TRUNG TÂM ĐÀO TẠO SAIGONLAB



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG 4G

Thành phố Hồ Chí Minh, 11-2024

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO SAIGONLAB



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG 4G

PHIÊN BẢN 1.0

Thành phố Hồ Chí Minh, 11-2024



MUC LUC

LOI MO Đ	ÂU	1
PHẦN 1: G	IỚI THIỆU CHUNG	2
1.1. Mų	ục đích và ý nghĩa của tài liệu	2
1.1.1.	Mục đích sử dụng	2
1.1.2.	Đối tượng sử dụng tài liệu	2
1.1.3.	Phạm vi của tài liệu	2
1.1.4.	Thông tin liên hệ	2
1.2. Th	ông tin cơ bản về phần mềm	2
PHÀN 2: H	ƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SỬ DỤNG 4G	3
	load firmware HONEYNET từ thiết bị đang chạy firmware gố	
2.1.1.	Khai báo IP tĩnh trên PC hoặc Laptop trên win 10	
2.1.2.	Trên trình duyệt Web của PC/Laptop, nhập địa chỉ: http://192.168.1	.16
2.1.3.	Khôi phục lại firmware gốc của hãng	8
2.2. Suj	per Admin	9
2.2.1.	Thêm thiết bị WiFi	10
2.2.2.	Tạo các nhóm người dùng	11
2.2.3.	Phân quyền cho nhóm	12
2.2.4.	Phân thiết bị cho từng nhóm	12
2.2.5.	Tạo admin nhóm	13
2.3. Ad	min nhóm	13
2.3.1.	Chỉnh sửa thông tin thiết bị	13
2.3.1.1.	Cấu hình các thông số trong nhóm EDIT AP	14
2.3.1.2.	Thực hiện thêm, xóa, sửa tên WiFi và mật khẩu WiFi	15
2.3.1.3.	Tính năng cấu hình DHCP Server (Trong mode Access Point)	16
2.3.1.4.	Tính năng cập nhật firmware	16
2.3.2.	Tạo các nhóm người dùng	17



17	Phân quyền cho nhóm	2.3.3.
18	Phân thiết bị cho từng nhóm	2.3.4.
18	Tạo admin cấp dưới	2.3.5.
19	lmin cấp dưới	2.4. Ad
19	Quản lý trạng thái thiết bị (Onl/ off)	2.4.1.
19	Cấu hình module theo chính sách	2.4.2.
19	em thông tin report	2.5. Xe
19	Bandwidth	2.5.1.
20	CPU	2.5.3.
21	RAM	2.5.4.
kết nối khi thiết bị online	Thống kê tình trạng hoạt động và số lượng client	2.5.5.
21	nột khoảng thời gia	trong m



LỜI MỞ ĐẦU

Tài liệu "Hướng Dẫn Cài Đặt Và Sử Dụng 4G" được biên soạn nhằm phục vụ cho các kỹ thuật viên có thể nắm được chi tiết và cụ thể các chức năng của phần mềm, có thể sử dụng tối ưu các chức năng mà phần mềm cung cấp. Từ đó, có thể triển khai, sử dụng hoặc hướng dẫn cho khách hàng và các bên liên quan.

Khi biên soạn bộ tài liệu này, chúng tôi đã cố gắng cụ thể hoá mục đích và cách thức thực hiện đối với từng chức năng sau khi đọc có thể thực hiện được ngay. Tuy nhiên, để đáp ứng được yêu cầu thực tiễn, phần mềm thường xuyên được nâng cấp, cập nhật. Vì vậy, chúng tôi rất mong nhận được ý kiến đóng góp từ người sử dụng để bộ tài liệu ngày càng hoàn thiện và thiết thực hơn, bổ sung thêm các chức năng, tiện ích trong các phiên bản sau. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc phát sinh cần được hỗ trợ, giải đáp, các cơ quan, tổ chức, đơn vị, các cá nhân vui lòng liên hệ bộ phận hỗ trợ:

