



TẬP ĐOÀN BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY TRUYỀN THÔNG (VNPT-MEDIA)

Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS

Phiên bản: 1.0

Ngày xuất bản: 2017-12-20

Số hiệu tài liệu: VNPT-MED-2017-RIMS

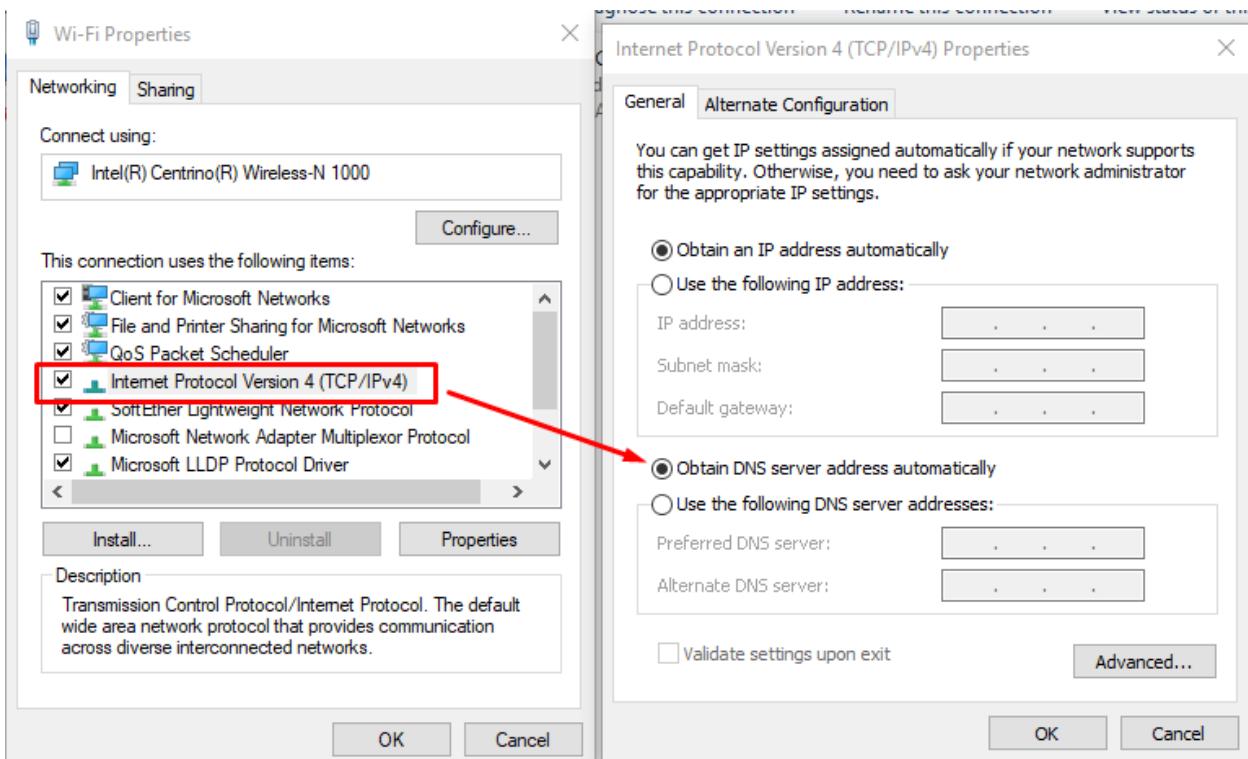
Contents

Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS	1
Contents.....	2
I. Hướng dẫn truy cập hệ thống RIMS	4
II. Mô tả chung các chức năng	5
III. Hướng dẫn sử dụng các chức năng.....	6
1. Chức năng đăng nhập SSO.....	6
2. Chức năng quản trị người dùng.....	7
3. Chức năng quản trị danh mục dùng chung.....	11
4. Chức năng quản trị building nhà trạm và cơ sở hạ tầng.....	23
5. Chức năng quản lý NE theo quy trình.....	37
5.1. Quy trình quy hoạch.....	37
5.2. Quy trình kế hoạch.....	39
5.3. Quy trình Onair trạm.....	40
5.4. Quy trình Onair Cell	41
5.5. Quy trình Offair trạm	42
5.6. Quy trình Offair Cell.....	43
6. Chức năng bản đồ.....	43
7. Chức năng báo cáo	46
8. Thông tin FM/PM.....	51
