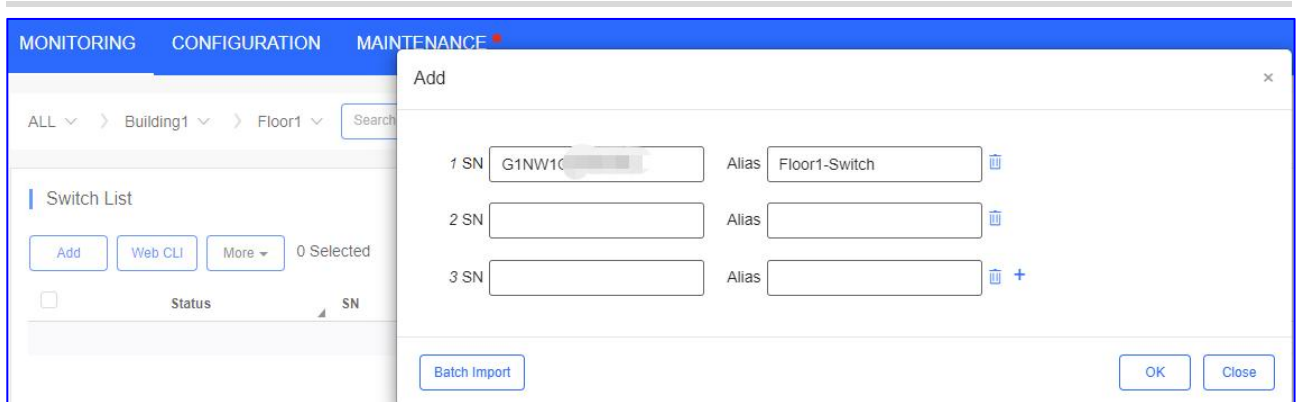


	A	B	C	D	E
1	SN	Alias	SSID Password	Latitude	Longitude
2	G1K24564	Room1			
3	G1K2456	Room3			
4	G1K2456	Room5			
5	G1K2456	Room7			
6	G1K2456	Room9			
7	G1K24564	Room11			
8	G1K24564	Room13			
9	G1K24564	Meeting			
10					

Step 6: ก่อนที่ AP จะเข้าอินเทอร์เน็ตได้ สถานะคือ **Not Online Yet**

	Status	SN	Config Status	MAC	Alias	MGMT IP	Egress IP	Clients	Network	Firmware Version	Offline Time	Model	Description	Action
☐	Not Online Yet	G1K245645	Synchronizing		Room1			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K2456	Synchronizing		Room3			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K24565	Synchronizing		Room5			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K24565	Synchronizing		Room7			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K2456	Synchronizing		Room9			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K2456	Synchronizing		Room11			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K2456	Synchronizing		Room13			-	Building1 / Floor1		-			
☐	Not Online Yet	G1K2456	Synchronizing		Meeting			-	Building1 / Floor1		-			

Step 7: คลิกโครงการย่อย (พื้นที่) และเพิ่มสวิตช์การเข้าถึง



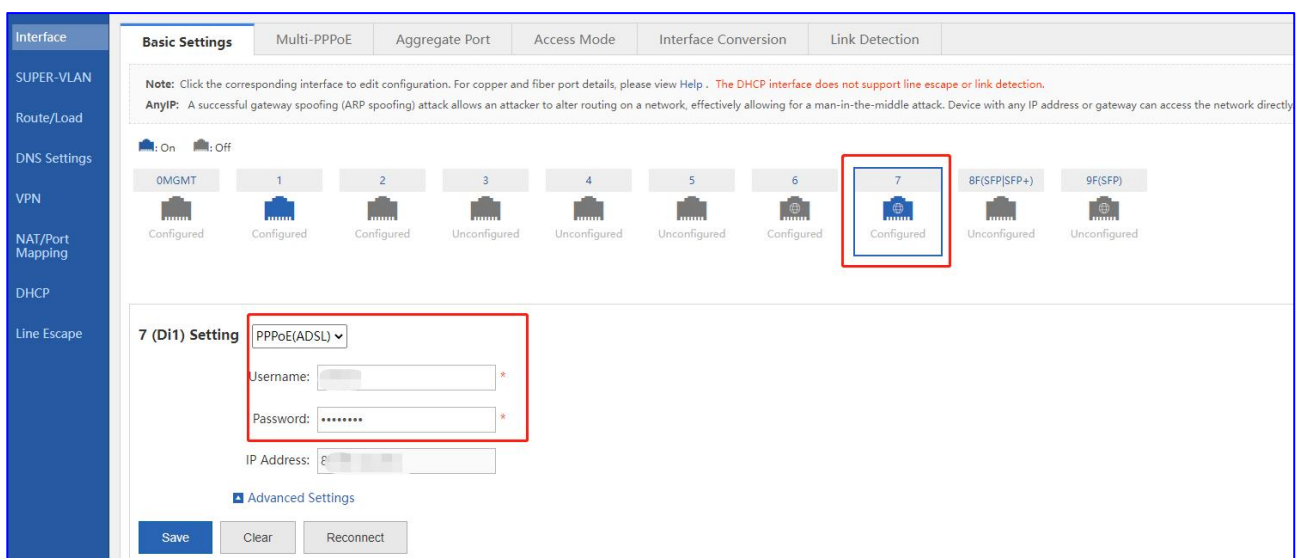
Step 8: ก่อนที่สวิตช์จะเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ สถานะจะเป็น **Not Online Yet**



4.2 การตั้งค่าเกตเวย์

Step 1 เข้าถึง eWeb ของเกตเวย์

Step 2 คลิก WAN และตั้งค่า WAN ให้เชื่อมต่อกับอัปลิงค์ ISP



Step 3 หลังจาก WAN ได้รับที่อยู่ IP แล้ว ให้ลองทดสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Ruijie Cloud

Ruijie EG Scenario: Ge

Connectivity Detection

Ping Detection Tracert Detection Egress Interface Detection

Dest IP/Domain Name: cloud.ruijienetworks.com *

Repetition Times (1-10): 5

Detect

Translating "cloud.ruijienetworks.com"... [OK] Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 34.87.32.36, timeout is 2 seconds: < press Ctrl+C to break > !!!!!!! Access rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 88/96/102 ms.

