



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Phần mềm BAS – Network Policy Control – v1.1.0

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
1 GIỚI THIỆU	4
1.1 Thông tin chung	4
1.2 Mô hình triển khai	4
1.3 Hỗ trợ tích hợp nhiều hãng thiết bị.....	6
1.4 Các chức năng chính.....	6
2 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	8
2.1 Quản lý thuê bao	8
2.1.1 Tra cứu danh sách thuê bao.....	8
2.1.2 Tạo mới thuê bao.....	10
2.1.3 Tạo mới danh sách thuê bao bằng File CSV	10
2.1.4 Xem và chỉnh sửa thông tin thuê bao.....	12
2.1.5 Xóa thuê bao	13
2.1.6 Khóa/Kích hoạt thuê bao.....	14
2.1.7 Khôi phục mật khẩu thuê bao.....	15
2.1.8 Cấp quyền nhóm trưởng.....	15
2.1.9 Chuyển nhóm thuê bao.....	16
2.1.10 Gia hạn thuê bao.....	17
2.1.11 Xem thông tin các gói cước thuê bao đang sử dụng	18
2.2 Quản lý nhóm thuê bao	20
2.2.1 Tra cứu danh sách nhóm thuê bao.....	20
2.2.2 Tạo mới nhóm thuê bao	20
2.2.3 Chỉnh sửa nhóm thuê bao.....	21
2.2.4 Xóa nhóm thuê bao	22
2.2.5 Xem danh sách thuê bao trong nhóm.....	22
2.3 Quản lý địa điểm, khu vực	24
2.3.1 Tra cứu danh sách địa điểm, khu vực.....	24
2.3.2 Tạo mới địa điểm, khu vực	24
2.3.3 Chỉnh sửa thông tin địa điểm, khu vực	25
2.3.4 Xóa địa điểm, khu vực	25
2.3.5 Xóa toàn bộ thuê bao trong khu vực	26
2.4 Quản lý gói cước.....	27

2.4.1	Tra cứu danh sách gói cước	27
2.4.2	Tạo mới gói cước	27
2.4.3	Chỉnh sửa thông tin gói cước	28
2.4.4	Xóa gói cước	29
2.5	Quản lý khuyến mãi.....	30
2.5.1	Tra cứu danh sách khuyến mãi.....	30
2.5.2	Tạo mới khuyến mãi	31
2.5.3	Chỉnh sửa thông tin khuyến mãi	31
2.5.4	Xóa khuyến mãi	32
2.6	Quản lý thanh toán	33
2.6.1	Tra cứu danh sách thanh toán.....	33
2.7	Báo cáo thống kê	34
2.7.1	Tra cứu báo cáo thống kê lịch sử truy cập của người dùng theo thời gian ...	34
2.7.2	Xem thống kê lịch sử truy cập lần đầu.....	36
2.7.3	Xem thống kê lịch sử truy cập trong ngày	37
2.8	Trang Dashboard	39
2.8.1	Xem các chỉ số thống kê người sử dụng	39
2.8.2	Xem thống kê Top người dùng sử dụng 7 ngày qua.....	39
2.8.3	Xem biểu đồ thống kê số người sử dụng các ngày trong tháng	40
2.9	Quản lý tài khoản.....	40
2.9.1	Tra cứu danh sách tài khoản.....	40
2.9.2	Tạo mới tài khoản	41
2.9.3	Chỉnh sửa thông tin tài khoản	42
2.9.4	Xóa tài khoản	42
2.10	Quản lý License sử dụng phần mềm	43
2.10.1	Tra cứu danh sách License sử dụng phần mềm	43
2.10.2	Cập nhật danh sách Access Point tích hợp vào hệ thống.....	43

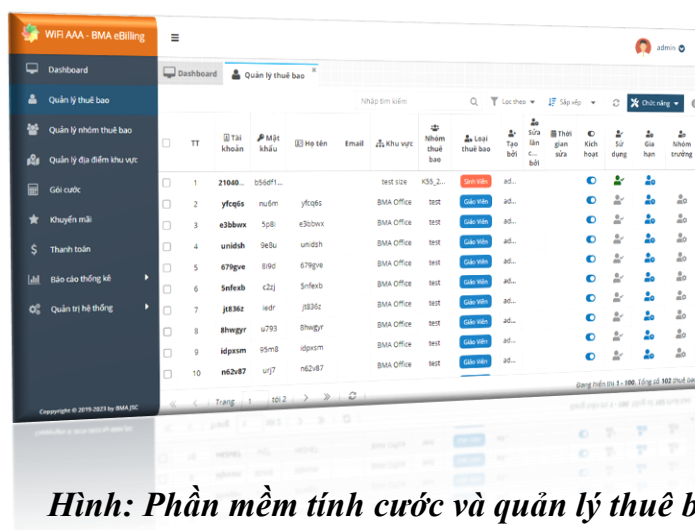
1 GIỚI THIỆU

1.1 Thông tin chung

Phần mềm BAS – Network Policy Control là giải pháp tính cước internet và quản lý thuê bao cho các hệ thống mạng không dây Wi-Fi. Giải pháp phù hợp nhu cầu của các nhà hàng, khách sạn, trường học, ký túc xá, wifi công cộng...

Giải pháp dựa trên mô hình AAA (Authentication, Authorization, Accounting) cho phép quản lý truy cập và xây dựng các gói tính cước linh hoạt, bao gồm trả trước hoặc trả sau, dựa trên thời gian, lưu lượng, tốc độ hoặc kết hợp nhiều hình thức với nhau.

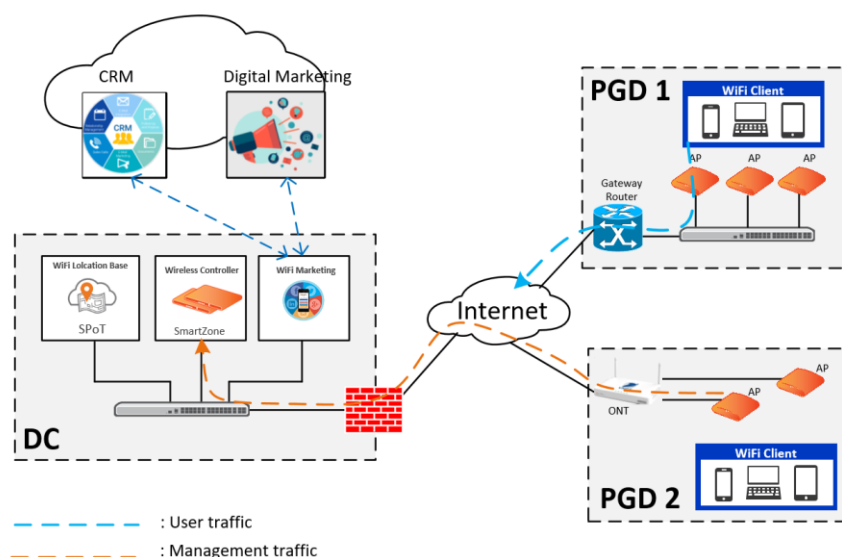
Giải pháp được thiết kế không chỉ phù hợp với mô hình đơn lẻ mà còn phù hợp với mô hình đa điểm (ví dụ chuỗi khách sạn, nhà hàng hoặc các địa điểm địa lý khác nhau). Với mô hình đa điểm, người dùng có thể chuyển từ vùng phục vụ này sang vùng phục vụ khác mà vẫn sử dụng chung một tài khoản tạo sự tiện lợi và thống nhất cho người sử dụng cũng như người quản lý hệ thống.



Hình: Phần mềm tính cước và quản lý thuê bao BAS – Network Policy Control

1.2 Mô hình triển khai

- Hỗ trợ triển khai trên máy chủ vật lý hoặc máy chủ ảo.
- Hỗ trợ mô hình dự phòng Active – Standby, nâng cao tính khả dụng và ổn định của hệ thống.
- Hỗ trợ cơ chế Geo-redundancy (Dự phòng miền), cho phép các cluster được triển khai tại các khu vực địa lý khác nhau có thể backup cho nhau.



Hình: Mô hình triển khai nhiều điểm – OnPremise

- Cấu hình khuyến nghị:

SỐ LƯỢNG THUÊ BAO	SỐ LƯỢNG NGƯỜI DÙNG ĐỒNG THỜI	CẤU HÌNH KHUYẾN NGHỊ
< 2000	200	Deploys using 2GB RAM and 2 vCPUS and 100 GB HDD
< 5000	500	Deploys using 4GB RAM and 4 vCPUS and 300 GB HDD
< 10.000	1000	Deploys using 8GB RAM and 4 vCPUS and 500 GB HDD
< 30.000	3000	Deploys using 16GB RAM and 8 vCPUS and 1 TB HDD
< 50.000	5000	Deploys using 32GB RAM and 12 vCPUS and 2 TB HDD

1.3 Hỗ trợ tích hợp nhiều hãng thiết bị

- Tương thích với nhiều hệ thống Wifi: Ruckus, Cisco, Aruba, Extreme, UniFi, Ruijie,...
- Không yêu cầu sử dụng ứng dụng (App) trên thiết bị đầu cuối của người dùng.

1.4 Các chức năng chính

❑ Quản lý thuê bao, nhóm thuê bao, khu vực

- Quản lý thuê bao truy cập theo khu vực, theo nhóm thuê bao, theo loại thuê bao;
- Hỗ trợ tính năng tạo thuê bao ngẫu nhiên theo nhóm;
- Hỗ trợ tính năng kích hoạt/khóa/xóa thuê bao;
- Hỗ trợ tích hợp, đồng bộ thông tin với các hệ thống LDAP, Microsoft® Active Directory, Internal user database, External Radius sẵn có;
- Hỗ trợ tính năng khôi phục mật khẩu của thuê bao truy cập;
- Hỗ trợ tính năng chuyển nhóm thuê bao, gia hạn gói cước thuê bao, phân quyền nhóm trưởng;
- Hỗ trợ tính năng tìm kiếm, lọc và sắp xếp thuê bao truy cập;
- Hỗ trợ nhập liệu danh sách thuê bao bằng File CSV (lên tới 100.000 dòng dữ liệu);
- Hỗ trợ tính năng xóa toàn bộ thuê bao theo khu vực.

❑ Quản lý thuê bao, nhóm thuê bao, khu vực

- Hỗ trợ tính năng xây dựng gói cước theo khu vực, theo loại thuê bao;
- Hỗ trợ tính năng giới hạn truy cập theo số lượng thiết bị sử dụng trên một thuê bao;
- Hỗ trợ tính năng giới hạn truy cập theo ngày sử dụng, phiên đăng nhập và lưu lượng truy cập;
- Hỗ trợ tính năng QoS điều chỉnh giới hạn băng thông Upload/Download (Yêu cầu hệ thống Wifi có hỗ trợ);
- Hỗ trợ tính năng gia hạn gói cước sử dụng cho từng thuê bao.

❑ Hình thức thanh toán

- Hỗ trợ các hình thức thanh toán trả trước (Pre-Paid) và trả sau (Post-Paid);
- Hỗ trợ tạo thẻ cào, voucher, token cấp phát cho người dùng;
- Hỗ trợ tích hợp với các cổng thanh toán SMS, thẻ cào hoặc tài khoản ngân hàng khi có nhu cầu;
- Hỗ trợ tạo các chương trình khuyến mại theo từng khu vực.

❑ Xác thực RADIUS

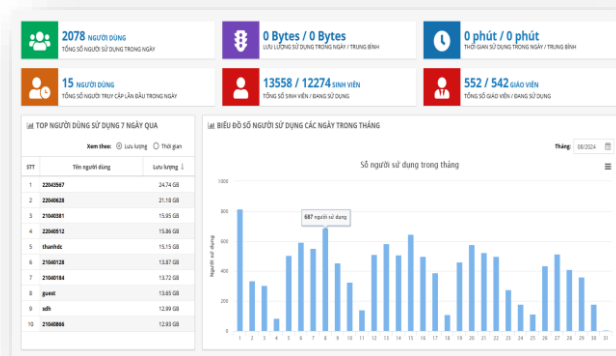
- Hỗ trợ tính năng gán VLAN động theo tài khoản (Dynamic VLANs);
- Built-in RADIUS server;
- Hỗ trợ tích hợp với các hệ thống external RADIUS;
- Hỗ trợ RADIUS Accounting;

❑ Authentication protocols

- Hỗ trợ 802.1X (EAP methods: EAP-TLS, PEAP [client only])
- Hỗ trợ Web authentication
- Hỗ trợ Non-802.1X (MAC authentication)
- Hỗ trợ Radius CoA

❑ Báo cáo thống kê

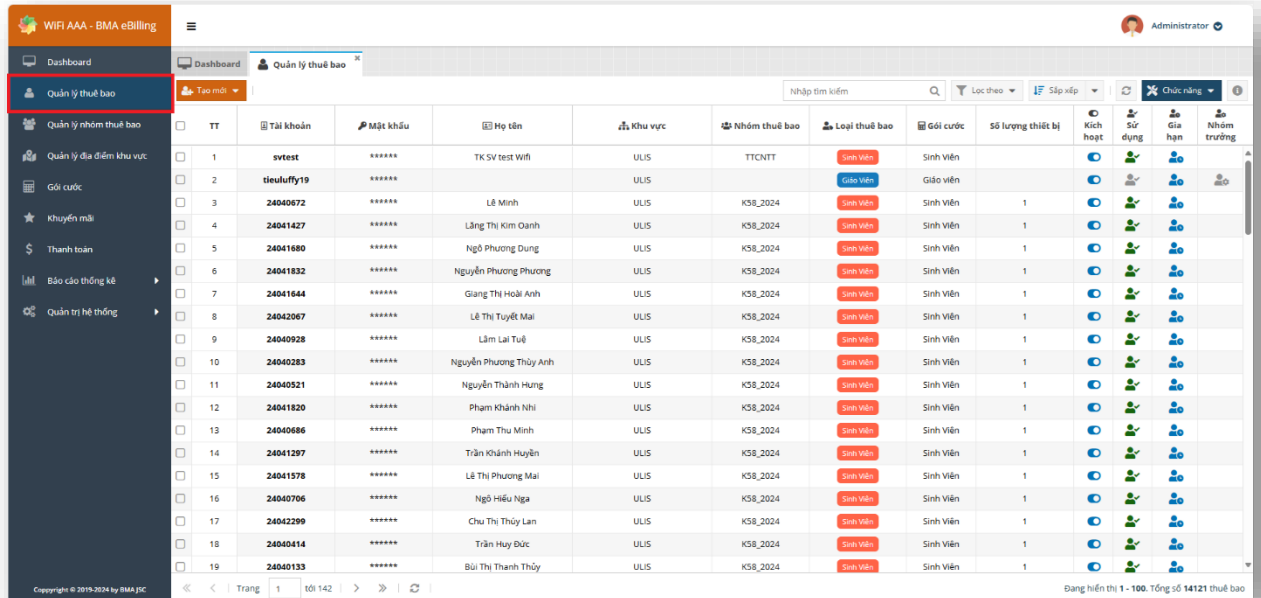
- Báo cáo thống kê lịch sử truy cập của người dùng (bảng thông, lưu lượng sử dụng, thời gian sử dụng, phiên sử dụng,...).
- Báo cáo thống kê lịch sử truy cập lần đầu tiên.
- Báo cáo thống kê lịch sử thuê bao truy cập trong ngày;
- Danh sách thuê bao sử dụng nhiều nhất theo lưu lượng và thời gian;
- Biểu đồ số lượng thuê bao sử dụng các ngày trong tháng;
- Thống kê tổng số lượng thuê bao sử dụng trong ngày;
- Thống kê tổng số lượng thuê bao truy cập lần đầu trong ngày;
- Thống kê tổng số tài khoản thường/tài khoản quản lý đang sử dụng;
- Thống kê tổng lưu lượng sử dụng trong ngày và trung bình;
- Thống kê tổng thời gian sử dụng trong ngày và trung bình;
- Hỗ trợ xuất dữ liệu với định dạng .csv.