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO SAIGONLAB

- Địa chỉ: 28/61 cư xá Lữ Gia, Phường 15, Quận 11, TP.HCM.
- SDT: 0949-849-939.
- Email: info@saigonlab.edu.vn
- Website: www.saigonlab.edu.vn



PHẦN 1: GIỚI THIỆU CHUNG

1.1. Mục đích và ý nghĩa của tài liệu

1.1.1. Mục đích sử dụng

Tài liệu được xây dựng nhằm hướng dẫn kỹ thuật viên hiểu và sử dụng được phần mềm một cách chi tiết và cu thể.

Tài liệu hướng dẫn này là thông tin cần thiết giúp cho kỹ thuật viên có thể tra cứu nhanh cách sử dụng phần mềm và các chức năng của phần mềm.

Người dùng có thể sử dụng tài liệu này để tra cứu trong khi sử dụng phần mềm hoặc dùng để tìm hiểu trước khi có thể sử dụng và triển khai phần mềm đến khách hàng.

1.1.2. Đối tượng sử dụng tài liệu

Tài liệu này áp dụng cho chuyên viên kỹ thuật và cán bộ vận hành phần mềm hoặc bộ phận hỗ trợ khách hàng sử dụng phần mềm.

Cán bộ phát triển thực hiện lập trình chức năng, Cán bộ kiểm thử thực hiện lập kịch bản kiểm thử và test chương trình, Cán bộ vận hành của khách hàng sử dụng để hiểu luồng hoạt động của hệ thống.

1.1.3. Phạm vi của tài liệu

Tài Liệu Hướng Dẫn Cài Đặt Và Sử Dụng 4G phiên bản 1.0, được biên soạn lần đầu vào tháng 11 năm 2024.

1.1.4. Thông tin liên hệ

Nếu gặp vấn đề khi sử dụng tài liệu, cần thêm thông tin hoặc cần giải đáp thêm về tài liệu. Vui lòng liên hệ:

1. Nhân viên kỹ thuật: Nguyễn Thị Kiều Linh.

SDT: 0392418362.

Email: linh.nguyen@saigonlab.vn.

1.2. Thông tin cơ bản về phần mềm

Phần mềm giám sát và điểu khiển bật tắt 4G trong hệ thống truyền thanh thông minh