Step 4: เปิดใช้งานการจัดการจากส่วนกลาง

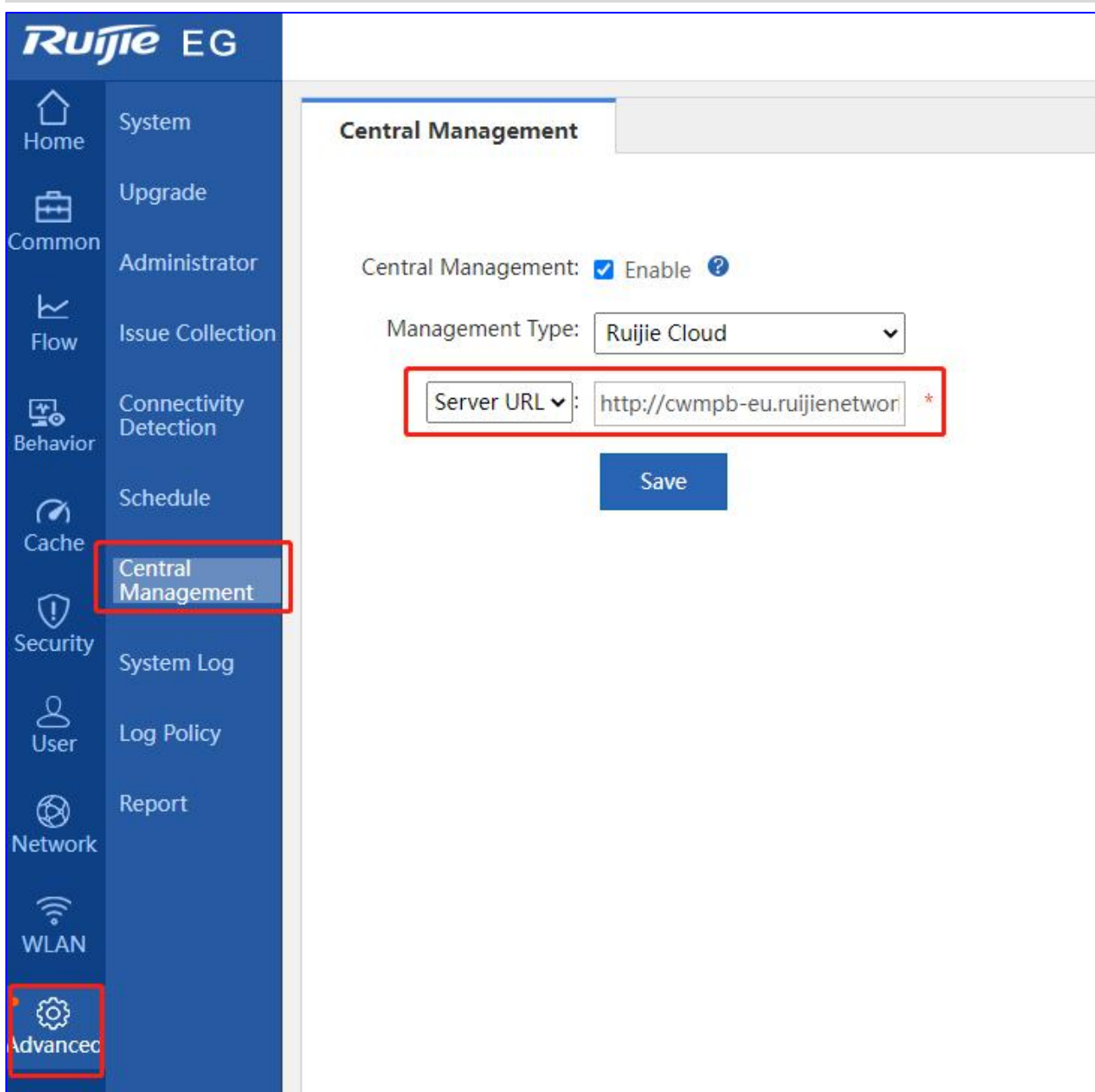
Ruijie EG Scenario: S&M Enterprise Config Wizard Detect New Network Online Service Hi, admin

Service

Note: You can disable uncommon functions here. The disabled functions will not run in backend or run at startup.
Tip: Enabling or disabling some functions requires device restart.

Function Name	Status	Description	Action
Cache	Disabled	Provide resource cache, App cache, floating ADs and other functions. Note: The device will be restarted. Menu: [Cache > App Cache] [Cache > Resource Cache] [User > Floating AD]	Enable
Central Management	Disabled	Support RAC-SNC central management. Menu: [Advanced > Central Management]	Enable
Server Log	Disabled	Provide server log for SNC server and ELOG server. Menu: [Advanced > System Log > Server Log]	Enable

Step 5: ป้อน URL สำหรับเกตเวย์เพื่อเชื่อมต่อกับ Ruijie Cloud



Step 6: รอกเกตเวย์ ออนไลน์บน Ruijie Cloud

Gateway List

New firmware available for 1 devices

Add

Web CLI

eWeb

More

1 Selected

Auto Refresh

</

Step 7: กำหนดค่าอินเทอร์เฟซ LAN ของเกตเวย์

EG

Basic Settings	Multi-PPPoE	Aggregate Port	Access Mode	Interface Conversion	Link Detection
Note: Click the corresponding interface to edit configuration. For copper and fiber port details, please view Help . The DHCP interface does not support line escape. AnypIP: A successful gateway spoofing (ARP spoofing) attack allows an attacker to alter routing on a network, effectively allowing for a man-in-the-middle attack.					
🔵: On 🟡: Off					
OMGMT Configured	1 Configured	2 Configured	3 Unconfigured	4 Unconfigured	5 Unconfigured
					6 Configured
					7 Configured
1 (Gi0/1) Setting IP Address: 172.16.1.1 * Submask: 255.255.255.0 * 🔵 Advanced Settings Save Clear					

Step 8: ตั้งค่าอินเตอร์เฟซ LAN บน DHCP pool ของเกตเวย์ EG

Add DHCP

Pool Name: *

Subnet: * Format: 192.168.1.0

Mask: * Format: 255.255.255.0

Default Gateway: * Format: 192.168.1.1

Lease Time: ☐ Permanent ☒ Lease Time d h min *

Preferred DNS Server: * Format: 114.114.114.114

Secondary DNS Server:

Option 43: ?

Save Cancel

4.3 การตั้งค่าสวิตช์

Step 1: เชื่อมต่อสวิตช์กับ EG เกตเวย์ LAN

Step 2: หลังจากทีสวิตช์ได้รับที่อยู่ IP แล้ว ให้ลองทดสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

```

S: #ping 8.8.8.8
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 8.8.8.8, timeout is 2 seconds:
< press Ctrl+C to break >
!!!!

```

```

#ping devicereg.ruijienetworks.com
Translating "devicereg.ruijienetworks.com" ... [OK]
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 47.1... timeout is 2 seconds:
< press Ctrl+C to break >
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 36/36/37 ms.

```

Step 3: กำหนดค่า CWMP URL เพื่อเชื่อมต่อกับ Ruijie Cloud

Overview **Ports** Config PoE Diagnose Description:

Port Settings Port: (Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3, Gi0/4, Gi0/5, Gi0/6)

Admin Status	Enabled	Type	Trunk
Duplex Mode	Auto-negotiation	Native ID	1
Speed	Auto	Allowed VLAN	1, 10, 20
Description	Custom		
PoE-Capable	On		
Media Type	Unsupported		

[Save](#)

Step 3: กำหนดค่าอินเทอร์เฟซอัปลิงค์ไปยัง trunk, Id ตั้งเดิมคือ 1, และอนุญาต Vlan 1, 10, 20

Overview **Ports** Config PoE Diagnose Description:

Port Settings Port: (Gi0/27)

Admin Status	Enabled	Routed Port	Unsupported
Duplex Mode	Auto-negotiation	Type	Trunk
Speed	Auto	Native ID	1
Description		Allowed VLAN	1, 20, 30
PoE-Capable	Unsupported		
Media Type	Unsupported		

[Save](#)

5.3 ตั้งค่า AP

Step 1: ตั้งค่าคูปอง SSID และตั้งค่า VLAN ID ที่ 10

* **หมายเหตุ:** หากใช้การรับรองความถูกต้องภายในเครื่อง EG จำเป็นต้องปิดการใช้งาน **Auth** บน ดารตั้งค่า SSID

SSID

WLAN ID: 1

SSID: voucher

Encryption Mode: Open

Hidden: No

Forward Mode: Bridge

VLAN ID: 10

Radio: ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz) ☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)