2 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

2.1 Quản lý thuê bao

2.1.1 Tra cứu danh sách thuê bao

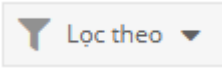

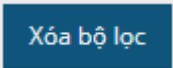


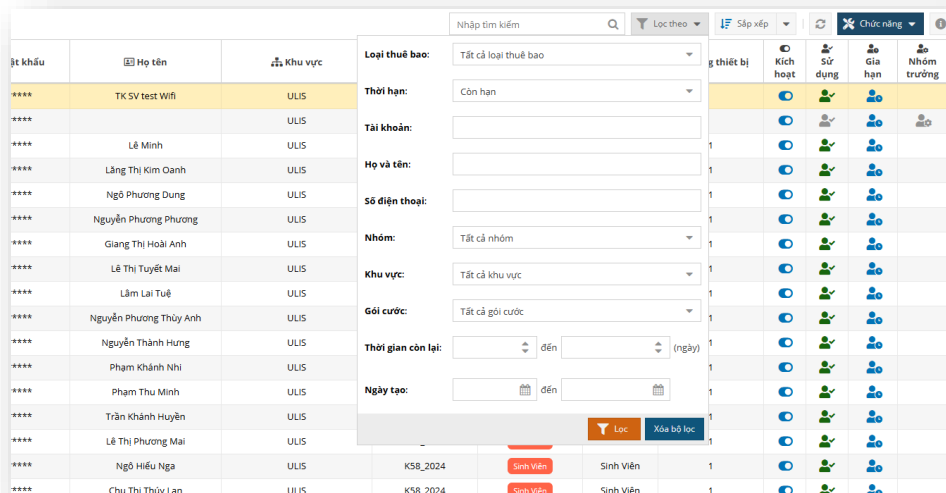
TT	Tài khoản	Mật khẩu	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao	Loại thuê bao	Gói cước	Số lượng thiết bị	Kích hoạt	Sử dụng	Gia hạn	Nhóm trưởng
1	ovtest	*****	TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT	Sinh Viên	Sinh Viên					
2	tiouluffy19	*****		ULIS		Giáo Viên	Giáo Viên					
3	24040972	*****	Lê Minh	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
4	24041427	*****	Lăng Thị Kim Oanh	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
5	24041880	*****	Ngô Phương Dung	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
6	24041832	*****	Nguyễn Phương Phương	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
7	24041644	*****	Giang Thị Hoài Anh	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
8	24042067	*****	Lê Thị Tuyết Mai	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
9	24040928	*****	Lâm Lai Tuệ	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
10	24040283	*****	Nguyễn Phương Thủy Anh	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
11	24040521	*****	Nguyễn Thành Hưng	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
12	24041820	*****	Phạm Khánh Nhi	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
13	24040886	*****	Phạm Thu Minh	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
14	24041297	*****	Trần Khánh Huyền	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
15	24041578	*****	Lê Thị Phương Mai	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
16	24040706	*****	Ngô Hiếu Nga	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
17	24042299	*****	Chu Thị Thủy Lan	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
18	24040414	*****	Trần Huy Đức	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				
19	24040133	*****	Bùi Thị Thanh Thủy	ULIS	K38_2024	Sinh Viên	Sinh Viên	1				

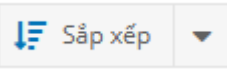
Hình: Tra cứu danh sách thuê bao

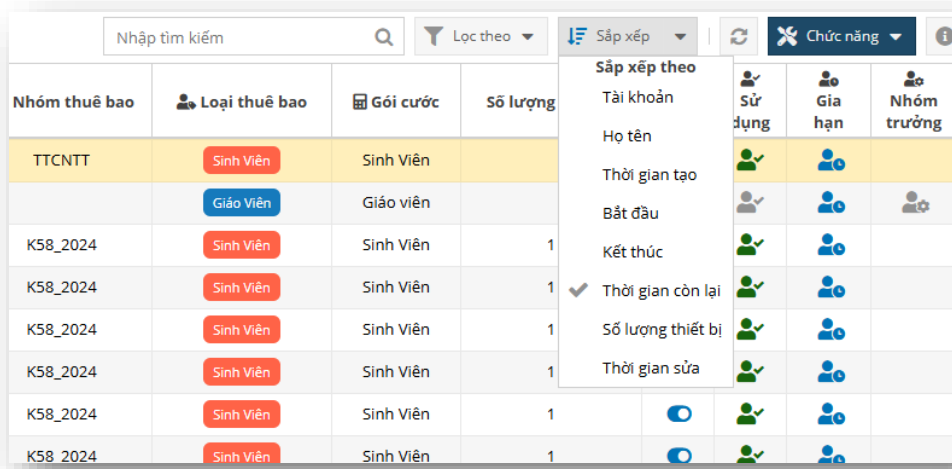
- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Danh sách thuê bao**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách thuê bao**. Người dùng có thể xem thông tin thuê bao gồm: tên tài khoản, họ và tên, thuộc khu vực, thuộc nhóm thuê bao, loại thuê bao, gói cước sử dụng, số lượng thiết bị.
- **Bước 3:** Người dùng có thể nhập tìm kiếm thuê bao theo tên tài khoản, họ và tên. Nhấn biểu tượng 🔍 trên thanh công cụ để tìm kiếm.




- **Bước 4:** Người dùng có thể lọc danh sách thuê bao theo loại thuê bao, thời hạn, tên tài khoản, họ và tên, số điện thoại, nhóm thuê bao, khu vực, gói cước, thời gian còn lại, ngày tạo. Nhấn nút  để chọn điều kiện lọc. Nhấn nút  để lọc dữ liệu. Nhấn nút  để xóa bộ lọc dữ liệu.

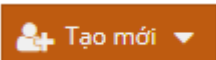


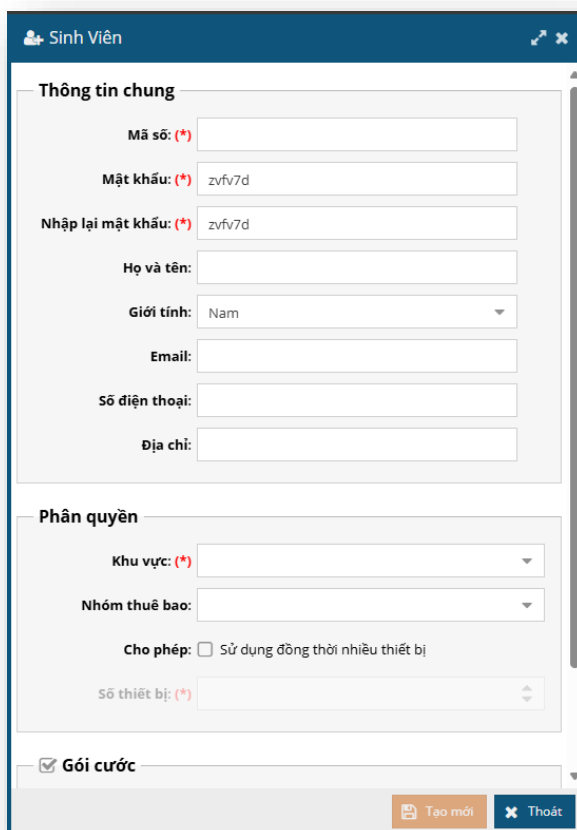
- **Bước 5:** Người dùng có thể sắp xếp tăng dần/giảm dần danh sách thuê bao theo tên tài khoản, họ và tên, thời gian tạo, bắt đầu, kết thúc, thời gian còn lại, số lượng thiết bị, thời gian chỉnh sửa. Nhấn nút  để chọn điều kiện sắp xếp. Nhấn vào tiêu đề từng cột để thay đổi thứ tự sắp xếp tăng dần/giảm dần.



- **Bước 6:** Người dùng có thể làm mới danh sách thuê bao. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.
- **Bước 7:** Người dùng có thể xuất CSV danh sách thuê bao. Chọn chức năng “**Xuất File CSV**” trong mục “**Chức năng**” trên thanh công cụ để thực hiện xuất dữ liệu.

2.1.2 Tạo mới thuê bao

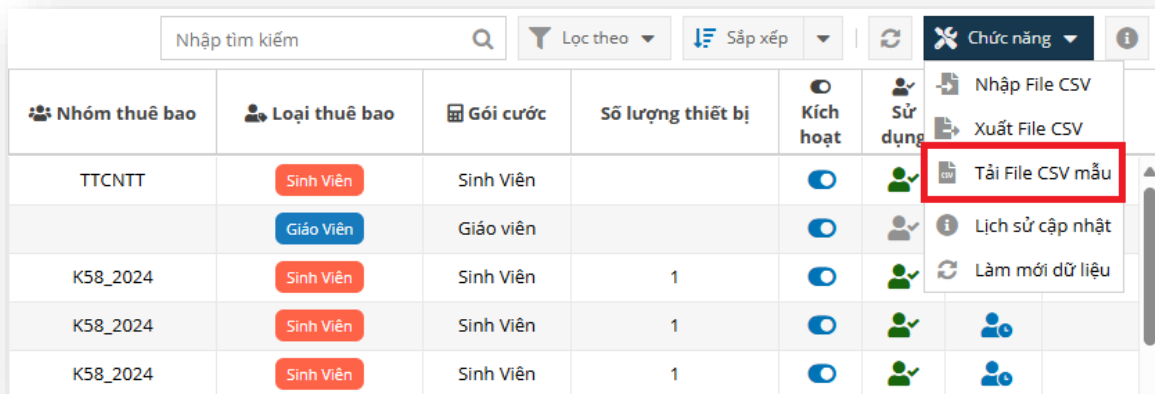
- **Bước 1:** Nhấn nút  trên thanh công cụ để tạo mới thuê bao theo loại thuê bao (tài khoản truy cập/tài khoản quản lý).
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu tạo mới thuê bao. Nhập liệu đầy đủ các trường thông tin, phân quyền theo khu vực, nhóm thuê bao và gói cước. Nhấn nút **Tạo mới** để thực hiện tạo mới thuê bao.



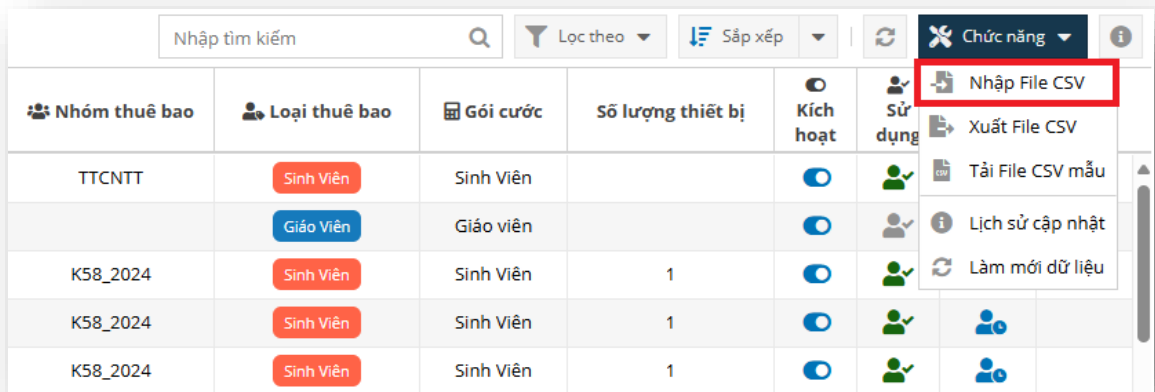
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo tạo mới.

2.1.3 Tạo mới danh sách thuê bao bằng File CSV

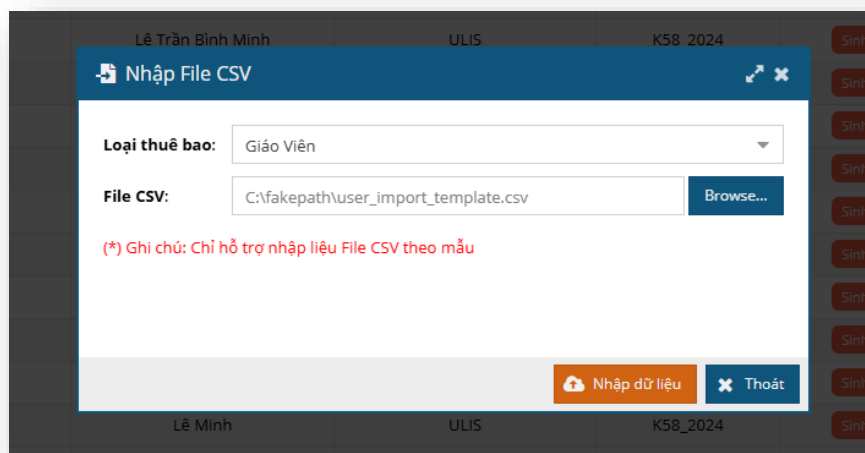
- **Bước 1:** Tải File CSV danh sách thiết bị mẫu. Chọn chức năng “**Tải File CSV mẫu**” trong mục “**Chức năng**” trên thanh công cụ. Cập nhật đầy đủ thông tin thiết bị theo File mẫu.



- **Bước 2:** Chọn chức năng “Nhập file CSV” trong mục “Chức năng” trên thanh công cụ.



- **Bước 3:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu. Chọn File CSV danh sách thuê bao theo mẫu. Chọn loại thuê bao. Nhấn nút “Nhập dữ liệu” để bắt đầu nhập liệu.



- **Bước 4:** Màn hình thông báo kết quả nhập liệu.
- **Bước 5:** Người dùng có thể xem thông tin lịch sử nhập dữ liệu. Chọn chức năng “**Lịch sử cập nhật**” trong mục “**Chức năng**” trên thanh công cụ. Màn hình hiển thị lịch sử cập nhật dữ liệu (Trạng thái nhập liệu, thời gian thực hiện, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, nguyên nhân nhập liệu không thành công). Người dùng có thể dừng thực hiện tiến trình.

TT	Trạng thái	Loại cập nhật	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Thời gian thực hiện	Lý do	Xem thông tin	Dừng thực hiện
1	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	15:42 10/09/2024	15:42 10/09/2024	2 giây		!	
2	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	10:47 28/08/2024	10:47 28/08/2024	1 giây		!	
3	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	16:05 27/08/2024	16:05 27/08/2024	1 giây		!	
4	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	11:36 19/03/2024	11:36 19/03/2024	1 giây		!	
5	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	11:15 19/03/2024	11:15 19/03/2024	1 giây		!	
6	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	10:44 01/11/2023	10:44 01/11/2023	0 giây		!	
7	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	10:40 01/11/2023	10:40 01/11/2023	1 giây		!	
8	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	10:38 01/11/2023	10:38 01/11/2023	1 giây		!	
9	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	11:40 05/10/2022	11:40 05/10/2022	3 giây		!	
10	Hoàn thành	Xóa thuê bao	11:37 05/10/2022	11:38 05/10/2022	1 phút		!	
11	Hoàn thành	Xóa thuê bao	11:29 05/10/2022	11:31 05/10/2022	2 phút		!	
12	Hoàn thành	Xóa thuê bao	11:25 05/10/2022	11:28 05/10/2022	2 phút		!	
13	Hoàn thành	Xóa thuê bao	11:17 05/10/2022	11:20 05/10/2022	3 phút		!	
14	Hoàn thành	Xóa thuê bao	11:13 05/10/2022	11:16 05/10/2022	2 phút		!	
15	Hoàn thành	Nhập liệu CSV	11:12 05/10/2022	11:12 05/10/2022	4 giây		!	
16	Hoàn thành	Xóa thuê bao	10:41 05/10/2022	10:44 05/10/2022	3 phút		!	

2.1.4 Xem và chỉnh sửa thông tin thuê bao

- **Bước 1:** Chọn thuê bao cần xem và chỉnh sửa thông tin trong danh sách. Chọn chức năng “**Thông tin thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

TT	t khẩu	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao	Loại thuê bao
1	****	TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT	Sinh Viên
2	****		ULIS		Giáo Viên
3	****	Lê Trần Bình Minh	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
4	****	Vũ Anh Quyết	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
5	****	Trịnh Như Ngọc	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
6	****	Trần Yến Nhi	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
7	****	Dương Gia Bảo	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
8	24040399	Đoàn Tiến Đạt	ULIS	K58_2024	Sinh Viên

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form xem và chỉnh sửa thông tin thuê bao. Nhấn nút “**Lưu thông tin**” để lưu.
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo chỉnh sửa.