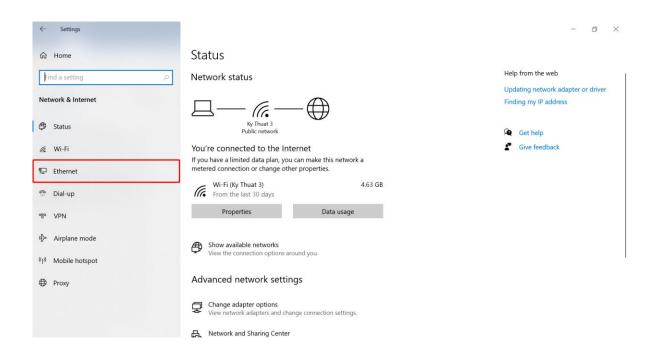


PHẦN 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SỬ DỤNG 4G

2.1. Upload firmware HONEYNET từ thiết bị đang chạy firmware gốc của hãng

2.1.1. Khai báo IP tĩnh trên PC hoặc Laptop trên win 10

Buốc 1: Start -> Settings -> Ethernet

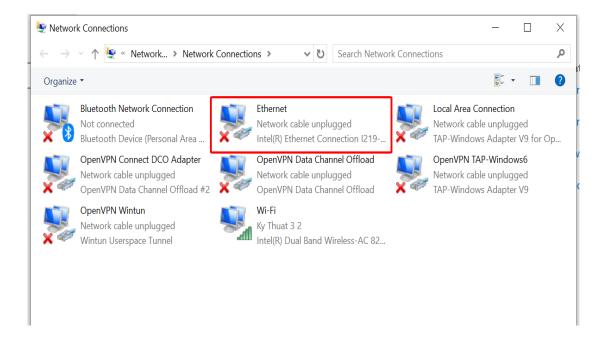


Bước 2: Chọn Change adapter options

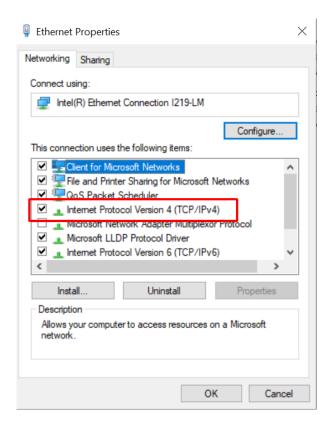




Bước 3: Chọn Ethernet

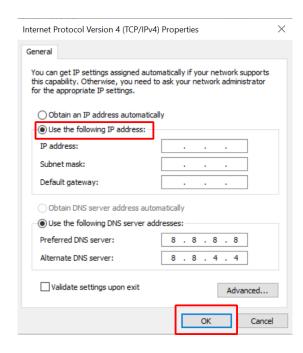


Buốc 4: Chọn Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

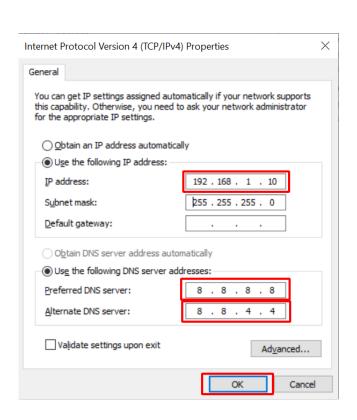




Bước 5: Chọn Use the following IP address -> OK



Bước 6: Điền 192.168.1.10 vào IP address Điền 8.8.8.8 vào Preferred DNS server Điền 8.8.4.4 vào Alternate DNS server -> OK





- Dùng cáp kết nối giữa PC/Laptop với thiết bị L300 (cắm cáp mạng vào cổng LAN của L300 và tắt kết nối WiFi của PC/Laptop)
- Rút nguồn thiết bị WiFi, nhấn giữ nút reset sau đó cắm nguồn, khoảng 15 giây nhả nút Reset
- Tập firmware: https://poc-clouddrive.systems.vn/s/SLAEKQ6HpEgTpM6

2.1.2. Trên trình duyệt Web của PC/Laptop, nhập địa chỉ: http://192.168.1.1









Bước 5: tích chọn

Bước 6: duyệt 上传

Bước 7: duyệt 1 lần nữa



Sau khi Flash Firmware thành công, thiết bị WiFi sẽ phát sóng WiFi có dạng SGL xx:xx:xx:xx:xx trong đó xx:xx:xx:xx:xx là địa chỉ MAC của thiết bị WiFi



Kết nối cổng WAN của thiết bị WiFi vào Internet bằng cáp để thực hiện thêm thiết bị vào hệ thống quản lý tập trung Controller.

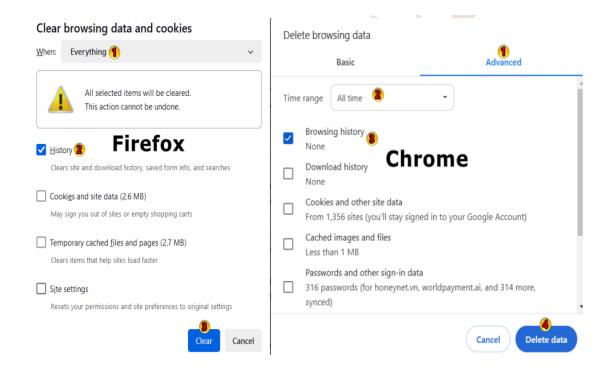


2.1.3. Khôi phục lại firmware gốc của hãng

Khai báo IP tĩnh trên PC/Laptop: IP Address: 192.168.1.10 và Subnet mask: 255.255.255.0