Wi-Fi6 ☒

5G-Prior Access ☐

Speed Limit per Client ☐

Speed Limit by SSID ☐

Auth ☐

OK Cancel

Step 2: กำหนดค่า Staff SSID และตั้งค่า VLAN ID เป็น 20 โหมดการเข้ารหัสคือ WPA/WPA2-PSK

SSID

WLAN ID: 2

SSID: Staff

Encryption Mode: WPA/WPA2-PSK

Password: test123456

Hidden: No

Forward Mode: Bridge

VLAN ID: 20

Radio: ☒ Radio1(2.4GHz) ☒ Radio2(5GHz) ☐ Radio3 (2.4GHz or 5GHz)

Wi-Fi6 ☒

5G-Prior Access ☐

Speed Limit per Client ☐

Speed Limit by SSID ☐

Auth ☐

OK Cancel

Step 3: กำหนดค่าบัญชี SSID และตั้งค่า VLAN ID เป็น 20 เปิดใช้งานคุณสมบัติการทำ **Auth** และเลือกโหมดเฟลตพอร์ทล

Step 4: แสดงการตั้งค่า SSID

Building1 Search Network (GMT+2:00)Egypt Manage Project Take over Network Unbind Device

Save More

Wireless Configuration

SSID	WLAN ID	SSID	Encryption Mode	Hidden	Forward Mode	Radio	Auth Mode	Action
	1	voucher	Open	No	Bridge	1,2	Auth Disabled	Edit Delete
	2	Staff	wpa/wpa2-psk	No	Bridge	1,2	Auth Disabled	Edit Delete
	3	account	Open	No	Bridge	1,2	Captive Portal	Edit Delete

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 3 in total

5.4 การตั้งค่า Authentication

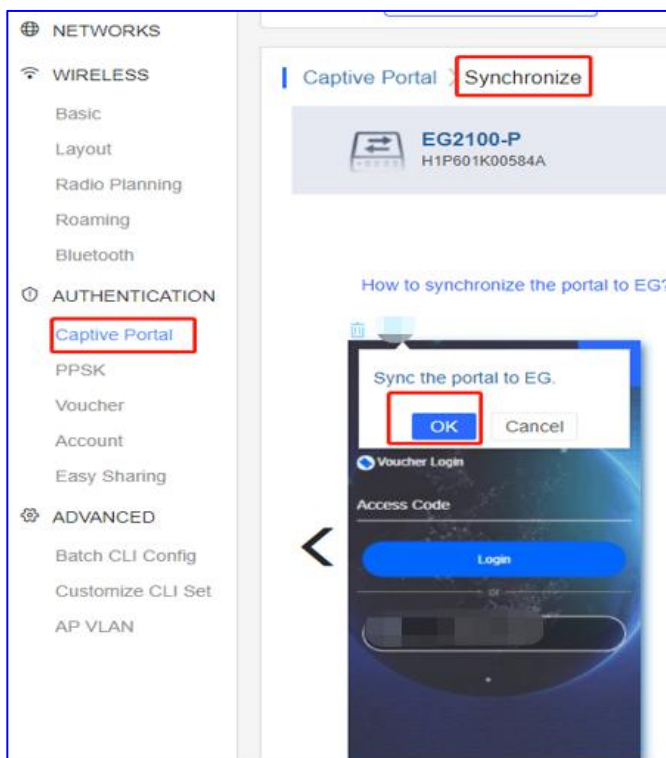
Step 1: สร้างหน้าเว็บเพดพอร์ทัล 2 รูปแบบ, 1 สำหรับคูปอง, 1 สำหรับบัญชี

Captive Portal Add Synchronize

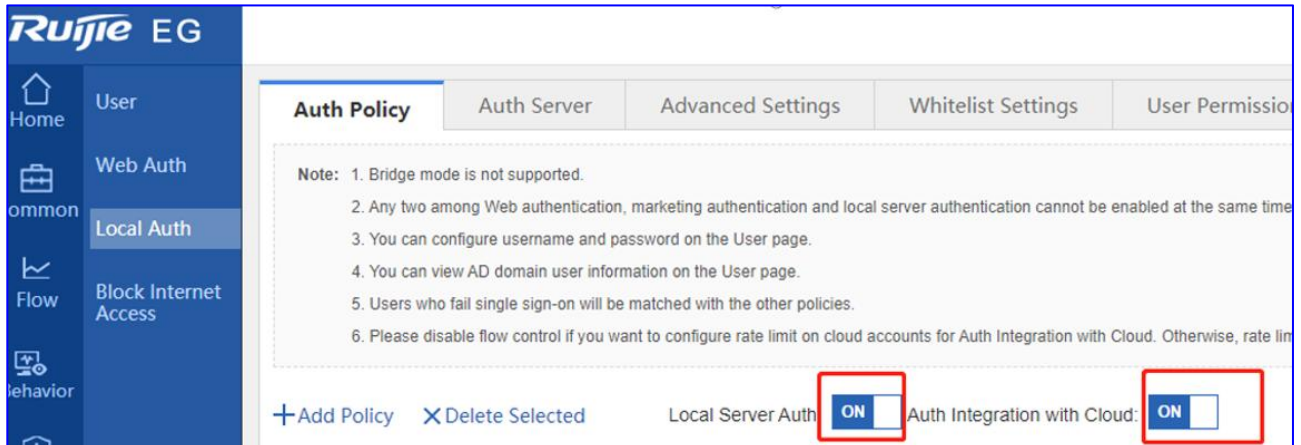
account
Applied SSID
Not associated with SSID
Network of Synchronized EG
Not synchronized to EG
Created on 2022-03-18 05:42:24
Description

voucher
Applied SSID
Not associated with SSID
Network of Synchronized EG
Not synchronized to EG
Created on 2022-03-18 05:42:10
Description

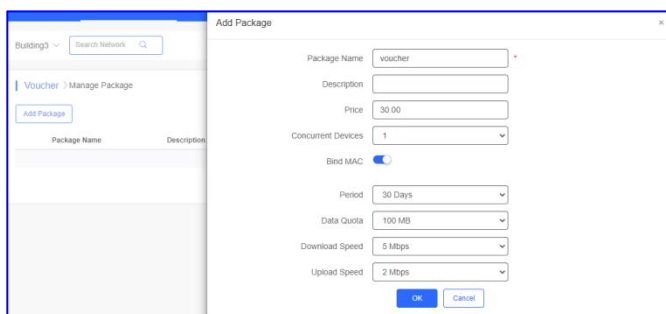
Step 2: คลิก Captive Portal > Synchronize เพื่อซิงค์พอร์ทัลไปที่เกตเวย์



Step 3: ไปที่เกตเวย์ EG eWEB, และเปิดใช้งาน **Local Server Auth** และ **Auth Integration with Cloud**



Step 4: สร้างแพ็คเกจบัตรเครดิต



Step 5: สร้างคูปอง

Voucher > Print Voucher

Print Configuration

* Quantity

500

Alias

* Package

voucher

Manage Package

Logo

Select the logo

Clear

Text

0/40

Print Method

Print in 2 Columns (A4)

Print

Profile Information on Voucher

You can select at most 4 parameters for the voucher.