2.1.5 Xóa thuê bao

- **Bước 1:** Chọn một hoặc nhiều thuê bao cần xóa trong danh sách. Chọn chức năng “**Xóa thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

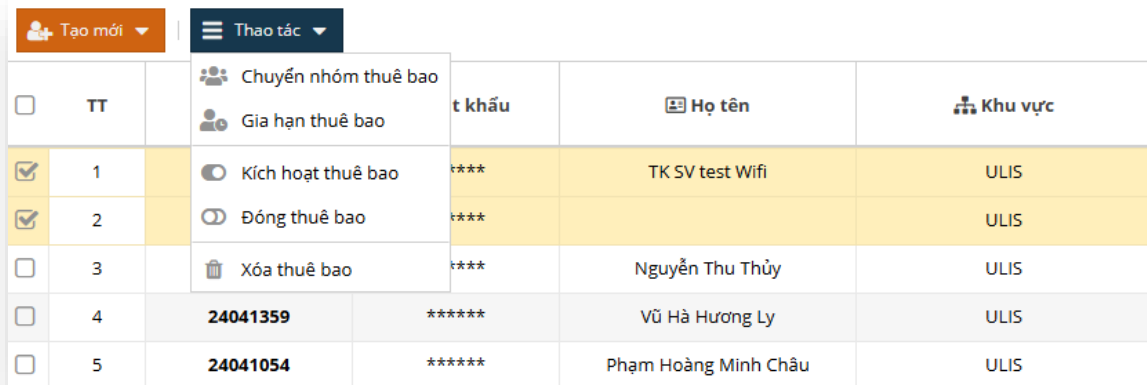
TT	Thông tin thuê bao	Mật khẩu	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao	Loại thuê bao
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Chuyển nhóm thuê bao	****	TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 2	Gia hạn thuê bao	****		ULIS		Giáo Viên
<input type="checkbox"/> 3	Quyền Nhóm trưởng	****	Lê Trần Bình Minh	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 4	Reset mật khẩu	****	Vũ Anh Quyết	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 5	Kích hoạt thuê bao	****	Trịnh Như Ngọc	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 6	Đóng thuê bao	****	Trần Yến Nhi	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 7	Xóa thuê bao	****	Dương Gia Bảo	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 8	24040399	*****	Đoàn Tiến Đạt	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 9	24041831	*****	Nguyễn Hà Phương	ULIS	K58_2024	Sinh Viên
<input type="checkbox"/> 10	24040441	*****	Nguyễn Thu Hà	ULIS	K58_2024	Sinh Viên

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa thuê bao. Nhấn nút “**Đồng ý**” để xóa.



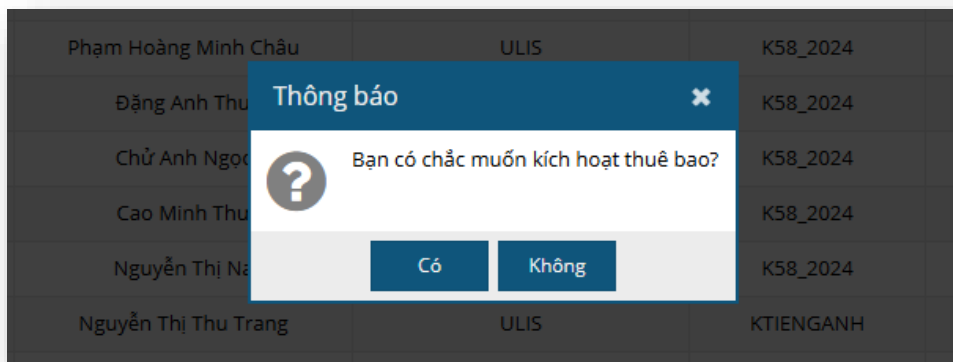
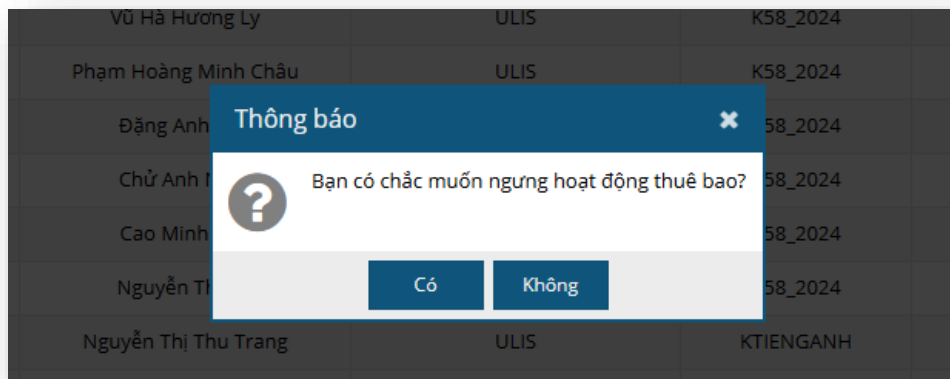
2.1.6 Khóa/Kích hoạt thuê bao

- **Bước 1:** Chọn một hoặc nhiều thuê bao cần Khóa/Kích hoạt trong danh sách. Chọn chức năng “**Đóng thuê bao**” hoặc “**Kích hoạt thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



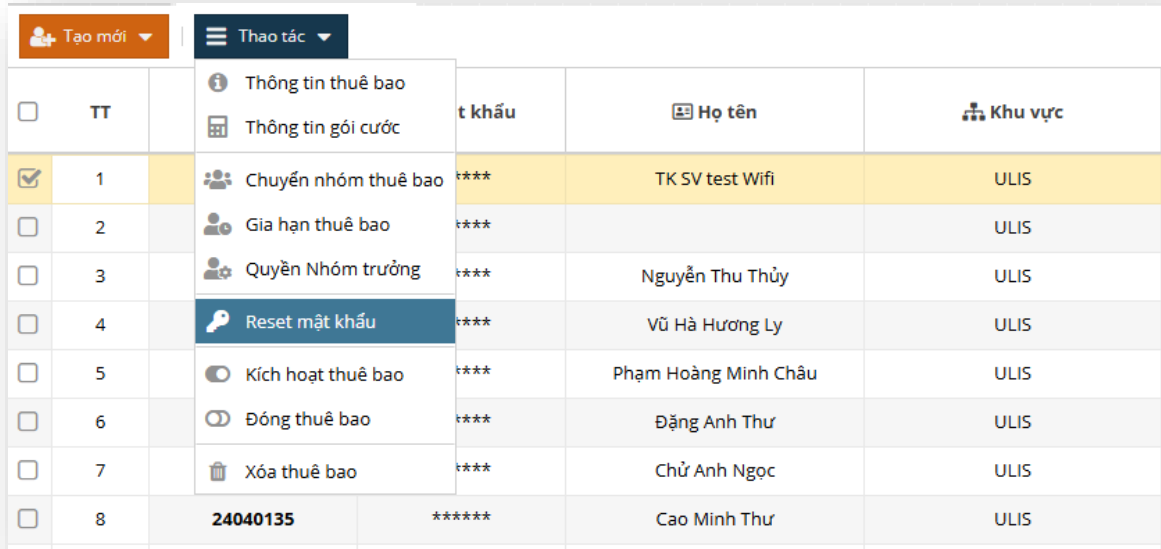
Tạo mới		Thao tác			
TT		Chuyển nhóm thuê bao	tt khẩu	Họ tên	Khu vực
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Gia hạn thuê bao	****	TK SV test Wifi	ULIS
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kích hoạt thuê bao	****		ULIS
<input type="checkbox"/>	3	Đóng thuê bao	****	Nguyễn Thu Thủy	ULIS
<input type="checkbox"/>	4	Xóa thuê bao	*****	Vũ Hà Hương Ly	ULIS
<input type="checkbox"/>	5		*****	Phạm Hoàng Minh Châu	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận đóng thuê bao hoặc kích hoạt thuê bao. Nhấn nút “**Đồng ý**” để thực hiện.



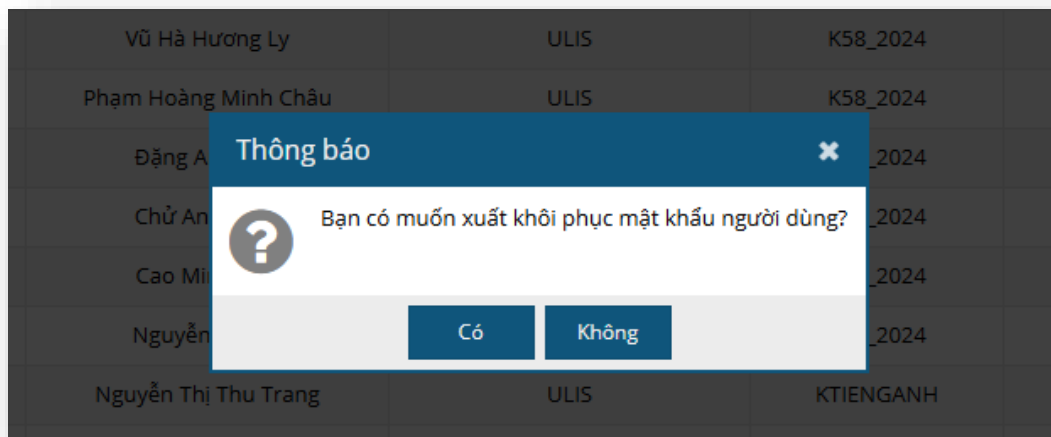
2.1.7 Khôi phục mật khẩu thuê bao

- **Bước 1:** Chọn một thuê bao cần khôi phục mật khẩu trong danh sách. Chọn chức năng “**Reset mật khẩu**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



<input type="checkbox"/>	TT		Mật khẩu	Họ tên	Khu vực
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Thông tin thuê bao	*****	TK SV test Wifi	ULIS
<input type="checkbox"/>	2	Thông tin gói cước	*****		ULIS
<input type="checkbox"/>	3	Chuyển nhóm thuê bao	*****	Nguyễn Thu Thủy	ULIS
<input type="checkbox"/>	4	Gia hạn thuê bao	*****	Vũ Hà Hương Ly	ULIS
<input type="checkbox"/>	5	Quyền Nhóm trưởng	*****	Phạm Hoàng Minh Châu	ULIS
<input type="checkbox"/>	6	Reset mật khẩu	*****	Đặng Anh Thư	ULIS
<input type="checkbox"/>	7	Kích hoạt thuê bao	*****	Chữ Anh Ngọc	ULIS
<input type="checkbox"/>	8	Đóng thuê bao	*****	Cao Minh Thư	ULIS
		Xóa thuê bao	*****		
		24040135	*****		

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận khôi phục mật khẩu. Nhấn nút “**Có**” để thực hiện.

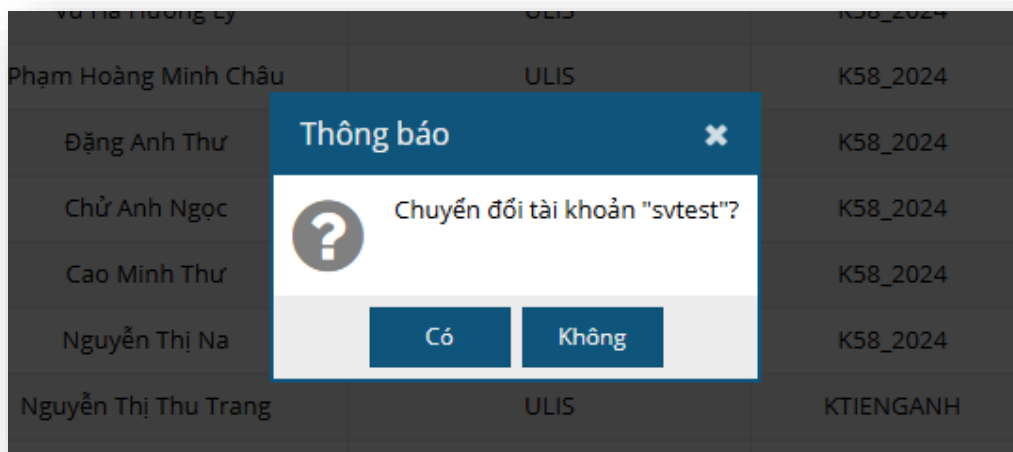


2.1.8 Cấp quyền nhóm trưởng

- **Bước 1:** Chọn một thuê bao cần cấp quyền nhóm trưởng trong danh sách. Chọn chức năng “**Quyền nhóm trưởng**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

Tao mới		Thao tác		Nhập			
<input type="checkbox"/>	TT		Mật khẩu	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Chuyển nhóm thuê bao	****	TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT	
<input type="checkbox"/>	2	Gia hạn thuê bao	****		ULIS		
<input type="checkbox"/>	3	Quyền Nhóm trưởng	****	Nguyễn Thu Thủy	ULIS	K58_2024	
<input type="checkbox"/>	4	Reset mật khẩu	****	Vũ Hà Hương Ly	ULIS	K58_2024	
<input type="checkbox"/>	5	Kích hoạt thuê bao	****	Phạm Hoàng Minh Châu	ULIS	K58_2024	
<input type="checkbox"/>	6	Đóng thuê bao	****	Đặng Anh Thư	ULIS	K58_2024	
<input type="checkbox"/>	7	Xóa thuê bao	****	Chử Anh Ngọc	ULIS	K58_2024	
<input type="checkbox"/>	8	24040135	*****	Cao Minh Thư	ULIS	K58_2024	

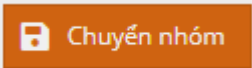
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận cấp quyền nhóm trưởng cho thuê bao. Nhấn nút “Có” để thực hiện.

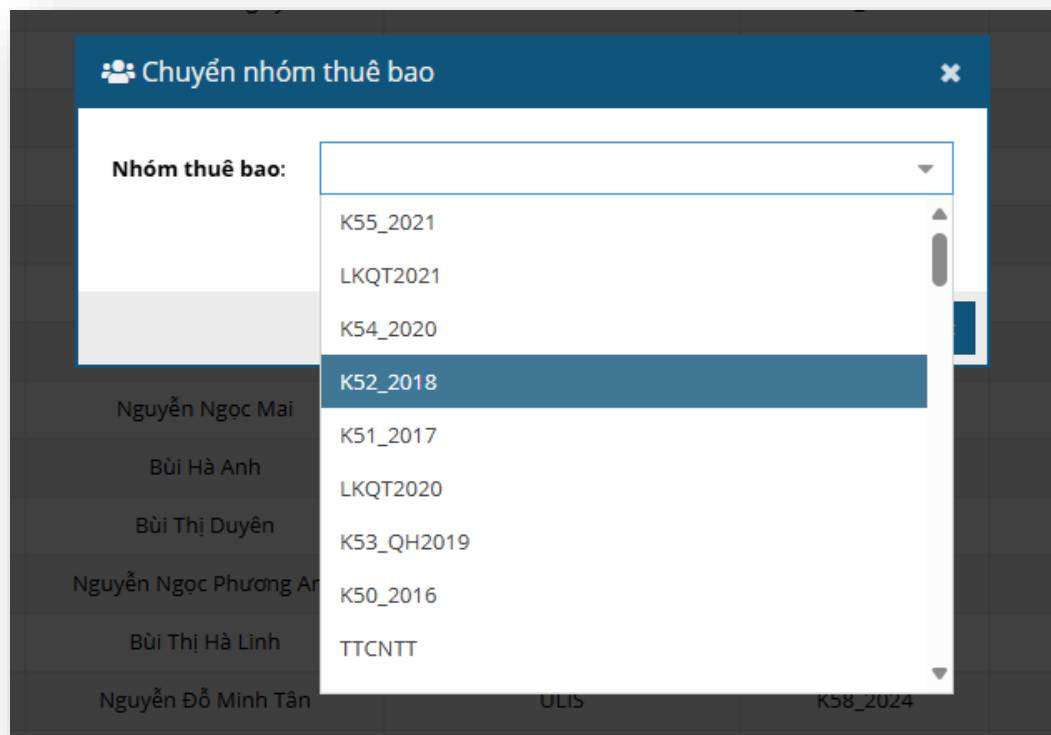


2.1.9 Chuyển nhóm thuê bao

- **Bước 1:** Chọn một hoặc nhiều thuê bao cần chuyển nhóm thuê bao trong danh sách. Chọn chức năng “**Chuyển nhóm thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

TT	Chức năng	Mã thuê bao	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao
<input checked="" type="checkbox"/>	Kích hoạt thuê bao	****	TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT
<input checked="" type="checkbox"/>	Đóng thuê bao	****		ULIS	
<input type="checkbox"/>	Xóa thuê bao	****	Nguyễn Thu Thủy	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>		24041359	Vũ Hà Hương Ly	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>		24041054	Phạm Hoàng Minh Châu	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>		24041865	Đặng Anh Thư	ULIS	K58_2024

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form chọn nhóm thuê bao. Chọn nhóm thuê bao trong danh sách và nhấn nút  để thực hiện.