- Dùng cáp kết nối giữa PC/Laptop với cổng LAN của thiết bị L300. Lưu ý: các cổng LAN và cổng WAN còn lại không được cắm vào bất kỳ thiết bị nào trong quá trình up firmware
 - Tắt kết nối WiFi của PC/Laptop
- Rút nguồn thiết bị WiFi, nhấn giữ nút reset sau đó cắm nguồn, khoảng 15 giây nhả nút Reset
- Ping đến địa chỉ IP 192.168.1.1 để kiểm tra kết nối giữa PC/Laptop và thiết bị L300
 - Trên trình duyệt Web của PC/Laptop, nhập địa chỉ: http://192.168.1.1

Nếu bị lỗi trình duyệt web tự trượt qua https://192.168.1.1 thì tiến hành xóa lịch sử của trình duyệt. Nhấn tổ hợp 3 phím Ctrl + Shift + Delete và chọn theo hướng dẫn sau:



Tập tin firmware: L300-1.0.245-20231122-171036-BreedWeb.bin https://poc-clouddrive.systems.vn/s/7oXAZRm7XgRyYEj



L300-1.0.245-20231122-171036-BreedWeb.bin





Breed Web 恢复控制台

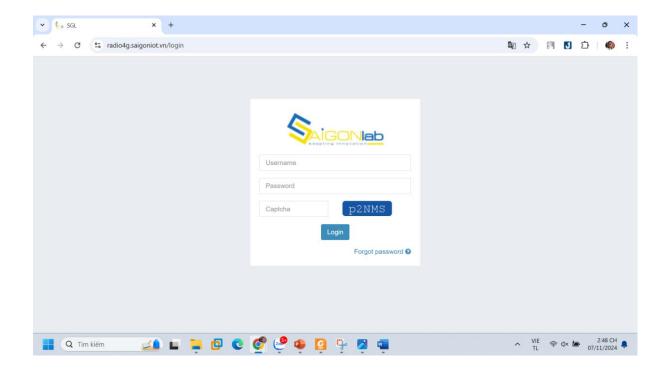
Breed Web 恢复控制台



2.2. Super Admin

Truy cập web: https://sgl-controller.systems.vn





2.2.1. Thêm thiết bị WiFi

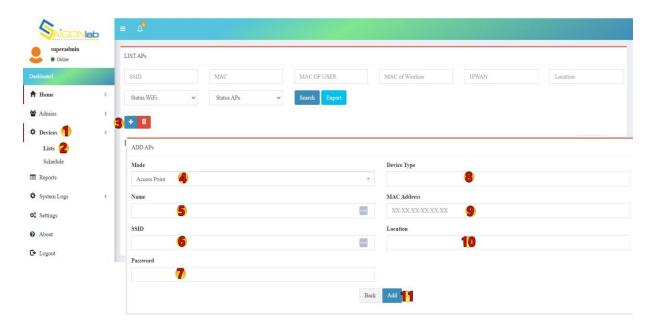
Chuẩn bị:

• Địa chỉ MAC của

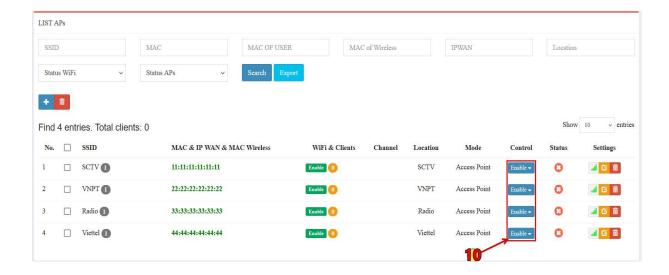
AP Các bước thực hiện:

- 1. Trên Menu, chọn Devices
- 2. Chon Lists
- 3. NI +
- 4. Chọn Mode cho AP: Access Point hoặc Switch
- 5. Nhập tên thiết bị
- 6. Nhập tên WiFi
- 7. Nhập mật khẩu WiFi
- 8. Nhập loại thiết bị
- 9. Nhập địa chỉ MAC của thiết bị
- 10. Nhập vị trí lắp đặt WiFi
- 11. Chọn Add để hoàn tất việc thêm thiết bị