☐ Package Name
voucher

☐ Concurrent Devices
1

☐ Data Quota
100 MB

☐ Upload Speed
2.00 Mbps

☐ Bind MAC
Yes

☐ Period
30 Days

☐ Download Speed
5.00 Mbps

Preview

Voucher Code

XXXXXX

Voucher

Print Voucher

Manage Package

More

Total Vouchers: 500

Activated Vouchers: 0

Depleted Vouchers: 0

Voucher Code, Alias, Pack

Advanced Search

☐	Voucher Code	Alias	Package Name	Price	Period	Created at	Activated at	Expired at	Devices	Bind MAC	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status
☐	nargt5	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	vx3szn	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	2treqr	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	etgo6r	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	zz2yz3	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	ds6w5k	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	wmsbtr	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	ub2b7s	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	dd3rvs	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated
☐	qmmud8	-	voucher	30.00	30 Days	2022-03-18 14:36:57	-	-	0/1	Yes	0 MB/100 MB	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated

First

Previous

Page 1 of 50

Next

Last

10

500 in total

Step 6: สร้างโปรไฟล์บัญชี

MONITORING
CONFIGURATION
MAINTENANCE

Building1

Search Network

Account > Manage Profile

Add Profile

Profile Name

Description

Add Profile

Profile Name

account

Description

Concurrent Devices

2

Period

Unlimited

Data Quota

Unlimited

Download Speed

5 Mbps

Upload Speed

2 Mbps

OK

Cancel

Step 7: สร้างบัญชี

Building1 ▾ Search Network 🔍 (GMT+2:00)Egypt Manage Project Take over Network Unbind Device

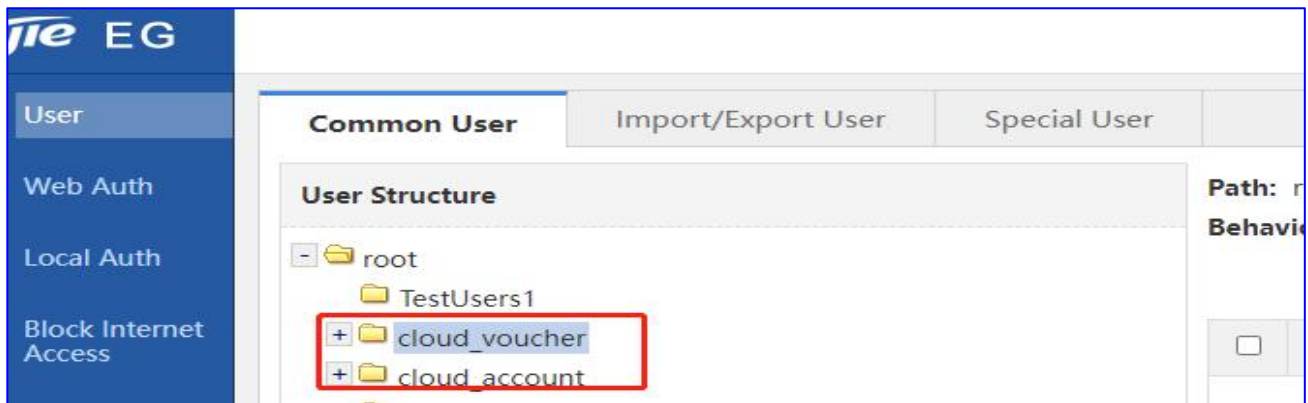
Account

Add Account Manage Profile More ▾ Total Accounts: 4 Activated Accounts: 0 Depleted Accounts: 0 Account 🔍

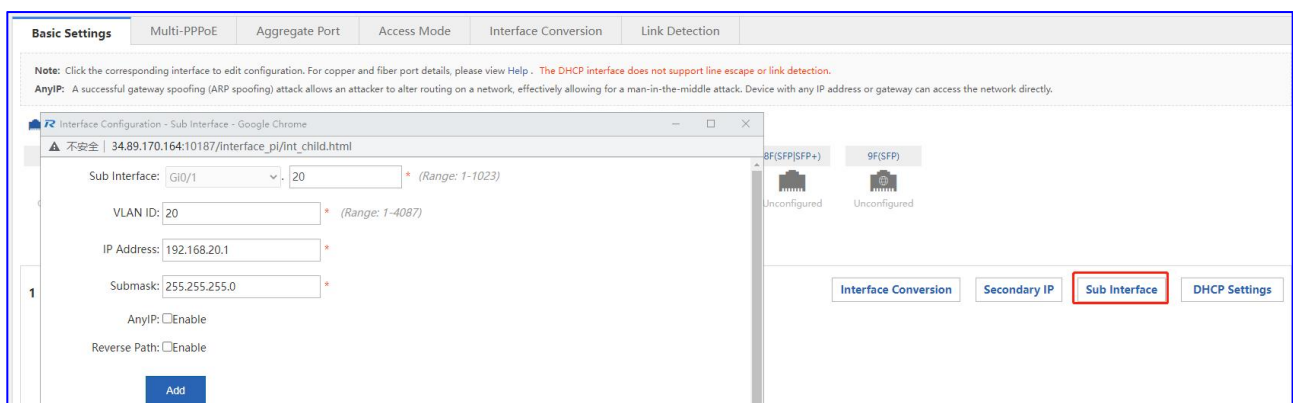
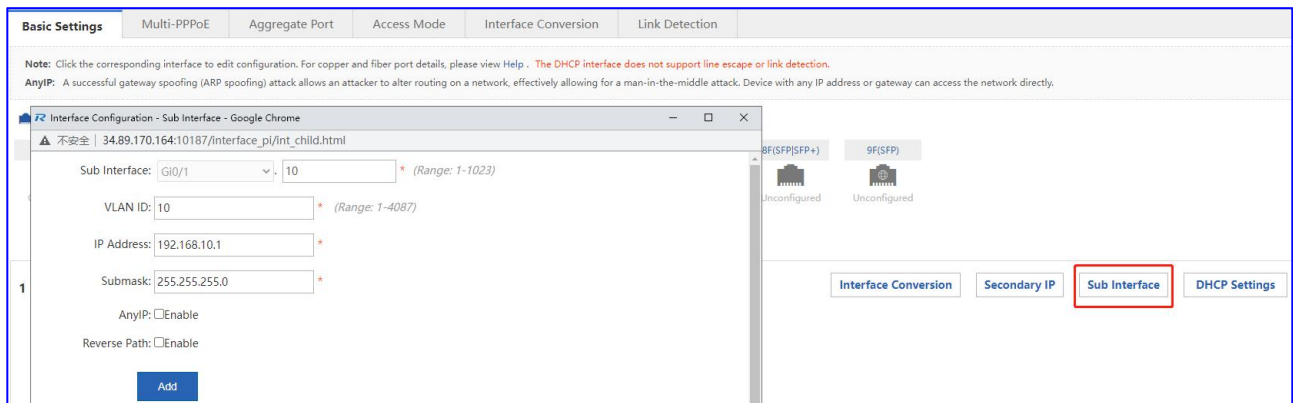
☐	Account	Alias	Password	Profile Name	Period	Created at	Expired at	Devices	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status	Action
☐	test4	-	*****	account	Unlimited	2022-03-18 08:40:35	-	0/2	0 MB/Unlimited	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated	
☐	test3	-	*****	account	Unlimited	2022-03-18 08:40:23	-	0/2	0 MB/Unlimited	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated	
☐	test2	-	*****	account	Unlimited	2022-03-18 08:40:11	-	0/2	0 MB/Unlimited	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated	
☐	test1	-	*****	account	Unlimited	2022-03-18 08:40:00	-	0/2	0 MB/Unlimited	5.00 Mbps	2.00 Mbps	Not Activated	

First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 4 in total

Step 8: Go to EG eWEB, check whether the vouchers and accounts are same as the Cloud.