2.1.10 Gia hạn thuê bao

- **Bước 1:** Chọn một hoặc nhiều thuê bao cần gia hạn thuê bao trong danh sách. Chọn chức năng “**Gia hạn thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

TT	Stt	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT		
<input checked="" type="checkbox"/>	2		ULIS			
<input type="checkbox"/>	3	Nguyễn Thu Thủy	ULIS	K58_2024		
<input type="checkbox"/>	4	24041359	*****	Vũ Hà Hương Ly	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	5	24041054	*****	Phạm Hoàng Minh Châu	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	6	24041865	*****	Đặng Anh Thư	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	7	24040724	*****	Chử Anh Ngọc	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	8	24040135	*****	Cao Minh Thư	ULIS	K58_2024

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form gia hạn thuê bao. Chọn gói cước Accounting Class

và nhấn nút  để thực hiện.

2.1.11 Xem thông tin các gói cước thuê bao đang sử dụng

- **Bước 1:** Chọn một thuê bao cần xem thông tin các gói cước đang sử dụng trong danh sách. Chọn chức năng “**Thông tin gói cước**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

Tao mới		Thao tác		Nhập			
TT		Thông tin thuê bao	Thông tin gói cước	t khẩu	Họ tên	Khu vực	Nhóm thuê bao
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Chuyển nhóm thuê bao	****		TK SV test Wifi	ULIS	TTCNTT
<input type="checkbox"/>	2	Gia hạn thuê bao	****			ULIS	
<input type="checkbox"/>	3	Quyền Nhóm trưởng	****		Nguyễn Thu Thủy	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	4	Reset mật khẩu	****		Vũ Hà Hương Ly	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	5	Kích hoạt thuê bao	****		Phạm Hoàng Minh Châu	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	6	Đóng thuê bao	****		Đặng Anh Thư	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	7	Xóa thuê bao	****		Chữ Anh Ngọc	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	8	24040135	*****		Cao Minh Thư	ULIS	K58_2024
<input type="checkbox"/>	9	24040696	*****		Nguyễn Thị Na	ULIS	K58_2024

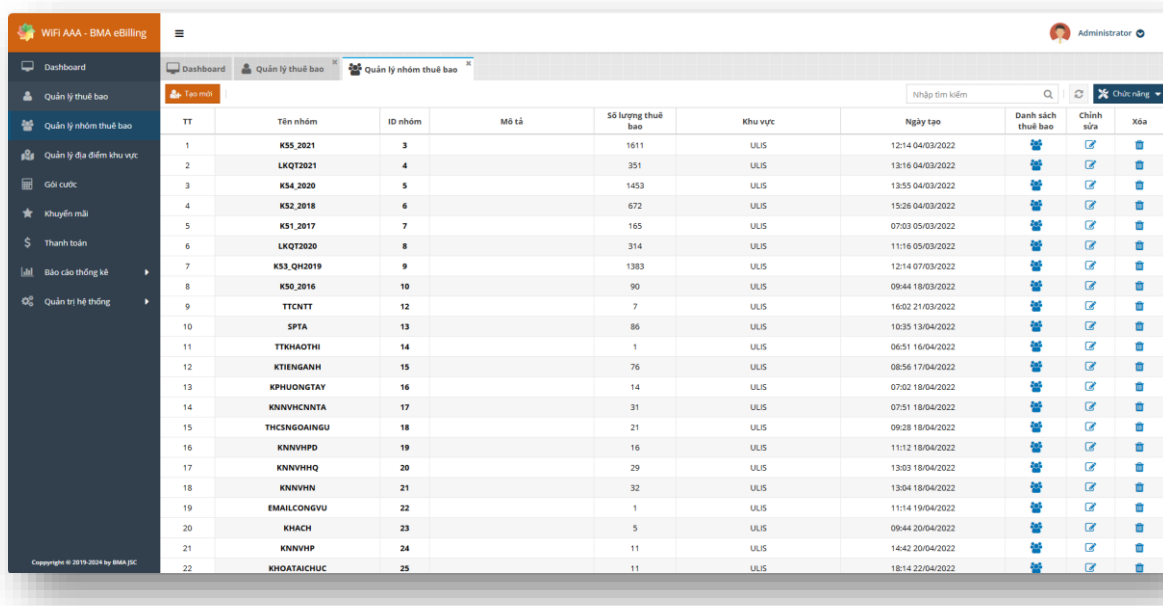
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị danh sách thông tin các gói cước thuê bao đang sử dụng.

Thông tin gói cước tài khoản: svtest											
Tao mới											
	Ngày tạo	Gói cước	Số tiền	Traffic	Thời gian đã sử dụng	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Tạo bởi	Trạng thái	Kích hoạt	Lịch sử gói cước
1	07:13 06/01/2023	OU=DHNN...	0	883 MB	4:11:5	00:00 06/01/2023	23:59 06/01/2069	admin	Đang hoạt động	<input checked="" type="checkbox"/>	

- **Bước 3:** Người dùng có thể thêm mới gói cước, kích hoạt/hủy kích hoạt gói cước và xem lịch sử sử dụng của từng gói cước trên danh sách.


2.2 Quản lý nhóm thuê bao

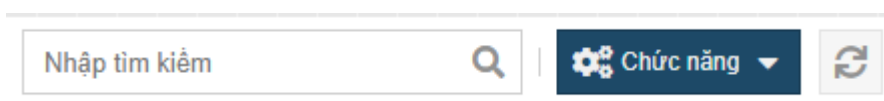
2.2.1 Tra cứu danh sách nhóm thuê bao




TT	Tên nhóm	ID nhóm	Mô tả	Số lượng thuê bao	Khu vực	Ngày tạo	Danh sách thuê bao	Chức năng	Xóa
1	K55_2021	3		1611	ULIS	12:14 04/03/2022			
2	LKQT2021	4		351	ULIS	13:16 04/03/2022			
3	K54_2020	5		1453	ULIS	13:55 04/03/2022			
4	K52_2018	6		672	ULIS	15:26 04/03/2022			
5	K51_2017	7		165	ULIS	07:03 05/03/2022			
6	LKQT2020	8		314	ULIS	11:16 05/03/2022			
7	K53_QH2019	9		1383	ULIS	12:14 07/03/2022			
8	K50_2016	10		90	ULIS	09:44 18/03/2022			
9	TTCNTT	12		7	ULIS	16:02 21/03/2022			
10	SPTA	13		86	ULIS	10:35 13/04/2022			
11	TKHAOTHI	14		1	ULIS	06:51 16/04/2022			
12	KTIENGANH	15		76	ULIS	08:56 17/04/2022			
13	KPHUONGTAY	16		14	ULIS	07:02 18/04/2022			
14	KNNVHCNNTA	17		31	ULIS	07:51 18/04/2022			
15	THCSNGOANGU	18		21	ULIS	09:28 18/04/2022			
16	KNNVHPD	19		16	ULIS	11:12 18/04/2022			
17	KNNVHHQ	20		29	ULIS	13:03 18/04/2022			
18	KNNVHN	21		32	ULIS	13:04 18/04/2022			
19	EMAILCONGVU	22		1	ULIS	11:14 19/04/2022			
20	KHACH	23		5	ULIS	09:44 20/04/2022			
21	KNNVHP	24		11	ULIS	14:42 20/04/2022			
22	KHOATAICHUC	25		11	ULIS	18:14 22/04/2022			


Hình: Tra cứu danh sách nhóm thuê bao

- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Danh sách nhóm thuê bao**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách nhóm thuê bao**. Người dùng có thể tra cứu thông tin nhóm thuê bao (Tên nhóm, ID nhóm, thông tin mô tả, số lượng thuê bao, thuộc khu vực, ngày tạo)
- **Bước 3:** Người dùng có thể nhập tìm kiếm nhóm thuê bao theo tên nhóm. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để tìm kiếm.



- **Bước 4:** Người dùng có thể làm mới danh sách nhóm thuê bao. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.
- **Bước 5:** Người dùng có thể in ấn danh sách thuê bao. Chọn chức năng “**In ấn**” trong mục “**Chức năng**” trên thanh công cụ để thực hiện in ấn.

2.2.2 Tạo mới nhóm thuê bao

- **Bước 1:** Nhấn nút  trên thanh công cụ để tạo mới nhóm thuê bao.

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu tạo mới nhóm thuê bao. Nhập liệu đầy đủ các trường thông tin. Nhấn nút **Tạo mới** để thực hiện tạo mới nhóm thuê bao.

- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo tạo mới.

2.2.3 Chỉnh sửa nhóm thuê bao

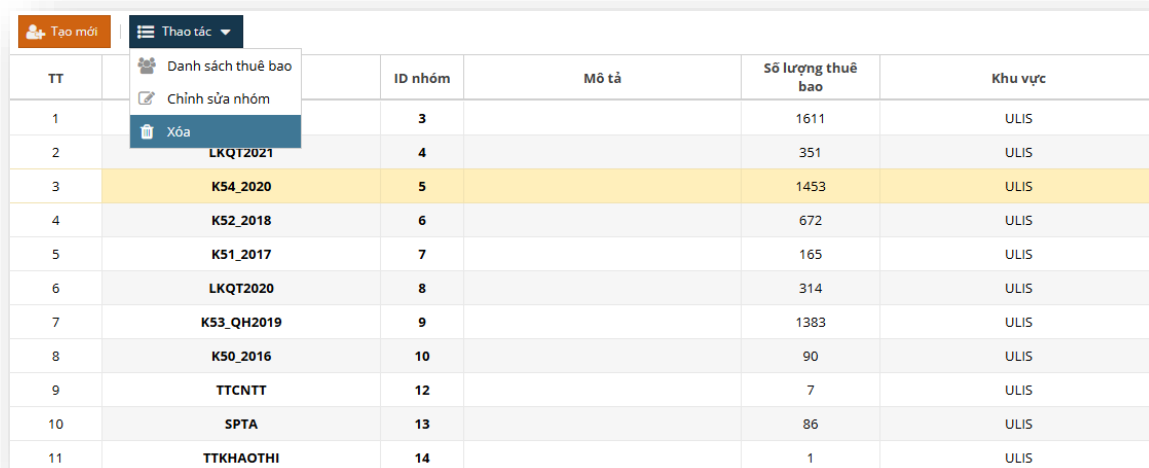
- **Bước 1:** Chọn nhóm thuê bao cần chỉnh sửa trong danh sách. Chọn chức năng “**Chỉnh sửa nhóm**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

TT	Danh sách thuê bao	ID nhóm	Mô tả	Số lượng thuê bao	Khu vực
1		3		1611	ULIS
2	LKQT2021	4		351	ULIS
3	K54_2020	5		1453	ULIS
4	K52_2018	6		672	ULIS
5	K51_2017	7		165	ULIS
6	LKQT2020	8		314	ULIS
7	K53_QH2019	9		1383	ULIS
8	K50_2016	10		90	ULIS
9	TTCNTT	12		7	ULIS
10	SPTA	13		86	ULIS
11	TTKHAOTHI	14		1	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form chỉnh sửa nhóm thuê bao. Nhấn nút “**Lưu thông tin**” để lưu.
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo chỉnh sửa.

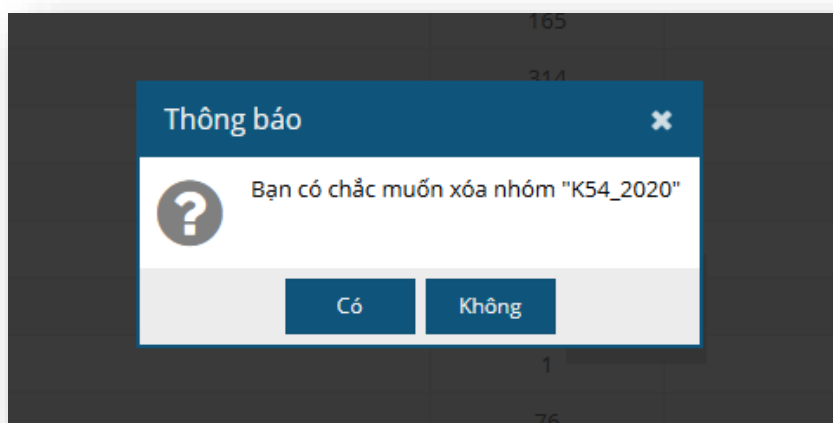
2.2.4 Xóa nhóm thuê bao

- **Bước 1:** Chọn nhóm thuê bao cần xóa trong danh sách. Chọn chức năng “**Xóa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



TT	ID nhóm	Mô tả	Số lượng thuê bao	Khu vực
1	3		1611	ULIS
2	4	LKQT2021	351	ULIS
3	5	K54_2020	1453	ULIS
4	6	K52_2018	672	ULIS
5	7	K51_2017	165	ULIS
6	8	LKQT2020	314	ULIS
7	9	K53_QH2019	1383	ULIS
8	10	K50_2016	90	ULIS
9	12	TTCNTT	7	ULIS
10	13	SPTA	86	ULIS
11	14	TTKHAOTHI	1	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa nhóm thuê bao. Nhấn nút “**Có**” để xóa.



2.2.5 Xem danh sách thuê bao trong nhóm

- **Bước 1:** Chọn nhóm thuê bao cần xem danh sách thuê bao. Chọn chức năng “**Danh sách thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

TT		ID nhóm	Mô tả	Số lượng thuê bao	Khu vực
1		3		1611	ULIS
2	LKQT2021	4		351	ULIS
3	K54_2020	5		1453	ULIS
4	K52_2018	6		672	ULIS
5	K51_2017	7		165	ULIS
6	LKQT2020	8		314	ULIS
7	K53_QH2019	9		1383	ULIS
8	K50_2016	10		90	ULIS
9	TTCNTT	12		7	ULIS
10	SPTA	13		86	ULIS

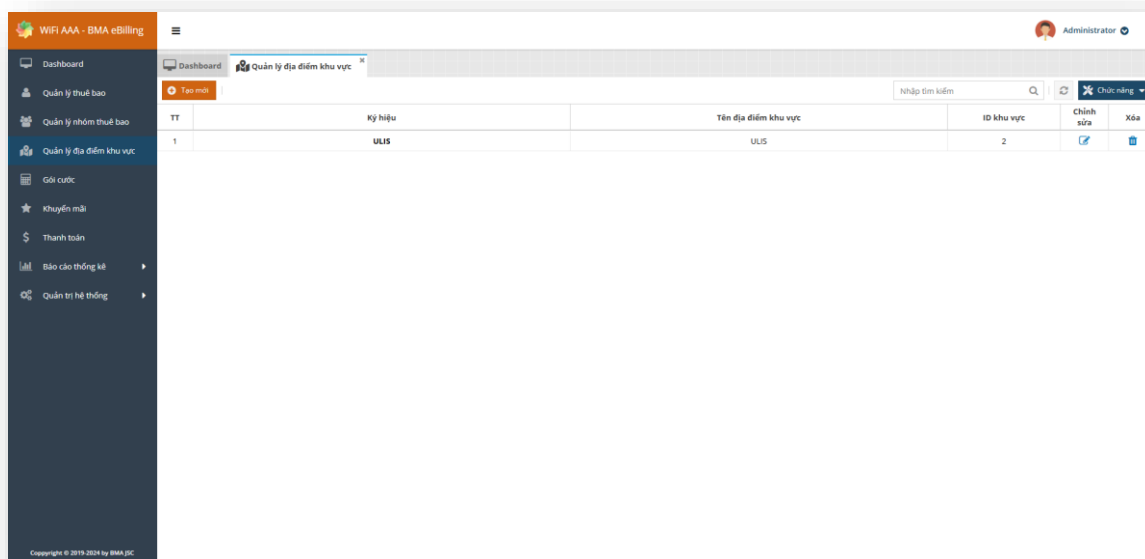
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị danh sách thuê bao trong nhóm. Người dùng có thể tra cứu các thông tin về tên thuê bao, loại thuê bao, ngày tạo, tạo bởi, khu vực, trạng thái sử dụng.

Danh sách thuê bao trong nhóm K54_2020								
	Tên thuê bao	Mật khẩu	Loại thuê bao	Ngày tạo	Tạo bởi	Khu vực	Kích hoạt	Sử dụng
1	20040001	*****	Sinh Viên	13:00 09/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
2	20040002	*****	Sinh Viên	09:35 18/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
3	20040005	*****	Sinh Viên	09:51 15/08/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
4	20040006	*****	Sinh Viên	07:50 16/08/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
5	20040007	*****	Sinh Viên	07:59 28/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
6	20040008	*****	Sinh Viên	10:11 07/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
7	20040009	*****	Sinh Viên	11:59 18/08/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
8	20040010	*****	Sinh Viên	07:36 22/08/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
9	20040011	*****	Sinh Viên	07:52 31/08/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
10	20040012	*****	Sinh Viên	12:12 20/08/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
11	20040013	*****	Sinh Viên	15:25 19/04/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
12	20040015	*****	Sinh Viên	10:43 10/01/2023	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
13	20040016	*****	Sinh Viên	09:48 22/04/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
14	20040017	*****	Sinh Viên	07:45 14/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
15	20040018	*****	Sinh Viên	13:18 16/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
16	20040019	*****	Sinh Viên	07:44 28/05/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
17	20040020	*****	Sinh Viên	13:50 18/04/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
18	20040021	*****	Sinh Viên	11:06 06/04/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng
19	20040022	*****	Sinh Viên	10:14 20/04/2022	admin	ULIS	✓	Đang sử dụng

Trang 1 / 15 | Đang hiển thị 1 - 100. Tổng số 1454 thuê bao


2.3 Quản lý địa điểm, khu vực

2.3.1 Tra cứu danh sách địa điểm, khu vực




Hình: Tra cứu danh sách địa điểm, khu vực


- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Quản lý địa điểm, khu vực**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách địa điểm, khu vực**.
- **Bước 3:** Người dùng có thể nhập tìm kiếm địa điểm, khu vực theo tên hoặc ký hiệu.

Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để tìm kiếm.



- **Bước 4:** Người dùng có thể làm mới danh sách. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.

2.3.2 Tạo mới địa điểm, khu vực

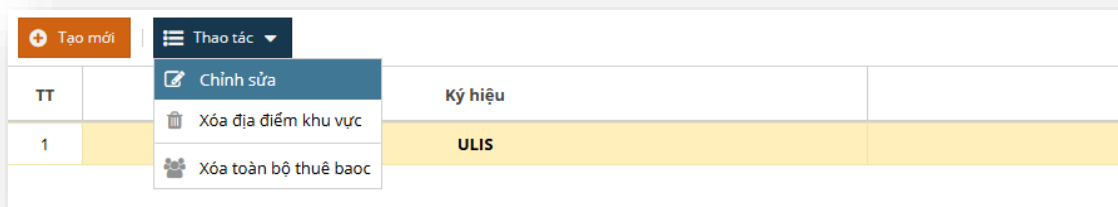
- **Bước 1:** Nhấn nút  **Tạo mới** trên thanh công cụ để tạo mới địa điểm, khu vực.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu tạo mới địa điểm, khu vực. Nhập liệu đầy đủ các trường thông tin. Nhấn nút **Tạo mới** để thực hiện tạo mới.



- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo tạo mới.

2.3.3 Chỉnh sửa thông tin địa điểm, khu vực

- **Bước 1:** Chọn địa điểm, khu vực cần chỉnh sửa trong danh sách. Chọn chức năng “**Chỉnh sửa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

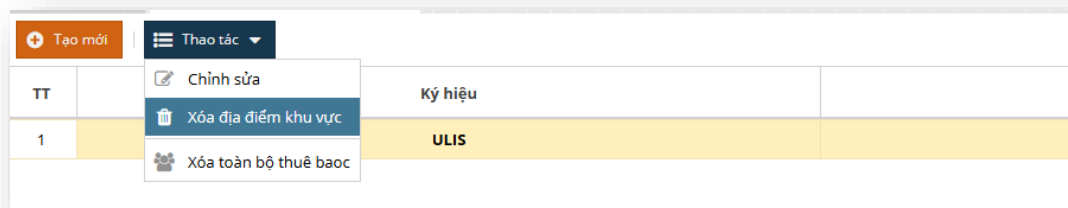


TT	Ký hiệu
1	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form chỉnh sửa thông tin địa điểm, khu vực. Nhấn nút “**Lưu thông tin**” để lưu.
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo chỉnh sửa.

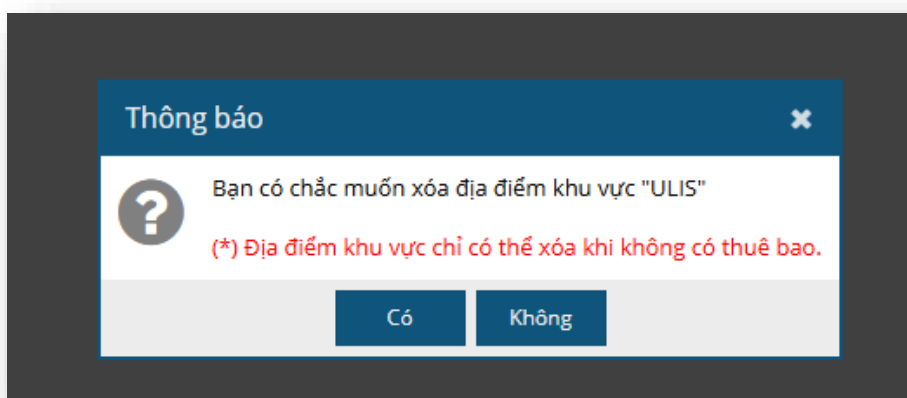
2.3.4 Xóa địa điểm, khu vực

- **Bước 1:** Chọn địa điểm, khu vực cần xóa trong danh sách. Chọn chức năng “**Xóa địa điểm, khu vực**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



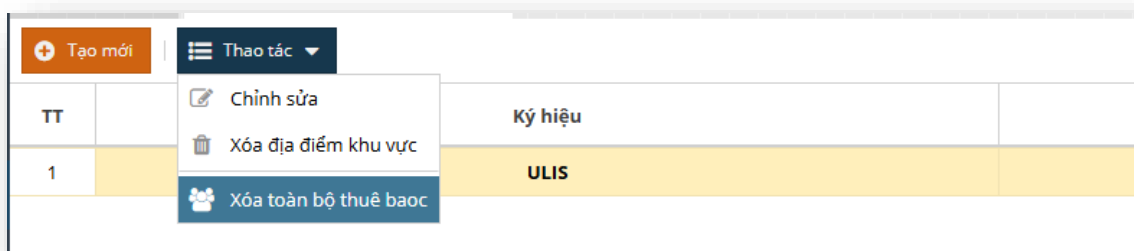
TT	Ký hiệu
1	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa. Nhấn nút “**Có**” để đồng ý xóa. Địa điểm, khu vực chỉ có thể xóa khi không có thuê bao.

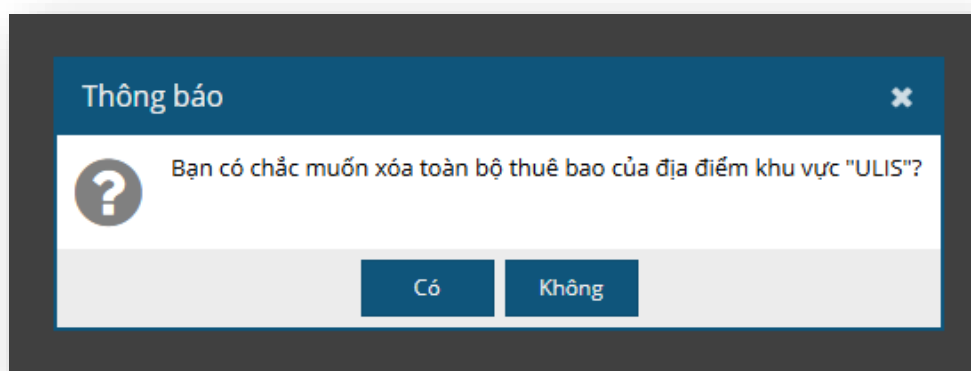


2.3.5 Xóa toàn bộ thuê bao trong khu vực

- **Bước 1:** Chọn địa điểm, khu vực cần xóa toàn bộ thuê bao trong danh sách. Chọn chức năng “**Xóa toàn bộ thuê bao**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

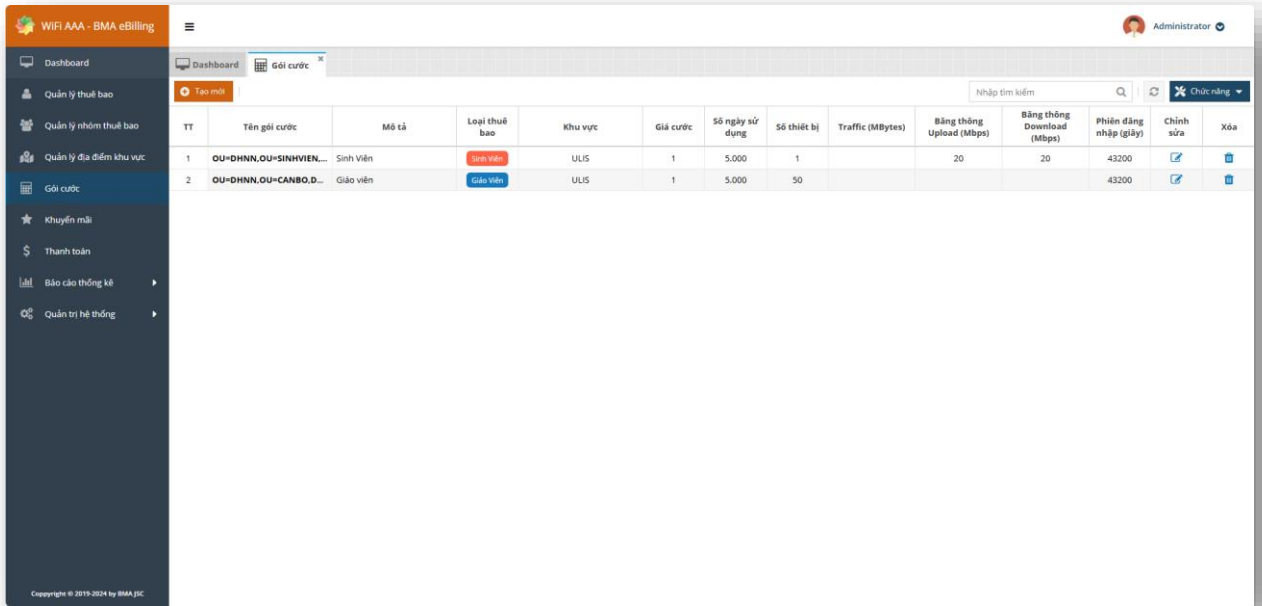


- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa toàn bộ thuê bao của địa điểm khu vực. Nhấn nút “**Có**” để đồng ý xóa.




2.4 Quản lý gói cước

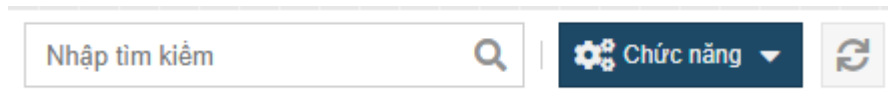
2.4.1 Tra cứu danh sách gói cước






TT	Tên gói cước	Mô tả	Loại thuê bao	Khu vực	Giá cước	Số ngày sử dụng	Số thiết bị	Traffic (MBytes)	Bảng thông Upload (Mbps)	Bảng thông Download (Mbps)	Phiên đăng nhập (ngày)	Chỉnh sửa	Xóa
1	OU=DHNN,OU=SINHVIEN...	Sinh Viên	Sinh Viên	ULIS	1	5.000	1		20	20	43200		
2	OU=DHNN,OU=CANBO.D...	Giáo viên	Giáo Viên	ULIS	1	5.000	50				43200		


Hình: Tra cứu danh sách gói cước

- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Gói cước**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách gói cước**. Người dùng có thể xem thông tin tên gói cước, mô tả, loại thuê bao, khu vực, giá cước, số ngày sử dụng, số thiết bị, Traffic, bảng thông Upload, bảng thông Download, phiên đăng nhập.
- **Bước 3:** Người dùng có thể nhập tìm kiếm gói cước theo tên. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để tìm kiếm.




Thanh công cụ tìm kiếm và chức năng:

  |  Chức năng  

- **Bước 4:** Người dùng có thể làm mới danh sách gói cước. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.

2.4.2 Tạo mới gói cước

- **Bước 1:** Nhấn nút  **Tạo mới** trên thanh công cụ để tạo mới gói cước.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu tạo mới gói cước. Nhập liệu đầy đủ các trường thông tin. Nhấn nút **Tạo mới** để thực hiện tạo mới.

Tạo mới gói cước

Thông tin gói cước

Tên gói cước: (*)

Mô tả: (*)

Giá cước: (*)

Loại tài khoản: (*) Giáo Viên

Phân quyền

Chọn khu vực: (*)

Thanh toán

Loại gói: (*) Trả sau

Giới hạn

Cho phép: Sử dụng đồng thời nhiều thiết bị

Số thiết bị: (*)

Traffic (MBytes):

Ngày hết hạn: (*)

Băng thông Upload (Mbps):

Tạo mới Thoát

- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo tạo mới.

2.4.3 Chỉnh sửa thông tin gói cước

- **Bước 1:** Chọn gói cước cần chỉnh sửa thông tin trong danh sách. Chọn chức năng “**Chỉnh sửa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

TT	Mô tả	Loại thuê bao	Khu vực	Giá cước	Số ngày sử dụng	Số thiết bị	
1	OU=DHNN,OU=SINHVIEN,...	Sinh Viên	Sinh Viên	ULIS	1	5.000	1
2	OU=DHNN,OU=CANBO,D...	Giáo viên	Giáo Viên	ULIS	1	5.000	50

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form chỉnh sửa thông tin. Nhấn nút “**Lưu thông tin**” để lưu.

Thông tin gói cước OU=DHNN,OU=SINHVIEN,DC=VNU,DC=VN

Thông tin gói cước

Tên gói cước: (*) OU=DHNN,OU=SINHVIEN,DC=VNU,DC=VN

Mô tả: Sinh Viên

Giá cước: (*) 1

Loại tài khoản: (*) Sinh Viên

Phân quyền

Chọn khu vực: (*) ULIS

Thanh toán

Loại gói cước: (*) Trả sau

Giới hạn

Cho phép: Sử dụng đồng thời nhiều thiết bị

Số thiết bị: (*) 1

Traffic (MBytes):

Ngày hết hạn: (*) 5000

Băng thông Upload (Mbps): 20

Lưu thông tin Thoát

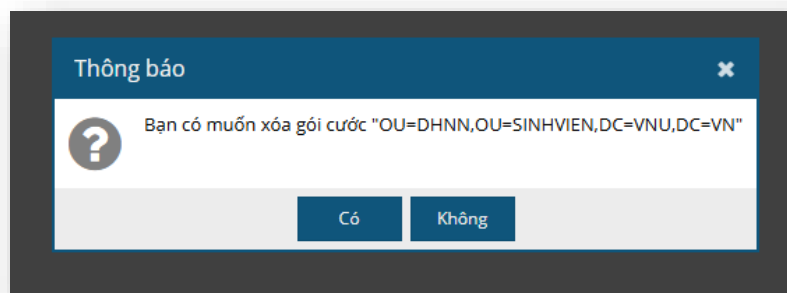
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo chỉnh sửa.

2.4.4 Xóa gói cước

- **Bước 1:** Chọn gói cước cần xóa trong danh sách. Chọn chức năng “Xóa” trong mục “Thao tác” trên thanh công cụ.

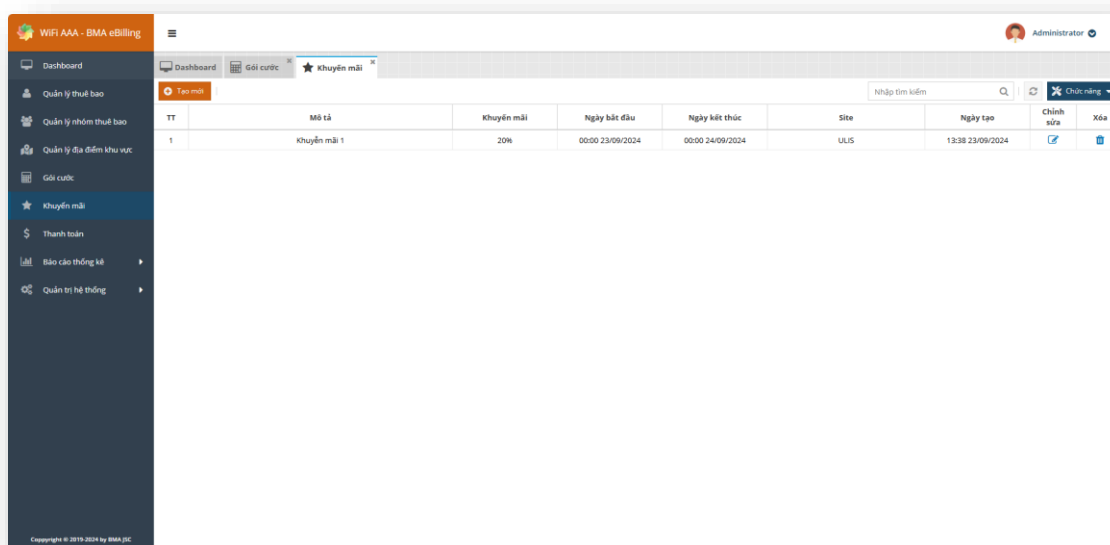
TT		Mô tả	Loại thuê bao	Khu vực	Giá cước	Số ngày sử dụng	Số thiết bị	Traffic (MBytes)
1	OU=DHNN,OU=SINHVIEN,...	Sinh Viên	Sinh Viên	ULIS	1	5.000	1	
2	OU=DHNN,OU=CANBO,D...	Giáo viên	Giáo Viên	ULIS	1	5.000	50	

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa. Nhấn nút “Có” để đồng ý xóa.