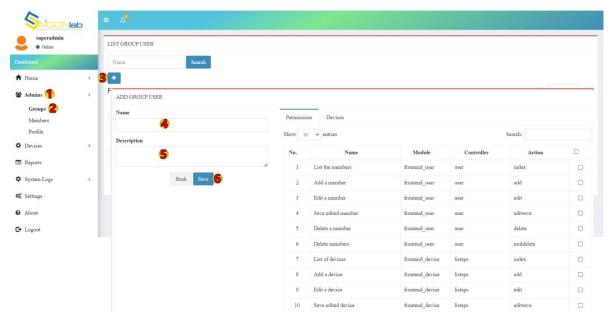


12. Chọn Enable để cho phép điều khiển từ xa thiết bị



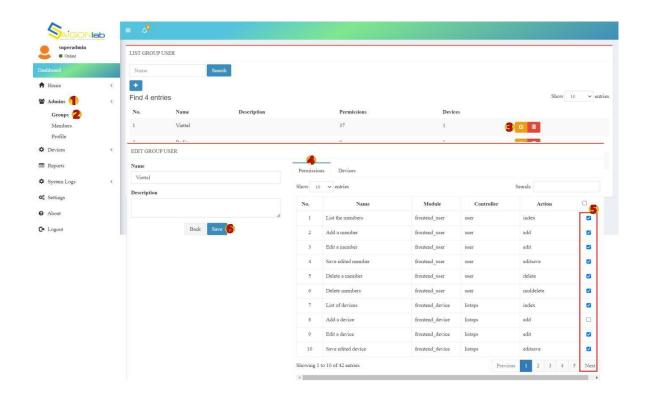
2.2.2. Tạo các nhóm người dùng





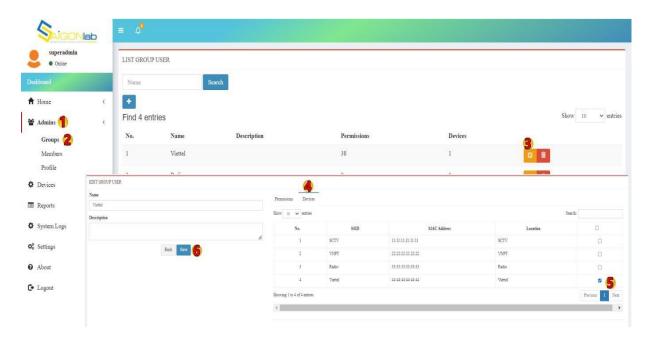
2.2.3. Phân quyền cho nhóm

Ở đây cho phép admin nhóm tất cả các quyền, ngoại trừ các quyền sau: Add a device, Delete a device, Delete devices, Enable or Disable control device, Settings và Report Device Online



2.2.4. Phân thiết bị cho từng nhóm





2.2.5. Tạo admin nhóm

Ở đây Admin nhóm cho phép cấu hình tất cả các module.

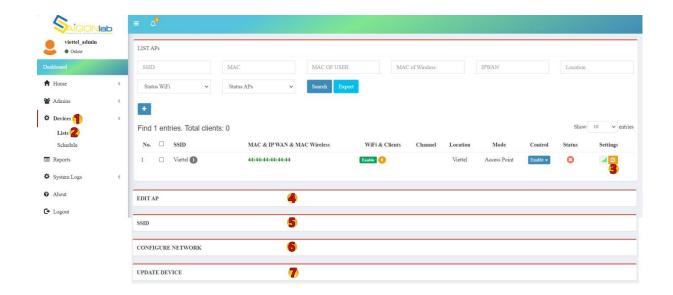


2.3. Admin nhóm

2.3.1. Chỉnh sửa thông tin thiết bị

Chọn Device \rightarrow Lists \rightarrow





2.3.1.1. Cấu hình các thông số trong nhóm EDIT AP

Các thông số cấu hình trong nhóm EDIT AP:

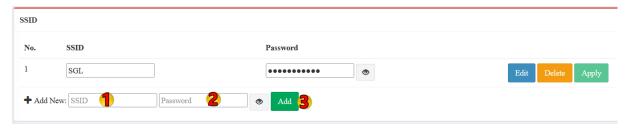
- 1. Name cho biết tên thiết bi
- 2. User cho biết User nào tạo thiết bị
- 3. MAC address cho biết địa chỉ MAC của thiết bị
- 4. Location cho biết vị trí lắp đặt thiết bị
- 5. **Reboot** cho phép khởi động lại thiết bị
- 6. Channel 2.4 cho phép thay đổi kênh WiFi 2.4Ghz
- 7. **Note** cho phép thêm ghi chú thiết bị
- 8. **Device Type** cho biết loại thiết bị
- 9. **Time** cho biết ngày tạo thiết bị
- 10. **IP WAN** cho biết địa chỉ IP cổng WAN của thiết bị
- 11. Clients cho biết số lượng thiết bị đầu cuối đang sử dụng
- 12. **Max Associated** cho phép thay đổi số lượng tối đa thiết bị đầu cuối sử dụng WiFi
- 13. WiFi cho phép bật/tắt sóng WiFi của thiết bị
- 14. **TXPower 2.4** cho phép cấu hình công suất phát sóng WiFi 2.4Ghz
- 15. Nhấn Save để hoàn tất



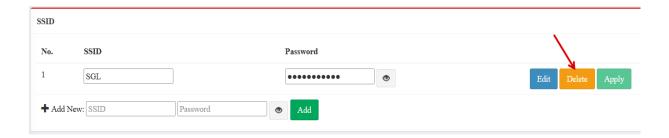


2.3.1.2. Thực hiện thêm, xóa, sửa tên WiFi và mật khẩu WiFi

• Thêm



Xóa



Sửa





2.3.1.3. Tính năng cấu hình DHCP Server (Trong mode Access Point)

Các bước thực hiện:

- 1. **Mở / Tắt** chức năng DHCP Server
- 2. Network: cho phép thay đổi network của DHCP
- 3. Subnet mask: cho phép thay đổi subnet mask của DHCP
- 4. Gateway: cho phép thay đổi gateway của DHCP
- 5. Lease: cho phép thay đổi thời gian sống của DHCP
- 6. **DNS1**: cho phép thay đổi DNS chính của DHCP
- 7. **DNS2**: cho phép thay đổi DNS phụ của DHCP (backup)
- 8. Range DHCP: Khai báo địa chỉ IP cấp phát bắt đầu
- 9. Range DHCP: Khai báo địa chỉ IP cấp phát kết thúc
- 10. Nhấn Save để hoàn tất