Step 9: สร้าง 2 อินเตอร์เฟซย่อย, อินเตอร์เฟซ Vlan10 และ อินเตอร์เฟซ Vlan20



Step 10: สร้าง 2 DHCP pools สำหรับ Vlan10 และ Vlan 20

Add DHCP

Pool Name: *

Subnet: * Format: 192.168.1.0

Mask: * Format: 255.255.255.0

Default Gateway: * Format: 192.168.1.1

Lease Time: ☐ Permanent ☒ Lease Time d h min *

Preferred DNS Server: * Format: 114.114.114.114

Secondary DNS Server:

Option 43: ?

Save **Cancel**

Add DHCP

Pool Name: *

Subnet: * Format: 192.168.1.0

Mask: * Format: 255.255.255.0

Default Gateway: * Format: 192.168.1.1

Lease Time: ☐ Permanent ☒ Lease Time d h min *

Preferred DNS Server: * Format: 114.114.114.114

Secondary DNS Server:

Option 43: ?

Save **Cancel**

Step 11: ตรวจสอบว่าเทมเพลตของพอร์ทัลซิงค์กับ EG หรือไม่

Auth Policy

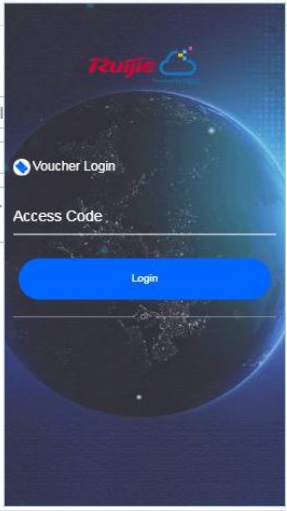
Enable: ☒

Portal Template:

Policy Name:

IP Range:

Save



Step 12: สร้างนโยบายการทำ authentication

Auth Policy

Enable: ☒

Portal Template: Cloud Template Preview

Policy Name: voucher

IP Range: 192.168.10.2-192.168.10.254

Save

Step 13: สร้างการตั้งค่าแบบขั้นสูง

Ruijie EG

Home User

Common Web Auth

Local Auth

Flow Block Internet Access

Behavior

Security

User

Network

WLAN

Advanced

Auth Policy Auth Server **Advanced Settings** Whitelist Settings User Permission Online Info

Network Type: ☒ L2 Network ☐ L3 Network

Auth Page IP: Example: 192.168.1.1

Unauthorized Uptime: 0 min

Authorized Uptime: 0 min

Auto Remember MAC: ☒ Enable

MAC Address Limit: 1 **1 voucher 1 mac limit**

Seamless Auth: Seamless MAC bypass **Seamless with mac**

Seamless Period Control: ☐ Enable

User Seamless Aging Time: 60 Days **MAC recording time**

Fetch MAC Through DHCP Snooping: ☐ Enable

Idle Timeout: ☒ Enable

Over: 60 (1-65535) minutes, the clients with a rate lower than 0 (0-10)KB/s will be forced offline.

HTTPS Redirection: ☒ Enable

Authorization Control: ☐ Enable

Terminal Control: ☐ Enable

File Name: 选择文件 未选择任何文件 Replace Logo Restore Logo

Save

6. การส่งโครงการ

6.1 ทดสอบอินเทอร์เน็ต

Step 1 เชื่อมต่อ SSID "Staff" ทดลองใช้อินเทอร์เน็ต และใช้งานแอปอื่นๆ

Step 2 ลองใช้ **Speedtest** เพื่อทดสอบค่าความเร็ว

6.2 ทดสอบการทำ Authentication

Step 1 เชื่อมต่อ SSID "Voucher" หลังจากทำ authentication, ตรวจสอบสถานะคูปองผู้ใช้งานบน eWeb ของเกตเวย์ และ Ruijie cloud

The screenshot shows the Ruijie EG management interface. The 'Online Info' tab is selected. A note states: "Note: If a mobile number is registered for SMS authentication, the mobile number will be displayed as the username." Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'Search by Username' and a 'Search' button. A 'Force Offline' link is also present. The main table lists vouchers with the following data:

Voucher Code	Alias	Package Name	Price	Period	Created at	Expired at	Devices	Bind MAC	Data Usage	Download Speed	Upload Speed	Status
au5mbm	-	321a	-	Unlimited	2021-06-03 11:07:12	-	0/3	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
qacpvn	-	321a	-	Unlimited	2021-06-03 11:07:12	-	0/3	No	6 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Activated
u57c6h	-	321a	-	Unlimited	2021-06-03 11:07:12	-	1/3	No	37 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Activated
d62hmx	-	321a	-	Unlimited	2021-06-03 11:07:12	-	0/3	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
zsnru2	-	321a	-	Unlimited	2021-06-03 11:07:12	-	0/3	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
ygb5br	-	31	-	30 Minutes	2021-06-02 11:14:41	2021-06-02 15:31:45	0/1	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Depleted
g876dm	-	31	-	30 Minutes	2021-06-02 11:14:41	-	0/1	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
fxvnc	-	31	-	30 Minutes	2021-06-02 11:14:41	-	0/1	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated
z6hru	-	31	-	30 Minutes	2021-06-02 11:14:41	2021-06-02 11:52:46	0/1	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Depleted
wc6ey8	-	31	-	30 Minutes	2021-06-02 11:14:41	-	0/1	No	0 MB/100 MB	Unlimited	Unlimited	Not Activated

Step 2 ลองจัดการเชื่อมต่อ SSID, และลองเชื่อมต่ออีกครั้ง, ตรวจสอบว่าหน้าเข้าสู่ระบบปรากฏขึ้นอีกครั้งหรือไม่

The screenshot shows the Ruijie EG management interface. The 'User Permission' tab is selected. A note states: "Note: After the user goes online, an entry will be generated recording the user as a registered user. You can click Edit to add a MAC address and specify the terminal type for the user. A complete DN will be displayed for the AD domain. The privileged group members can manage others' access to Internet." Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'Search by Username' and a 'Search' button. The main table lists users with the following data:

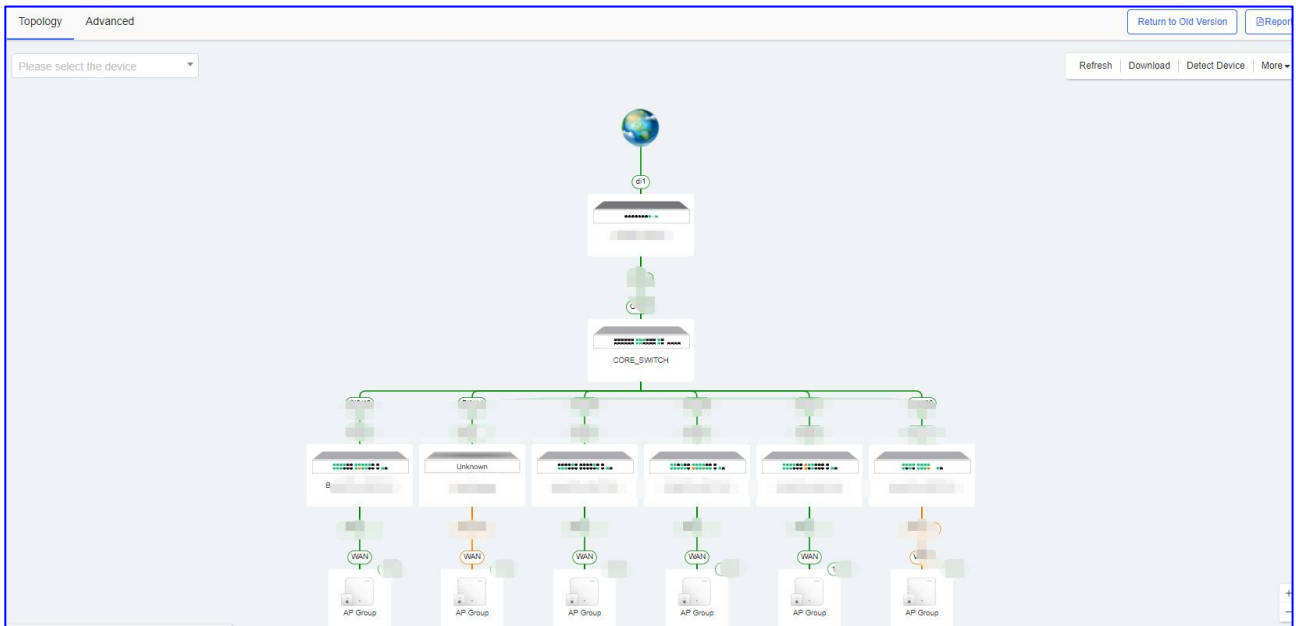
User Name	User Type	MAC Address (Terminal Type)
	Local User	3ebc.434a.43d7

6.3 ทดสอบการโรมมิ่ง

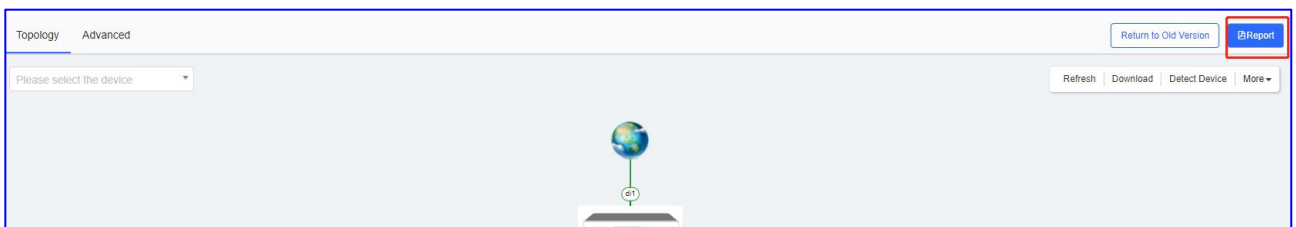
เชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือกับ SSID และขึ้นไปชั้นบนจากอาคาร 1 ไปยังอาคาร 2 การเชื่อมต่อใหม่และความล้มเหลวในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตจะไม่เกิดขึ้น

6.4 รายการการส่ง

Step 1 คลิก **MONITORING > Topology > Refresh** เพื่อแสดงโทโพโลยีจริงของโครงการ



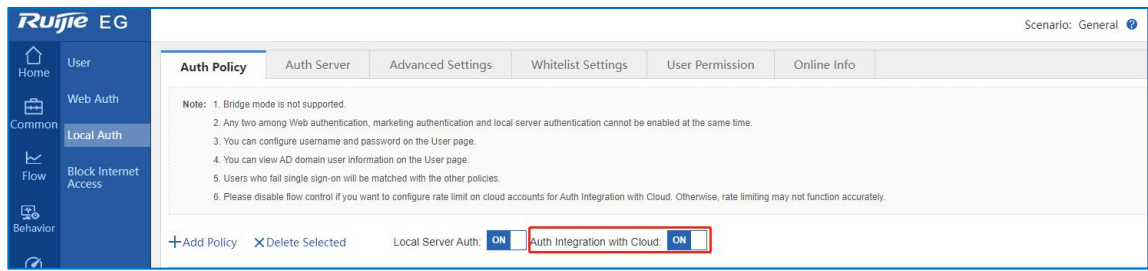
Step 2 คลอก **Report** เพื่อส่งออกรายงานของโครงการ



7. Troubleshooting แก้ไขปัญหา

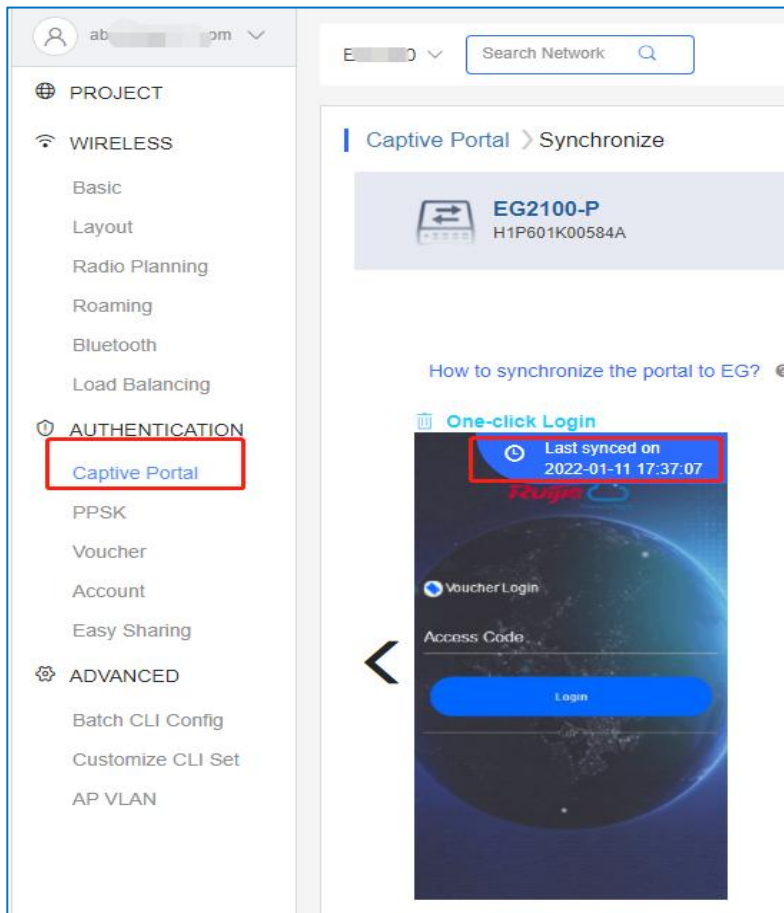
7.1 ทำอย่างไรหาก EG ไม่สามารถแสดงเทมเพลตพอร์ทัลได้?