2.5 Quản lý khuyến mãi

2.5.1 Tra cứu danh sách khuyến mãi



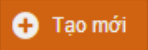
Hình: Tra cứu danh sách khuyến mãi

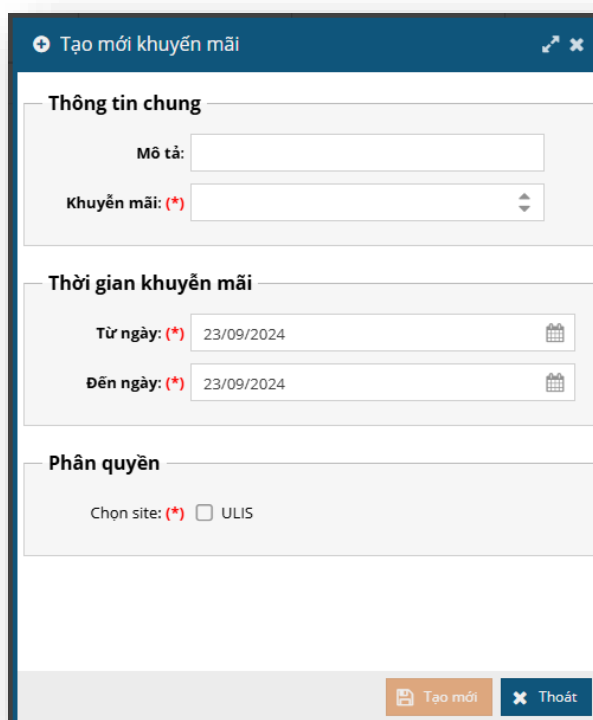
- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Khuyến mãi**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách khuyến mãi**. Người dùng có thể xem thông tin mô tả, % khuyến mãi, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, khu vực, ngày tạo.
- **Bước 3:** Người dùng có thể nhập tìm kiếm khuyến mãi theo thông tin mô tả. Nhấn biểu tượng trên thanh công cụ để tìm kiếm.



- **Bước 4:** Người dùng có thể làm mới danh sách khuyến mãi. Nhấn biểu tượng trên thanh công cụ để làm mới danh sách.

2.5.2 Tạo mới khuyến mãi

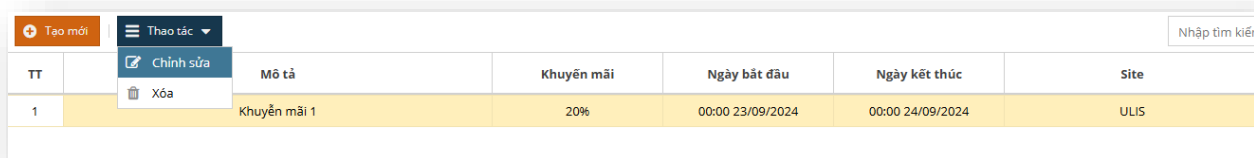
- **Bước 1:** Nhấn nút  trên thanh công cụ để tạo mới.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu tạo mới khuyến mãi. Nhập liệu đầy đủ các trường thông tin. Nhấn nút “**Tạo mới**” để thực hiện tạo mới.



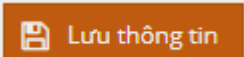
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo tạo mới.

2.5.3 Chỉnh sửa thông tin khuyến mãi

- **Bước 1:** Chọn khuyến mãi cần chỉnh sửa thông tin trong danh sách. Nhấn chọn chức năng “**Chỉnh sửa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.

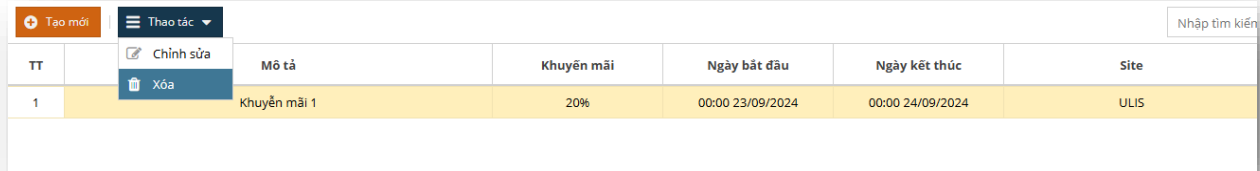


TT	Mô tả	Khuyến mãi	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Site
1	Khuyến mãi 1	20%	00:00 23/09/2024	00:00 24/09/2024	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form thông tin khuyến mãi. Nhập thông tin cần chỉnh sửa. Nhấn nút  để lưu thông tin.
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo chỉnh sửa.

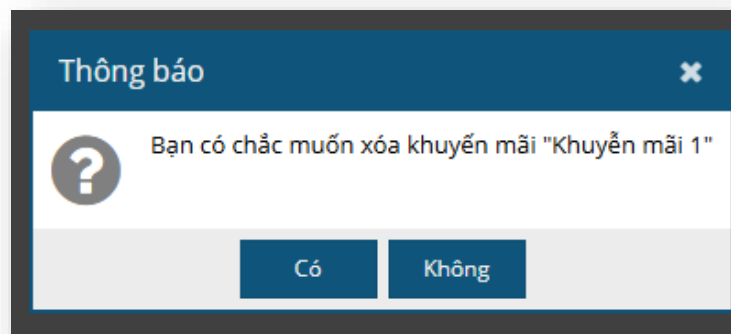
2.5.4 Xóa khuyến mãi

- **Bước 1:** Chọn khuyến mãi cần xóa trong danh sách. Nhấn chọn chức năng “**Xóa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



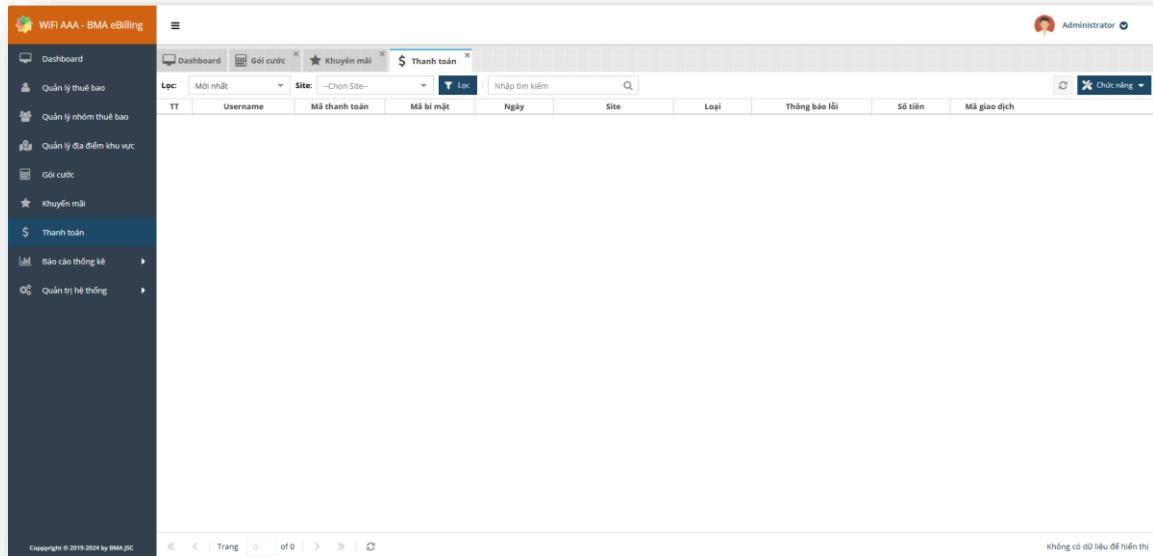
TT	Mô tả	Khuyến mãi	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Site
1	Khuyến mãi 1	20%	00:00 23/09/2024	00:00 24/09/2024	ULIS

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa. Nhấn nút “**Có**” để đồng ý xóa.




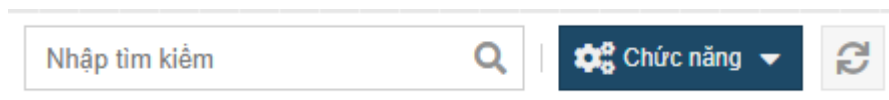
2.6 Quản lý thanh toán


2.6.1 Tra cứu danh sách thanh toán



Hình: Tra cứu danh sách thanh toán


- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Thanh toán**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách thanh toán**. Người dùng có thể xem thông tin Username, mã thanh toán, mã bí mật, ngày, khu vực, loại, thông báo lỗi, số tiền, mã giao dịch.
- **Bước 3:** Người dùng có thể nhập tìm kiếm thanh toán theo các trường thông tin. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để tìm kiếm.



- **Bước 4:** Người dùng có thể làm mới danh sách thanh toán. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.
- **Bước 5:** Người dùng có thể xuất File CSV danh sách thanh toán. Chọn chức năng “**Xuất File CSV**” trong Menu “Chức năng”.



- **Bước 6:** Người dùng có thể lọc danh sách thanh toán theo thời gian, khu vực. Nhấn

nút  Lọc trên thanh công cụ để lọc.



2.7 Báo cáo thống kê

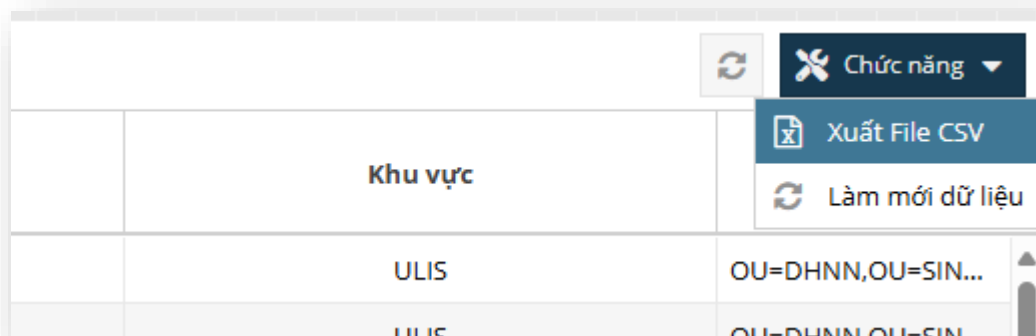
2.7.1 Tra cứu báo cáo thống kê lịch sử truy cập của người dùng theo thời gian

TT	Thông tin	Lịch sử sử dụng	Thuê bao	Lần cập nhật cuối	Lưu lượng theo thời gian	Tổng lưu lượng	Khu vực	Loại giao dịch
1			20041422	13:50 23/09/2024		174.34 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
2			23041397	13:50 23/09/2024		18.11 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
3			23041188	13:50 23/09/2024		12.73 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
4			23040308	13:50 23/09/2024		43.91 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
5			24040754	13:50 23/09/2024		414.33 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
6			22041360	13:50 23/09/2024		195.25 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
7			19071325	13:50 23/09/2024		68.49 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
8			21043314	13:50 23/09/2024		82.29 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
9			23041575	13:50 23/09/2024		37.51 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
10			23040404	13:50 23/09/2024		28.36 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
11			24041264	13:50 23/09/2024		3.28 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
12			20043365	13:50 23/09/2024		144.89 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
13			vuphuongthao77	13:50 23/09/2024		31.85 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=CAN...
14			23041730	13:50 23/09/2024		27.06 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
15			23041051	13:50 23/09/2024		99.01 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
16			23041632	13:50 23/09/2024		11.44 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
17			23041764	13:50 23/09/2024		27.69 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
18			24040485	13:50 23/09/2024		1.09 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
19			24041341	13:50 23/09/2024		2.97 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...
20			24041801	13:50 23/09/2024		908.48 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=SIN...

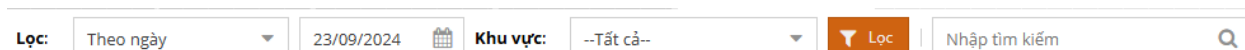
Hình: Tra cứu báo cáo thống kê theo thời gian

- **Bước 1:** Chọn chức năng “Theo thời gian” trong mục “Báo cáo thống kê” trên thanh Menu chức năng.

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Báo cáo thống kê theo thời gian**. Người dùng có thể xem thông tin về danh sách thuê bao, lần cập nhật cuối, lưu lượng theo thời gian, tổng lưu lượng, khu vực, loại giao dịch.
- **Bước 3:** Người dùng có thể xuất File CSV báo cáo thống kê. Chọn chức năng “**Xuất File CSV**” để thực hiện xuất File báo cáo thống kê.



- **Bước 4:** Người dùng có thể lọc, tìm kiếm thông tin theo ngày, theo khu vực.



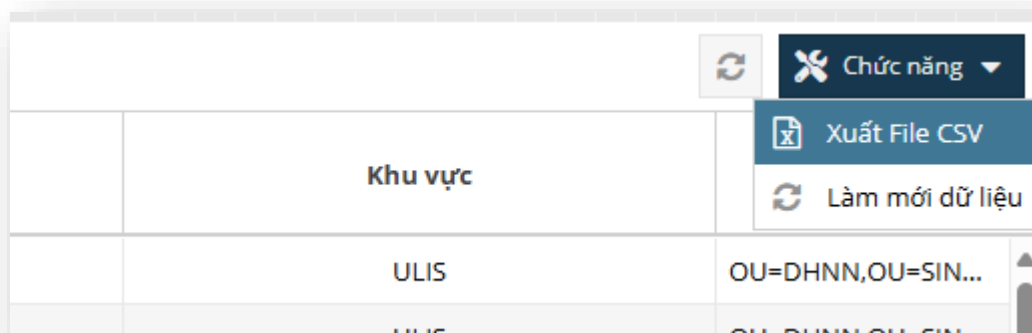
- **Bước 5:** Người dùng có thể xem lịch sử sử dụng của từng thuê bao (Tổng số phiên truy cập, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, tổng RX, tổng TX, tổng Traffic, thời gian, phí, lần cập nhật gần nhất)