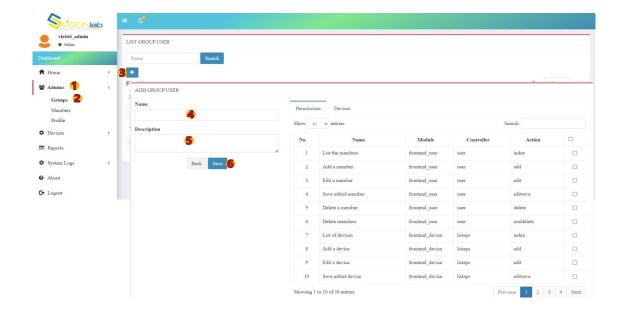


2.3.1.4. Tính năng cập nhật firmware



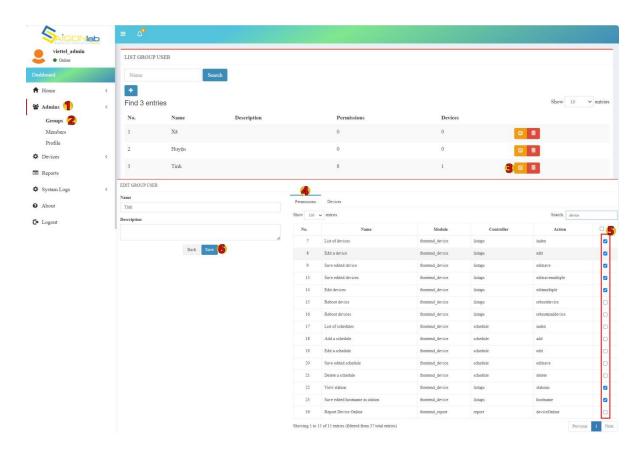


2.3.2. Tạo các nhóm người dùng



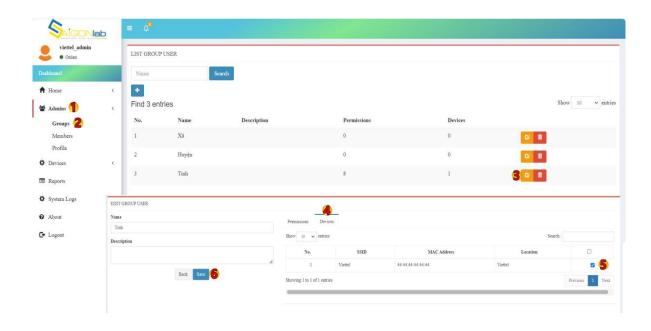
2.3.3. Phân quyền cho nhóm

Ở đây cho phép nhóm Admin cấp dưới các quyền sau: List of devices, Edit a device, Save edited device, Save edited devices, Edit devices, Reboot device, Reboot devices, View station, Save edited hostname in station, About.