- (1) หากเวอร์ชันนี้ไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด คุณต้องอัปเดตเป็นเวอร์ชันล่าสุด
- (2) ตรวจสอบว่าเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ในเกตเวย์ EG หรือไม่



(3) ตรวจสอบว่าการกำหนดค่าบน Ruijie Cloud ถูกต้องหรือไม่

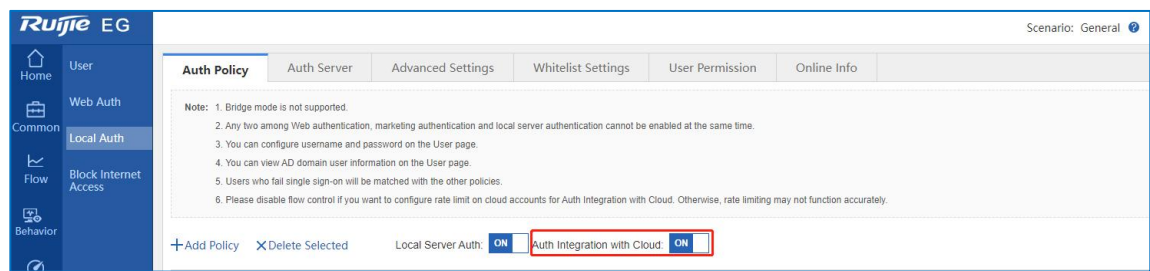
(4) ยืนยันเวลาการซิงโครไนซ์บน Ruijie Cloud



7.2 ทำอย่างไรหากคู่มือและบัญชีไม่ซิงโครไนซ์กับ เกตเวย์ EG?

(1) หากเวอร์ชันนี้ไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด คุณต้องอัปเดตเป็นเวอร์ชันล่าสุด

(2) ตรวจสอบว่าเกตเวย์ เปิดใช้งานคุณสมบัตินี้หรือไม่

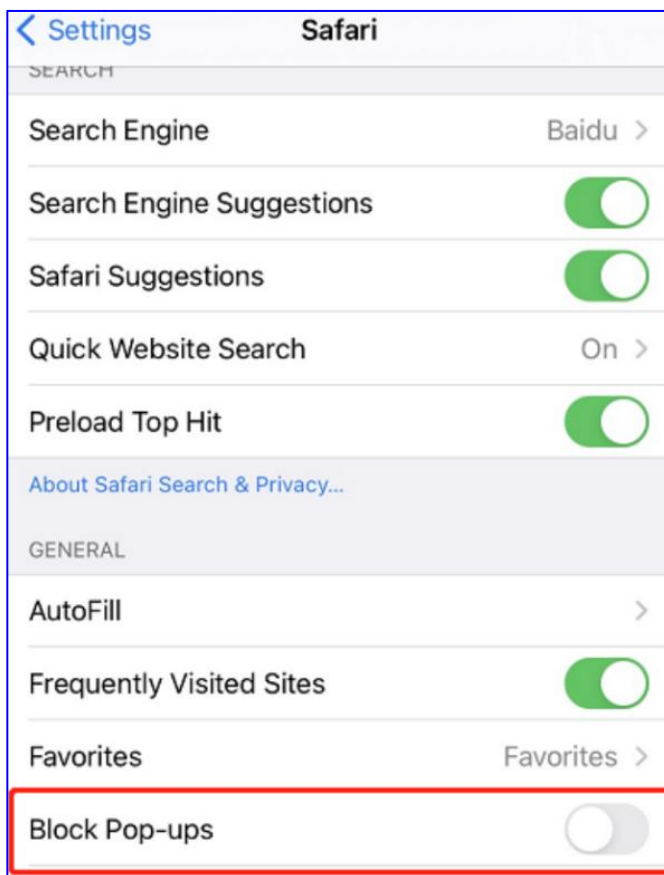


(3) ตรวจสอบว่าการกำหนดค่าน Ruijie Cloud ถูกต้องหรือไม่

(4) ตรวจสอบสถานะบัญชีบน Ruijie Cloud หากบัญชีหมดอายุ คุณลองและบัญชีไม่สามารถ ซิงโครไนซ์กับ เกตเวย์

7.3 ทำอย่างไรหากไม่สามารถป้อนอัปเดตหน้าพอร์ทัลได้?

- (1) ยืนยันว่าอุปกรณ์ได้รับที่อยู่ IP หรือไม่ หากไม่ได้รับ ให้ตรวจสอบว่าการกำหนดค่าเครือข่าย ถูกต้องหรือไม่
- (2) ตรวจสอบ DNS ถูกต้องแล้ว พยายามตั้งค่าที่ DNS: 8.8.8.8.
- (3) เปิดเบราว์เซอร์, ป้อนค่า http://1.1.1.1 ด้วยตนเองเพื่อตรวจสอบว่าหน้าพอร์ทัลแสดงขึ้น
- (4) ปิดการใช้งาน การปิดกั้นป้อนอัปเดต เบราว์เซอร์อาจถูกตั้งค่าให้บล็อกป้อนอัปเดตเพื่อบันทึกข้อมูล และป้องกันไม่ให้คุณเห็นโฆษณาที่น่ารำคาญเมื่อคุณเยี่ยมชมเว็บไซต์



7.4 ทำอย่างไรหากไม่สามารถทำ authentication ได้?

- (1) หากเวอร์ชันไม่ใช่ล่าสุด คุณจำเป็นต้องอัปเดตเวอร์ชันให้เป็นค่าปัจจุบันก่อน
- (2) ตรวจสอบข้อความแจ้งความล้มเหลว ความล้มเหลวทั่วไป ได้แก่ บัญชีและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง การหมดอายุของบัญชี และการรับส่งข้อมูลที่เกินกำหนด คุณสามารถตรวจสอบสถานะบัญชีบน Ruijie Cloud
- (3) ลองยกเลิกการเชื่อมโยง MAC สำหรับบัตรกำนัลและเชื่อมต่ออีกครั้ง

7.5 ทำอย่างไรหากไม่สามารถใช้งานเครือข่ายได้อย่างราบรื่น?

- (1) หากเวอร์ชันไม่ใช่ล่าสุด คุณจำเป็นต้องอัปเดตเวอร์ชันให้เป็นค่าปัจจุบันก่อน
- (2) ตรวจสอบว่าผู้ใช้ได้เปิดใช้งานคุณลักษณะ MAC ส่วนตัวหรือไม่
- (3) ตรวจสอบว่า MAC บน Ruijie Cloud ถูกต้องหรือไม่

Bound MAC Address List				
Unbind				
☐	MAC	Bound at	Total Online Time	Total Traffic
☐	ct	2021-12-27 19:55:08		0M
First Previous Page 1 of 1 Next Last 10 1 in total				

(4) ตรวจสอบว่า MAC บนเกตเวย์ EG ถูกต้องหรือไม่

Ruijie EG				
Scenario: S&M Enterprise Config Wizard Detect New Network Online Service Hi, admin				
Auth Policy Auth Server Advanced Settings Whitelist Settings User Permission Online Info				
Note: After the user goes online, an entry will be generated recording the user as a registered user. You can click Edit to add a MAC address and specify the terminal type for the user. A complete DN will be displayed for the AD domain. The privileged group members can manage others' access to Internet.				
Registered User Privileged Group Delete Selected Search by Username Search				
☐	User Name	User Type	MAC Address (Terminal Type)	Action
☐		Local User	0d	Edit Delete

7.6 ทำอย่างไรหากต้องการเปิดหน้าพอร์ทัลโดยไปที่เว็บไซต์ https ?

(1) เข้าถึง Eweb ของเกตเวย์ EG

(2) ไปที่ **User > Local Auth > Advanced Settings** และเปิดใช้งาน **HTTPS Redirection**

Ruijie EG	
Home User Web Auth Common Local Auth Block Internet Access Flow Security Behavior Cache User Network WLAN	
Auth Policy Auth Server Advanced Settings Whitelist	
Network Type: ☒ L2 Network ☐ L3 Network	
Auth Page IP: Example: 192.168.1.1	
Unauthorized Uptime: 0 min	
Authorized Uptime: 0 min	
Auto Remember MAC: ☒ Enable	
MAC Address Limit: 1	
Seamless Auth: Seamless MAC bypass	
Seamless Period Control: ☐ Enable	
User Seamless Aging Time: 61 Days	
Fetch MAC Through DHCP Snooping: ☐ Enable	
Idle Timeout: ☒ Enable	
Over: 60 (1-65535) minutes, the clients	
HTTPS Redirection: ☒ Enable	

7.7 ทำอย่างไรหากต้องการให้อุปกรณ์ไร้สายเครื่องอื่นใช้รหัสคูปอง ?