Lịch sử sử dụng - Thuê bao 20041422										
	Dịnh danh	NAS	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	RX	TX	Traffic	Thời gian	Phí	Cập nhật gần nhất
	819 phiên				128.82 GB	45.59 GB	174.42 GB			
1	10.30.39.152/F63E04:7FF1:89	10:F068:2D:BE:60	13:06 23/09/2024		396 MB	9 MB	405 MB	1:50:0	0	13:56 23/09/2024
2	10.30.40.111/B0BE83:394D:A6	10:F068:2D:BE:60	13:50 23/09/2024	13:50 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:1	0	13:50 23/09/2024
3	10.30.40.111/B0BE83:394D:A6	10:F068:2D:BE:60	13:06 23/09/2024	13:35 23/09/2024	197 MB	37 MB	234 MB	0:29:12	0	13:35 23/09/2024
4	10.30.39.152/F63E04:7FF1:89	10:F068:2D:BE:60	12:52 23/09/2024	13:06 23/09/2024	105 MB	2 MB	106 MB	0:14:1	0	13:06 23/09/2024
5	10.30.40.111/B0BE83:394D:A6	10:F068:2D:BE:60	12:54 23/09/2024	13:04 23/09/2024	77 MB	24 MB	101 MB	0:10:28	0	13:04 23/09/2024
6	10.30.49.196/F63E04:7FF1:89	38:45:3B:02:BA:B0	11:27 20/09/2024	12:23 20/09/2024	1 MB	0 Bytes	1 MB	1:56:9	0	12:47 20/09/2024
7	10.30.49.196/F63E04:7FF1:89	38:45:3B:02:CB:70	11:51 20/09/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:0	0	11:51 20/09/2024
8	10.30.49.196/F63E04:7FF1:89	38:45:3B:02:BA:B0	11:51 20/09/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:0	0	11:51 20/09/2024
9	10.30.49.196/F63E04:7FF1:89	38:45:3B:03:A8:30	11:50 20/09/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:0	0	11:50 20/09/2024
10	10.30.45.199/B0BE83:394D:A6	38:45:3B:02:BA:B0	09:49 20/09/2024	09:55 20/09/2024	39 MB	10 MB	49 MB	0:54:6	0	09:55 20/09/2024
11	10.30.11.62/B0BE83:394D:A6	38:45:3B:03:AF:30	12:57 10/09/2024	14:00 10/09/2024	138 MB	61 MB	199 MB	1:21:5	0	14:00 10/09/2024
12	10.30.4.69/B0BE83:394D:A6	10:F068:2E:1A:B0	10:13 06/09/2024	10:44 06/09/2024	152 MB	41 MB	193 MB	1:30:42	0	10:44 06/09/2024
13	10.30.4.69/B0BE83:394D:A6	38:45:3B:02:BA:B0	09:42 06/09/2024	09:57 06/09/2024	127 MB	28 MB	155 MB	0:14:49	0	09:57 06/09/2024
14	10.30.33.126/B0BE83:394D:A6	FC5C45:0E:14:40	08:42 05/09/2024	09:14 05/09/2024	398 MB	38 MB	436 MB	1:32:0	0	09:14 05/09/2024
15	10.30.42.175/B0BE83:394D:A6	FC5C45:0E:19:E0	10:14 13/07/2024	11:52 13/07/2024	103 MB	283 MB	387 MB	2:37:43	0	11:52 13/07/2024
16	10.30.42.175/B0BE83:394D:A6	FC5C45:0E:19:E0	10:14 13/07/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:5	0	10:14 13/07/2024
17	10.30.42.175/B0BE83:394D:A6	10:F068:35:30:A0	08:40 13/07/2024	09:15 13/07/2024	167 MB	35 MB	202 MB	1:34:30	0	09:15 13/07/2024
18	10.30.14.35/02:DD:44:39:41:9C	38:45:3B:00:83:E0	09:28 31/05/2024	09:37 31/05/2024	35 MB	2 MB	37 MB	0:8:59	0	09:37 31/05/2024
19	10.30.61.251/B0BE83:394D:A6	80:BC:37:34:39:20	11:15 30/05/2024	11:39 30/05/2024	109 MB	12 MB	121 MB	0:23:52	0	11:39 30/05/2024
20	10.30.61.251/B0BE83:394D:A6	80:BC:37:34:39:20	11:04 30/05/2024	11:15 30/05/2024	63 MB	5 MB	68 MB	0:11:19	0	11:15 30/05/2024

2.7.2 Xem thống kê lịch sử truy cập lần đầu

TT	Thao tác	Lịch sử sử dụng	Thuê bao	Truy cập lần đầu	Lần cập nhật mới	Lưu lượng theo thời gian	Tổng lưu lượng	Khu vực	Loại giao dịch
1	i	🔄	24041205	17:09 10/09/2024	18:29 20/09/2024	36.82 MB	36.44 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
2	i	🔄	24041231	17:05 10/09/2024	19:35 20/09/2024	140.36 MB	4.54 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
3	i	🔄	24040966	17:04 10/09/2024	12:31 23/09/2024	121.81 MB	2.49 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
4	i	🔄	24041647	16:45 10/09/2024	18:26 18/09/2024	2.34 GB	2.39 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
5	i	🔄	24040718	16:34 10/09/2024	11:06 20/09/2024	10.55 MB	252.15 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
6	i	🔄	24041257	16:09 10/09/2024	08:19 21/09/2024	87.15 MB	3.08 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
7	i	🔄	24041825	16:07 10/09/2024	17:44 10/09/2024	33.89 MB	33.89 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
8	i	🔄	24041742	16:03 10/09/2024	12:02 21/09/2024	169.86 MB	384.29 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
9	i	🔄	24042011	16:02 10/09/2024	19:07 18/09/2024	227.55 MB	1.97 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
10	i	🔄	24041436	15:30 10/09/2024	09:35 23/09/2024	23.6 MB	492.33 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
11	i	🔄	24042053	15:44 10/09/2024	15:42 20/09/2024	103.72 MB	1.52 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
12	i	🔄	24041882	15:42 10/09/2024	13:52 23/09/2024	117.66 MB	1.13 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
13	i	🔄	24041380	15:40 10/09/2024	08:40 21/09/2024	524.45 KB	184.25 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
14	i	🔄	24041811	15:40 10/09/2024	11:24 20/09/2024	181.95 MB	1.04 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
15	i	🔄	24040985	15:17 10/09/2024	16:24 20/09/2024	7.53 MB	782.56 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
16	i	🔄	24041617	15:17 10/09/2024	16:47 17/09/2024	565.03 MB	618.99 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
17	i	🔄	24041897	15:07 10/09/2024	17:57 10/09/2024	35.08 MB	35.08 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
18	i	🔄	24041548	15:04 10/09/2024	18:29 10/09/2024	214.82 MB	214.45 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
19	i	🔄	24041976	15:02 10/09/2024	13:58 23/09/2024	253.79 MB	2.08 GB	ULIS	OU=DHNN,OU=...
20	i	🔄	24040107	14:36 10/09/2024	13:19 23/09/2024	3.42 MB	111.77 MB	ULIS	OU=DHNN,OU=...

- **Bước 1:** Chọn chức năng “Sử dụng lần đầu” trong mục “Báo cáo thống kê” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Báo cáo thống kê sử dụng lần đầu. Người dùng có thể xem thông tin về danh sách thuê bao, thời gian truy cập lần đầu, thời gian lần cập nhật mới, lưu lượng theo thời gian, tổng lưu lượng, khu vực, loại giao dịch.
- **Bước 3:** Người dùng có thể xuất File CSV báo cáo thống kê. Chọn chức năng “Xuất File CSV” để thực hiện xuất File báo cáo thống kê.



- **Bước 4:** Người dùng có thể lọc, tìm kiếm thông tin theo ngày, theo khu vực.

Lọc: Theo ngày 23/09/2024 Khu vực: --Tất cả-- [Lọc](#)

- **Bước 5:** Người dùng có thể xem lịch sử sử dụng của từng thuê bao (Tổng số phiên truy cập, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, tổng RX, tổng TX, tổng Traffic, thời gian, phí, lần cập nhật gần nhất)

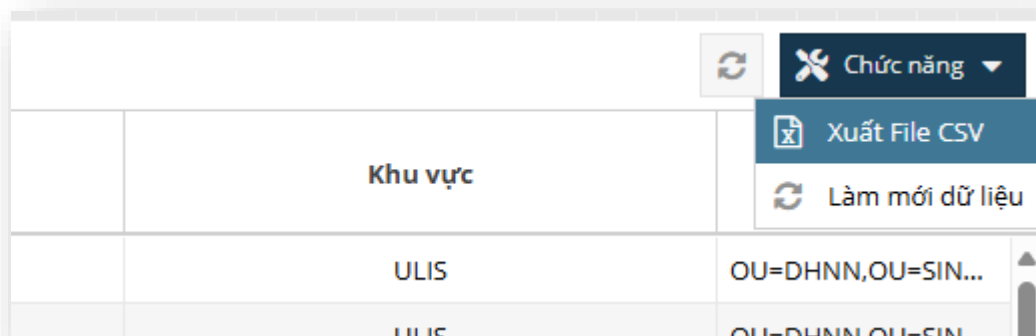
Lịch sử sử dụng - Thuê bao 20041422										
	Định danh	NAS	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	RX	TX	Traffic	Thời gian	Phí	Cập nhật gần nhất
	819 phiên				128.82 GB	45.59 GB	174.42 GB			
1	10.30.39.152/F63E047FF189	10:F068:2D:BE:60	13:06 23/09/2024		396 MB	9 MB	405 MB	1:50:0	0	13:56 23/09/2024
2	10.30.40.111/80BE83394DA6	10:F068:2D:BE:60	13:50 23/09/2024	13:50 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:1	0	13:50 23/09/2024
3	10.30.40.111/80BE83394DA6	10:F068:2D:BE:60	13:06 23/09/2024	13:35 23/09/2024	197 MB	37 MB	234 MB	0:29:12	0	13:35 23/09/2024
4	10.30.39.152/F63E047FF189	10:F068:2D:BE:60	12:52 23/09/2024	13:06 23/09/2024	105 MB	2 MB	106 MB	0:14:1	0	13:06 23/09/2024
5	10.30.40.111/80BE83394DA6	10:F068:2D:BE:60	12:54 23/09/2024	13:04 23/09/2024	77 MB	24 MB	101 MB	0:10:28	0	13:04 23/09/2024
6	10.30.49.196/F63E047FF189	38:45:3B:02:8A:B0	11:27 20/09/2024	12:23 20/09/2024	1 MB	0 Bytes	1 MB	1:56:9	0	12:47 20/09/2024
7	10.30.49.196/F63E047FF189	38:45:3B:02:CB:70	11:51 20/09/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:0	0	11:51 20/09/2024
8	10.30.49.196/F63E047FF189	38:45:3B:02:8A:B0	11:51 20/09/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:0	0	11:51 20/09/2024
9	10.30.49.196/F63E047FF189	38:45:3B:03:A8:30	11:50 20/09/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:0	0	11:50 20/09/2024
10	10.30.45.199/80BE83394DA6	38:45:3B:02:8A:B0	09:49 20/09/2024	09:55 20/09/2024	39 MB	10 MB	49 MB	0:5:46	0	09:55 20/09/2024
11	10.30.11.62/80BE83394DA6	38:45:3B:03:AF:30	12:57 10/09/2024	14:00 10/09/2024	138 MB	61 MB	199 MB	1:2:15	0	14:00 10/09/2024
12	10.30.4.69/80BE83394DA6	10:F068:2E:1A:80	10:13 06/09/2024	10:44 06/09/2024	152 MB	41 MB	193 MB	1:30:42	0	10:44 06/09/2024
13	10.30.4.69/80BE83394DA6	38:45:3B:02:8A:B0	09:42 06/09/2024	09:57 06/09/2024	127 MB	28 MB	155 MB	0:14:49	0	09:57 06/09/2024
14	10.30.33.126/80BE83394DA6	FC5C45:0E:14:40	08:42 05/09/2024	09:14 05/09/2024	398 MB	38 MB	436 MB	1:32:0	0	09:14 05/09/2024
15	10.30.42.175/80BE83394DA6	FC5C45:0E:19:E0	10:14 13/07/2024	11:52 13/07/2024	103 MB	283 MB	387 MB	2:37:43	0	11:52 13/07/2024
16	10.30.42.175/80BE83394DA6	FC5C45:0E:19:E0	10:14 13/07/2024		0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:5	0	10:14 13/07/2024
17	10.30.42.175/80BE83394DA6	10:F068:35:30:A0	08:40 13/07/2024	09:15 13/07/2024	167 MB	35 MB	202 MB	1:34:30	0	09:15 13/07/2024
18	10.30.14.35/02:DD:44:39:41:9C	38:45:3B:00:83:E0	09:28 31/05/2024	09:37 31/05/2024	35 MB	2 MB	37 MB	0:8:59	0	09:37 31/05/2024
19	10.30.61.251/80BE83394DA6	80:BC:37:34:39:20	11:15 30/05/2024	11:39 30/05/2024	109 MB	12 MB	121 MB	0:23:52	0	11:39 30/05/2024
20	10.30.61.251/80BE83394DA6	80:BC:37:34:39:20	11:04 30/05/2024	11:15 30/05/2024	63 MB	5 MB	68 MB	0:11:19	0	11:15 30/05/2024

2.7.3 Xem thống kê lịch sử truy cập trong ngày

Thao tác	Lịch sử sử dụng	Thuê bao	Lần cập nhật mới	Lưu lượng theo thời gian	Tổng lưu lượng	Site	Type
1		22040644	14:02 23/09/2024		62.74 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
2		24040130	14:02 23/09/2024		2.81 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
3		23041103	14:02 23/09/2024		55.46 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
4		trich	14:02 23/09/2024		370.23 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=CANBO.DCC...
5		23041339	14:02 23/09/2024		60.85 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
6		24040275	14:02 23/09/2024		1.54 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
7		24040168	14:02 23/09/2024		2.22 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
8		24041214	14:02 23/09/2024		3.92 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
9		23041084	14:02 23/09/2024		27.65 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
10		24040991	14:02 23/09/2024		2.02 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
11		21041287	14:02 23/09/2024		149.91 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
12		21041305	14:02 23/09/2024		108.55 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
13		24040029	14:02 23/09/2024		633.79 MB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
14		22043620	14:02 23/09/2024		167.61 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
15		23040995	14:02 23/09/2024		23.17 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
16		22040460	14:02 23/09/2024		62.61 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
17		23043222	14:02 23/09/2024		16.46 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
18		22040497	14:02 23/09/2024		98.77 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
19		24041608	14:02 23/09/2024		1.3 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...
20		23040110	14:02 23/09/2024		38.76 GB	ULIS	OU=DHNN.OU=SIHNVHIE.D...

- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Trong ngày**” trong mục “**Báo cáo thống kê**” trên thanh Menu chức năng.

- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Báo cáo thống kê sử dụng trong ngày**. Người dùng có thể xem thông tin về danh sách thuê bao, thời gian lần cập nhật mới, lưu lượng theo thời gian, tổng lưu lượng, khu vực, loại giao dịch.
- **Bước 3:** Người dùng có thể xuất File CSV báo cáo thống kê. Chọn chức năng “**Xuất File CSV**” để thực hiện xuất File báo cáo thống kê.



- **Bước 4:** Người dùng có thể lọc, tìm kiếm thông tin theo khu vực.



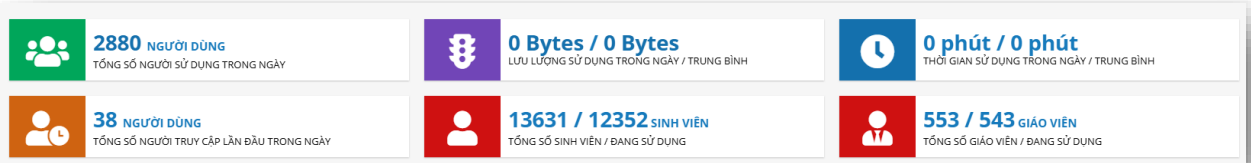
- **Bước 5:** Người dùng có thể xem lịch sử sử dụng của từng thuê bao (Tổng số phiên truy cập, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, tổng RX, tổng TX, tổng Traffic, thời gian, phí, lần cập nhật gần nhất).