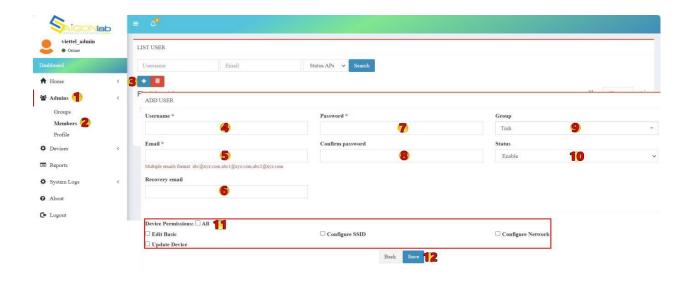




2.3.4. Phân thiết bị cho từng nhóm



2.3.5. Tạo admin cấp dưới



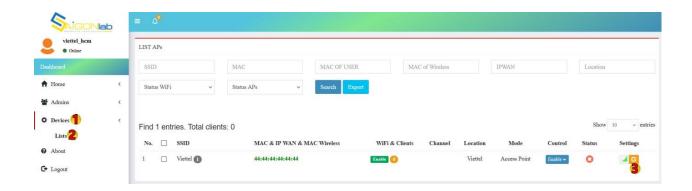


2.4. Admin cấp dưới

2.4.1. Quản lý trạng thái thiết bị (Onl/ off)

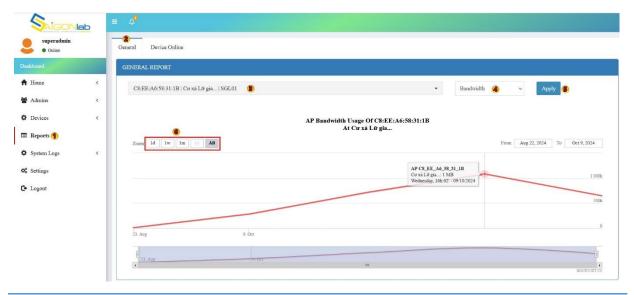


2.4.2. Cấu hình module theo chính sách



2.5. Xem thông tin report

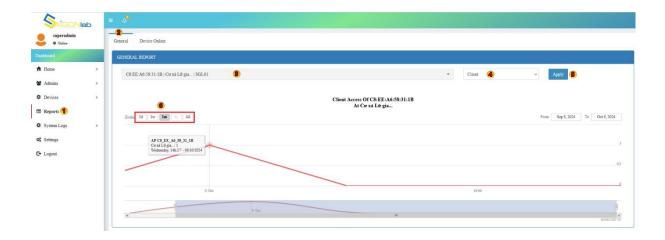
2.5.1. Bandwidth





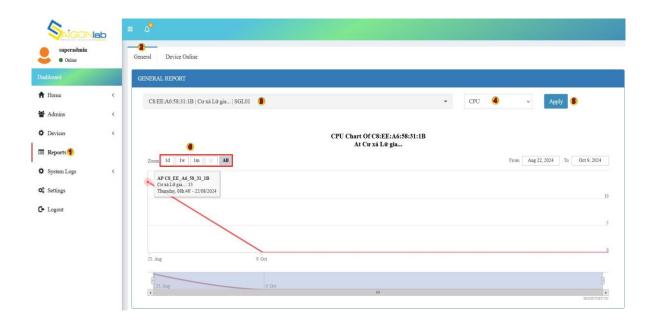
Ví dụ xem thiết bị **C8:EE:A6:58:31:1B** cho biết thiết bị WiFi đã sử dụng 1MB vào lúc 16h02' ngày 09/10/2024. Có thể Zoom dữ liệu tại vị trí số 6 để xem được tổng quát hay chi tiết theo ngày, tuần, tháng, năm và tất cả.

2.5.2. Client



Ví dụ xem thiết bị **C8:EE:A6:58:31:1B** cho biết 1 thiết bị đầu cuối kết nối vào lúc 14h27' ngày 09/10/2024. Có thể Zoom dữ liệu tại vị trí số 6 để xem được tổng quát hay chi tiết theo ngày, tuần, tháng, năm và tất cả.

2.5.3. CPU



Ví dụ xem thiết bị **C8:EE:A6:58:31:1B** cho biết CPU của thiết bị WiFi sử dụng 13% CPU vào lúc 08h48' ngày 22/08/2024. Có thể Zoom dữ liệu tại vị trí số 6 để xem được tổng quát hay chi tiết theo ngày, tuần, tháng, năm và tất cả.

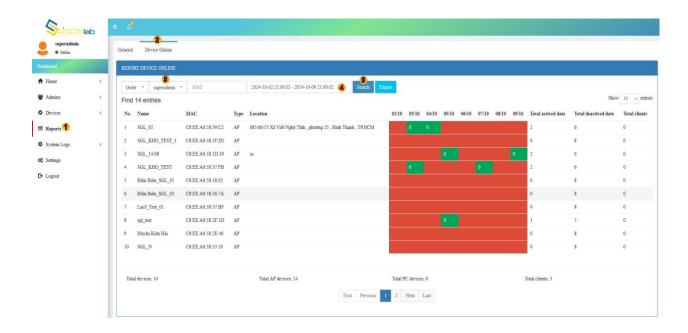


2.5.4. RAM



Ví dụ xem thiết bị **C8:EE:A6:58:31:1B** cho biết RAM của thiết bị WiFi sử dụng 29438 bytes vào lúc 16h02' ngày 09/10/2024. Có thể Zoom dữ liệu tại vị trí số 6 để xem được tổng quát hay chi tiết theo ngày, tuần, tháng, năm và tất cả.

2.5.5. Thống kê tình trạng hoạt động và số lượng client kết nối khi thiết bị online trong một khoảng thời gia





Ví dụ xem thiết bị **C8:EE:A6:58:31:1B** cho biết trong 8 ngày thì online 1 ngày 09/10 (Ô màu xanh lục) và trong ngày online đó chỉ có 1 thiết bị kết nối vào (Ô màu xanh lục hiển thị số 1), còn các ngày còn lại thì offline (Ô màu đỏ).