(1) เลิกผูกรหัสบัตรกำนัลบน Ruijie Cloud

Bound MAC Address List

Unbind

	MAC	Bound at	Total Online Time	Total Traffic	Action
☐	087E	2021-12-22 21:30:34	38m 0s	0M	

First Previous Page 1 of 1 Next Last

10 1 in total

(2) เลิกผูกกับเกตเวย์ EG

Ruijie EG

Scenario: S&M Enterprise Config Wizard Detect New Network Online Service Hi, admin

Auth Policy Auth Server Advanced Settings Whitelist Settings **User Permission** Online Info

Note: After the user goes online, an entry will be generated recording the user as a registered user. You can click Edit to add a MAC address and specify the terminal type for the user.
A complete DN will be displayed for the AD domain.
The privileged group members can manage others' access to Internet.

Registered User Privileged Group X Delete Selected Search by Username Search

	User Name	User Type	MAC Address (Terminal Type)	Action
☐		Local User		

(3) เมื่ออุปกรณ์ไร้สายใหม่เข้าถึงอินเทอร์เน็ตด้วยบัตรผูก EG และ Ruijie Cloud จะผูกบัตรผูกและที่อยู่ IP ของ MAC โดยอัตโนมัติ

7.8 ทำอย่างไรหากต้องการสร้างนโยบายแต่ AP และผู้ใช้ในช่วง IP เดียวกัน?

ขอแนะนำให้แยกส่วนเครือข่าย IP ของผู้ใช้ด้วยส่วนเครือข่ายของ AP หากไม่สามารถเปลี่ยนช่วง IP ได้ คุณสามารถเพิ่ม AP ลงในรายการที่อนุญาตได้

Ruijie EG

Auth Policy Auth Server Advanced Settings **Whitelist Settings**

Whitelisted User: This user is allowed to access Internet without authentication. No AD will be pushed to
Whitelisted External IP: All users are allowed to access this external IP address. Up to 50 IP addresses are
Whitelisted URL: All users are allowed to access this URL. Up to 100 URLs are supported. You can configure
Whitelisted MAC: This MAC address is allowed to access Internet without authentication. No AD will be p
Blacklisted MAC: This MAC address is not allowed to access Internet. Up to 100 MAC addresses are sup
Temporary Blacklist: You can configure valid time for whitelisted users, whitelisted external IP addresses, v
Tip: Local authentication and Web authentication cannot both be enabled.

Whitelisted User
+ Add Whitelisted User X Delete Selected

	IP Address	Valid Time(min)
Show No.: 10 Total Count: 0		

Whitelisted External IP
+ Add Whitelisted External IP X Delete Selected

	IP Address	Valid Time(min)
Show No.: 10 Total Count: 0		

Whitelisted URL
+ Add Whitelisted URL X Delete Selected

	Whitelisted URL
Show No.: 10 Total Count: 0	

Whitelisted MAC
+ Add Whitelisted MAC X Delete Selected

คำถามที่พบบ่อย

8.1 ทำไมไม่สามารถเห็นตัวเลือกการ Facebook auth บนหน้า authentication?

การทำ authentication เกิดเว้ในพื้นที รงรับเพีย คลิกเดีว / บัทรคูปอง / บัญชี

8.2 ทำไมถึงไม่เห็นตัวเลือกการ SMS auth บนหน้า authentication?

การทำ authentication เกิดเว้ในพื้นที รงรับเพีย คลิกเดีว / บัทรคูปอง / บัญชี

8.3 ทำไมถึงไม่เห็นหน้าหลังการล็อกอินเมื่อทำ authentication สำเร็จ?

หลังการเข้าสู่ระบบที่กำหนดคาน Ruijie cloud จะไม่ซิงโครไนซ์กับ EG ดังนั้น EG local auth จึงไม่รองรับการเปิดหน้าหลังการเข้าสู่ระบบ

8.4 ทำอย่างไร เมื่อมีการใช้ข้อมูลเกินที่คูปองระบุ แต่ยังใช้งานได้?

การตั้งค่าการจำกัดข้อมูลบน Ruijie cloud จะไม่ถูกส่งต่อให้เกตเว้ EG ดังนั้นการทำ auth เกิดเว้ในพื้นที ไม่รองรับการจำกัดการใช้งาน

8.5 ทำอย่างไรหากต้องการใช้เทมเพลตพอร์ทที่แตกต่างกัน SSID ที่ต่างกัน?

เทมเพลตพอร์ทแคปทีฟพอร์ท Ruijie Cloud สามารถซิงโครไนซ์หนึ่งเทมเพลตกับ EG เท่านั้น หากคุณต้องการ 2 SSIDs ที่มีเทมเพลตพอร์ท 2 แบบที่แตกต่างกัน ขอแนะนำให้ใช้ 1 SSID กับพอร์ทของ Ruijie Cloud และอีกอันใช้พอร์ทภายใน EG

8.6 ทำอย่างไรหากต้องการเปิดการใช้งานไร้สายจาก SSID ที่ต่างกัน?

การทำ authentication ผ่านเกตเว้พื้นทีแบบไร้รอยต่อ เป็นการตั้งค่าแบบทั่วโลก ดังนั้นจะไม่สามารถตั้งค่าจาก SSID ที่ต่างกัน

8.7 ทำอย่างไรหากต้องการเปลี่ยนคูปองและบัญชีบนเกตเว้ EG?

คุณสามารถแก้ไขคูปองหรือบัญชี บนเกตเว้ แต่คุณสามารถเปลี่ยนโดยแก้ไขบน Ruijie Cloud

8.8 คูปอง 1 ใบรองรับการเชื่อมต่อโดย MAC สูงสุดกี่เลข ?

คูปอง 1 ใบรองรับสูงสุด 30 MAC จำนวนที่อยู่ของ MAC สามารถจดจำต่อบัญชี แต่ที่อยู่ MAC เกินความสามารถในการทำ authentication

8.9 ทำอย่างไรหากอุปกรณ์ไร้สายไม่ต้องทำ authenticate อีกครั้ง หากปราศจากเครือข่ายไร้รอยต่อเมื่อต้องการเชื่อมต่อ WiFi อีกครั้ง ?

เมื่อตัดการเชื่อมต่อ WiFi, เกตเว้จะเก็บสถานะการทำ authentication ไว้ 5 นาที เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายใหม่อีกครั้งภายในเวลาที่ระบุ ไม่จำเป็นต้องทำ authenticate อีกครั้ง

สรุป

<150	AP (NAS) + SW + Cloud EG2100-P (NAS) + AP + SW + Cloud		EG2100-P local auth
150 - 300	EG2100-P (NAS) + AP + SW + Cloud		, EG
300 - 800	EG3230 (NAS) + AP + SW + Cloud		, EG
800 - 1500	EG3250 (NAS) + AP + SW + Cloud		, EG
>1500	EGXXX (NAS) + AP + SW + Cloud		