Lịch sử sử dụng - Thuê bao Z2040644										
	Định danh	NAS	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	RX	TX	Traffic	Thời gian	Phí	Cập nhật gần nhất
	1887 phiên									
1	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	14:02 23/09/2024		55.68 GB	6.94 GB	62.7 GB			
2	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:50 23/09/2024	13:56 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:5:32	0	13:56 23/09/2024
3	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:50 23/09/2024	13:50 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:27	0	13:50 23/09/2024
4	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:48 23/09/2024	13:50 23/09/2024	2 MB	0 Bytes	2 MB	0:1:13	0	13:50 23/09/2024
5	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:00:91:00	13:46 23/09/2024	13:48 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:1:39	0	13:48 23/09/2024
6	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:43 23/09/2024	13:46 23/09/2024	3 MB	1 MB	3 MB	0:2:43	0	13:46 23/09/2024
7	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:00:91:00	13:43 23/09/2024	13:43 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:36	0	13:43 23/09/2024
8	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:00:91:00	13:38 23/09/2024	13:42 23/09/2024	15 MB	1 MB	17 MB	0:4:6	0	13:42 23/09/2024
9	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:35 23/09/2024	13:37 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:1:18	0	13:37 23/09/2024
10	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:35 23/09/2024	13:35 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:30	0	13:35 23/09/2024
11	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:34 23/09/2024	13:34 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:48	0	13:34 23/09/2024
12	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:10 23/09/2024	13:33 23/09/2024	5 MB	1 MB	6 MB	0:23:36	0	13:33 23/09/2024
13	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:06 23/09/2024	13:07 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:24	0	13:07 23/09/2024
14	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:06 23/09/2024	13:06 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:9	0	13:06 23/09/2024
15	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:05 23/09/2024	13:05 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:11	0	13:05 23/09/2024
16	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:05 23/09/2024	13:05 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:12	0	13:05 23/09/2024
17	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:04 23/09/2024	13:04 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:16	0	13:04 23/09/2024
18	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:02:C5:70	13:03 23/09/2024	13:03 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:10	0	13:03 23/09/2024
19	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:00:91:00	13:02 23/09/2024	13:02 23/09/2024	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0:0:10	0	13:02 23/09/2024
20	10.30.38.6/06:348D:D9:33:2A	38:45:3B:00:91:00	12:44 23/09/2024	13:01 23/09/2024	70 MB	4 MB	74 MB	0:17:3	0	13:01 23/09/2024

2.8 Trang Dashboard

2.8.1 Xem các chỉ số thống kê người sử dụng

- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Dashboard**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị trang **Dashboard**, người dùng xem thống kê:
 - + Tổng số người sử dụng trong ngày
 - + Lưu lượng sử dụng trong ngày/trung bình
 - + Thời gian sử dụng trong ngày/trung bình
 - + Tổng số người truy cập lần đầu trong ngày
 - + Tổng số thuê bao thường/đang sử dụng
 - + Tổng số thuê bao quản lý/đang sử dụng



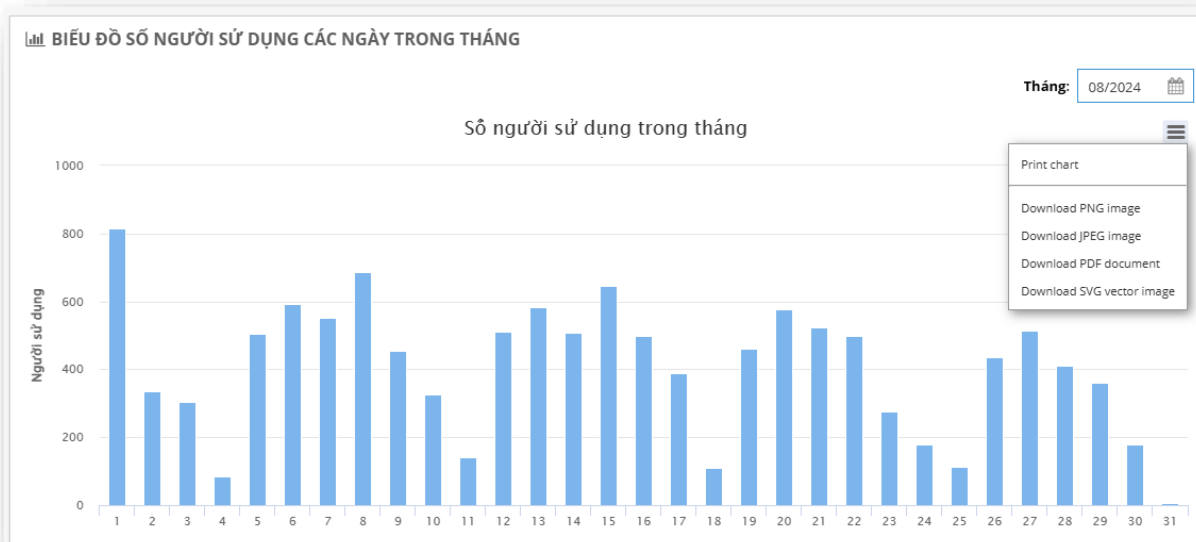
2.8.2 Xem thống kê Top người dùng sử dụng 7 ngày qua

- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Dashboard**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị trang **Dashboard**, người dùng xem thống kê Top người dùng sử dụng 7 ngày qua. Người dùng có thể xem theo lưu lượng và thời gian.

TOP NGƯỜI DÙNG SỬ DỤNG 7 NGÀY QUA		
Xem theo: <input checked="" type="radio"/> Lưu lượng <input type="radio"/> Thời gian		
STT	Tên người dùng	Lưu lượng ↓
1	21040381	29.99 GB
2	22040628	28.75 GB
3	22045260	26.37 GB
4	22043567	21.4 GB
5	20010886	20.97 GB
6	sdh	18.67 GB
7	20010934	17.26 GB
8	thanhdc	17.09 GB
9	thaibinh	16.28 GB
10	22040512	15.86 GB

2.8.3 Xem biểu đồ thống kê số người sử dụng các ngày trong tháng

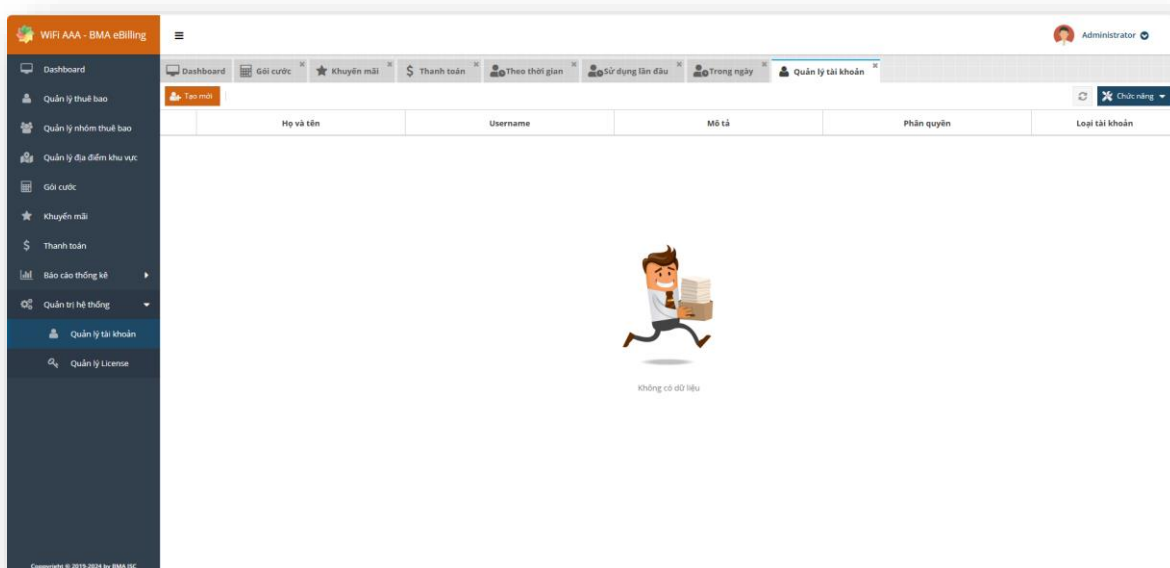
- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Dashboard**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị trang **Dashboard**, người dùng xem biểu đồ thống kê số người sử dụng các ngày trong tháng




- **Bước 3:** Người dùng có thể in ấn và xuất biểu đồ thống kê sang dạng ảnh PNG, JPEG, PDF, SVG.

2.9 Quản lý tài khoản


2.9.1 Tra cứu danh sách tài khoản

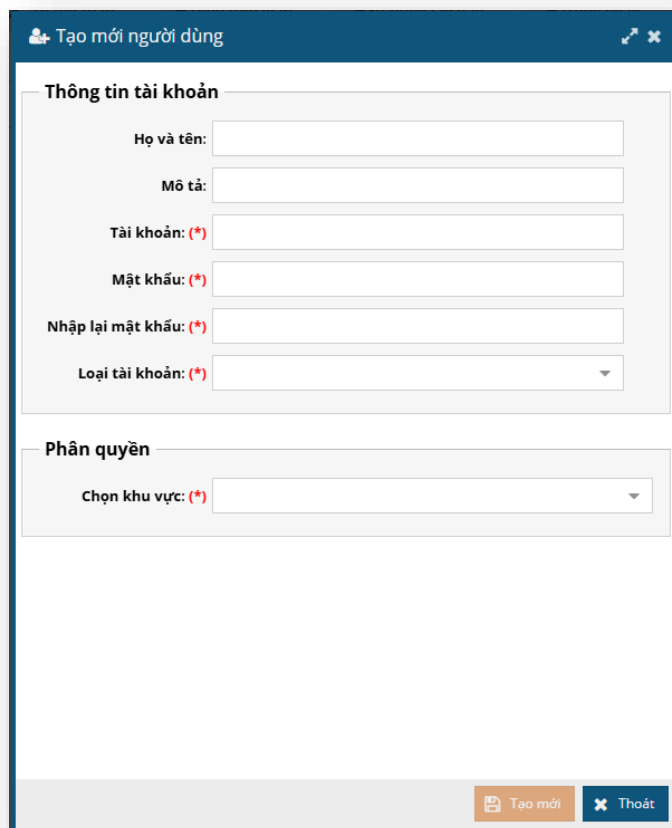


Hình: Tra cứu danh sách tài khoản

- **Bước 1:** Chọn chức năng “**Quản lý tài khoản**” trong mục “**Quản trị hệ thống**” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách tài khoản**. Người dùng có thể xem thông tin Họ và tên, tài khoản, mô tả, phân quyền, loại tài khoản.
- **Bước 3:** Người dùng có thể làm mới danh sách trang hiển thị. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.

2.9.2 Tạo mới tài khoản

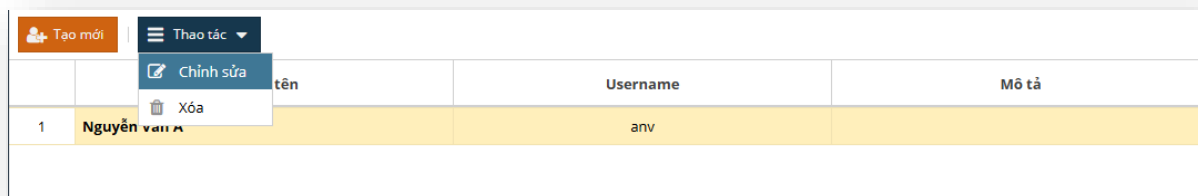
- **Bước 1:** Nhấn nút  trên thanh công cụ để tạo mới tài khoản.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập liệu tạo mới tài khoản. Nhập liệu đầy đủ các trường thông tin. Người quản trị chọn phân quyền tài khoản thuộc khu vực. Nhấn nút “**Tạo mới**” để thực hiện tạo mới.



- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo tạo mới.

2.9.3 Chỉnh sửa thông tin tài khoản

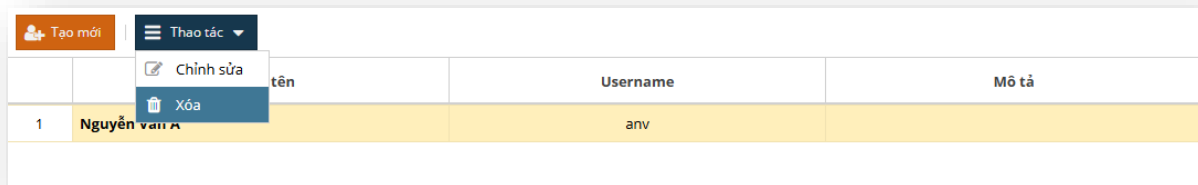
- **Bước 1:** Chọn tài khoản cần chỉnh sửa thông tin trong danh sách. Chọn chức năng “**Chỉnh sửa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



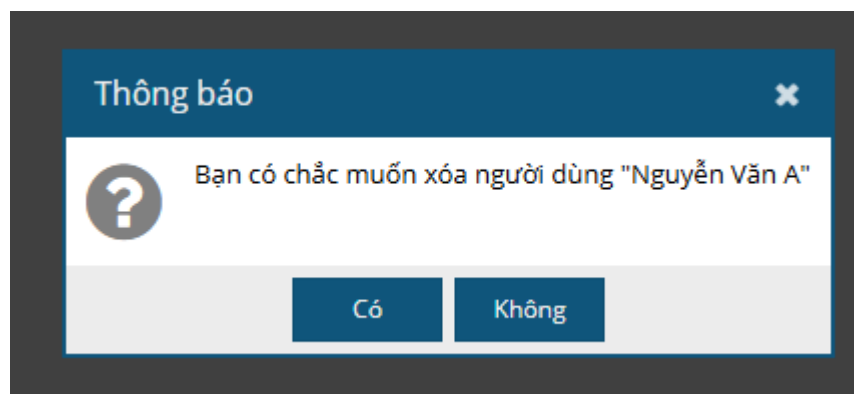
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form chỉnh sửa thông tin tài khoản. Người quản trị thay đổi thông tin tài khoản hoặc phân quyền quản lý khu vực. Nhấn nút “**Lưu thông tin**” để lưu.
- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo chỉnh sửa.

2.9.4 Xóa tài khoản

- **Bước 1:** Chọn tài khoản cần xóa trong danh sách. Chọn chức năng “**Xóa**” trong mục “**Thao tác**” trên thanh công cụ.



- **Bước 2:** Màn hình hiển thị thông báo xác nhận xóa tài khoản. Nhấn nút “**Có**” để xác nhận xóa.



2.10 Quản lý License sử dụng phần mềm

2.10.1 Tra cứu danh sách License sử dụng phần mềm


The screenshot shows the 'Quản lý License' (License Management) page. At the top, it displays 'Số lượng License: 126/127 (Đã sử dụng/Tổng)'. Below this is a summary table with columns: TT, Mã mã, Số lượng, Ngày cấp, Ngày hết hạn, and Ngày nhập. The summary table lists three license types: 'License tích hợp AP' with quantities of 122, 4, and 1 respectively.

TT	Mã mã	Số lượng	Ngày cấp	Ngày hết hạn	Ngày nhập
1	License tích hợp AP	122	21/02/2022	N/A	21/02/2022
2	License tích hợp AP	4	05/04/2022	N/A	05/04/2022
3	License tích hợp AP	1	23/05/2022	N/A	23/05/2022

Below the summary table is a detailed table for device licenses with columns: TT, MAC, Tên thiết bị, Chính sửa, and Xóa. It lists 12 devices with their respective MAC addresses and device names (e.g., P806, P211, P406).

TT	MAC	Tên thiết bị	Chính sửa	Xóa
1	28:83:71:13:06:40	P806		
2	38:45:3B:00:2E:80	P211		
3	38:45:3B:00:44:00	P406		
4	38:45:3B:00:4E:10	P109		
5	38:45:3B:00:4F:90	P309		
6	38:45:3B:00:5A:60	P513		
7	38:45:3B:00:5E:C0	P402		
8	38:45:3B:00:61:30	P208		
9	38:45:3B:00:64:50	P401		
10	38:45:3B:00:75:30	P104		
11	38:45:3B:00:79:00	P201		
12	38:45:3B:00:79:80	P301		

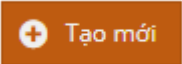
Hình: Tra cứu danh sách License

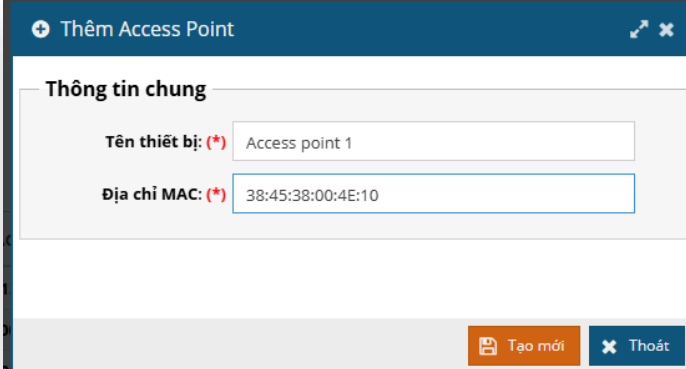
- **Bước 1:** Chọn chức năng “Quản lý License” trong mục “Quản trị hệ thống” trên thanh Menu chức năng.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị **Danh sách License sử dụng phần mềm**. Người dùng có thể xem thông tin mô tả, số lượng, ngày cấp, ngày hết hạn, ngày nhập License.
- **Bước 3:** Người dùng có thể làm mới danh sách trang hiển thị. Nhấn biểu tượng  trên thanh công cụ để làm mới danh sách.

2.10.2 Cập nhật danh sách Access Point tích hợp vào hệ thống

The screenshot shows a detailed view of the device license management interface. It features a table with columns: TT, MAC, Tên thiết bị, Chính sửa, and Xóa. The table lists 10 devices with their respective MAC addresses and device names (e.g., P806, P211, P406).

TT	MAC	Tên thiết bị	Chính sửa	Xóa
1	28:83:71:13:06:40	P806		
2	38:45:3B:00:2E:80	P211		
3	38:45:3B:00:44:00	P406		
4	38:45:3B:00:4E:10	P109		
5	38:45:3B:00:4F:90	P309		
6	38:45:3B:00:5A:60	P513		
7	38:45:3B:00:5E:C0	P402		
8	38:45:3B:00:61:30	P208		
9	38:45:3B:00:64:50	P401		
10	38:45:3B:00:75:30	P104		

- **Bước 1:** Nhấn nút  trên thanh công cụ để cập nhật Access Point tích hợp vào hệ thống.
- **Bước 2:** Màn hình hiển thị Form nhập thông tin. Nhấn nút “**Tạo mới**” để thực hiện.



- **Bước 3:** Màn hình hiển thị thông báo.
- **Bước 4:** Người dùng có thể xóa hoặc chỉnh sửa thông tin thiết bị Access Point.