9. Phân hệ quản lý mạng BroadBand	53
9.1. Sơ đồ mạng Topology BroadBand.....	53
9.2. Chức năng quản lý Tlink.....	57
Vào menu “BroadBand → Quản lý Tlink”	57
9.3. Chức năng “Quản lý network space”	58
9.4. Chức năng “Quản lý Connection Group”	59
9.5. Chức năng “Quản lý Connection”	60
9.6. Chức năng quản lý Path	61
9.7. Chức năng “quản lý logical link”.....	62
9.8. Chức năng thông kê port inused/notinused.....	63
9.9. Chức năng quản lý ManE (Broadband)	64
9.10. Chức năng quản lý VN2	66
9.11. Chức năng quản lý Access	69
9.12. Chức năng quản lý giao diện IP Layer3	71
9.13. Chức năng quản lý VLAN.....	71

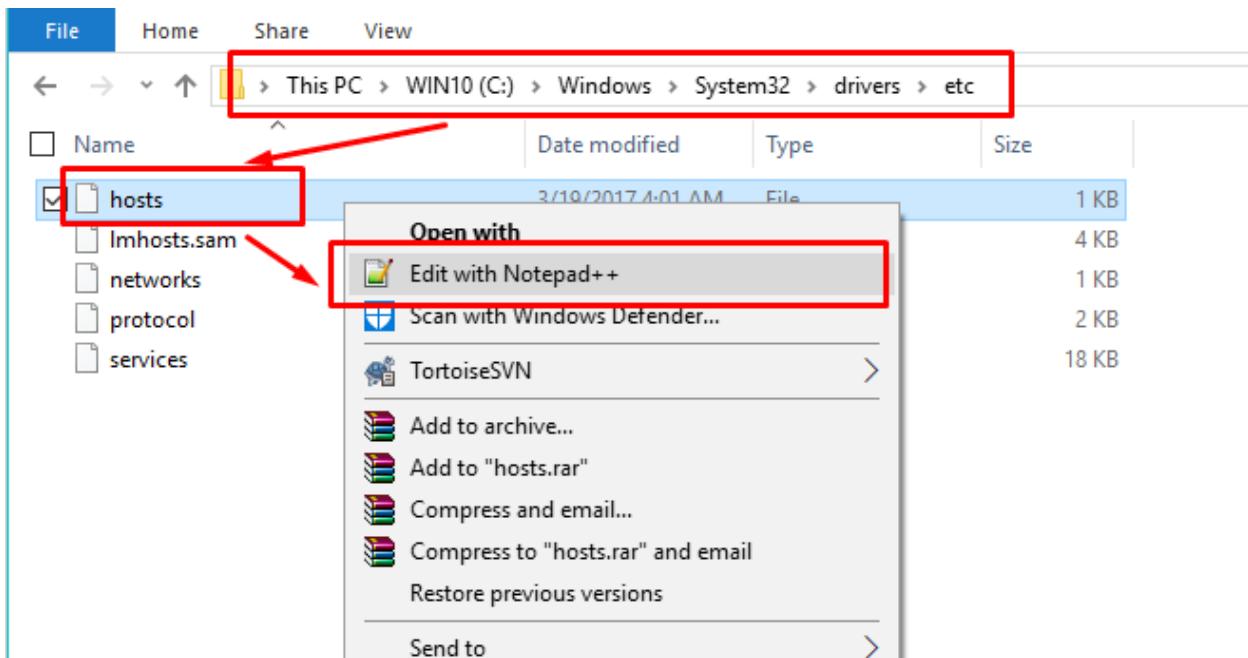
9.14.	Chức năng quản lý Interface	72
9.15.	Chức năng quản lý cấu hình ICON của thiết bị	73
9.16.	Chức năng quản lý Kênh ảo EVC	76
9.17.	Chức năng báo cáo (BroadBand)	77

I. Hướng dẫn truy cập hệ thống RIMS

- Địa chỉ truy cập hệ thống: <https://oss.vnpt.vn>
- Hiện tại website chỉ được add domain trong mạng intranet của hạ tầng mạng tập đoàn VNPT, nên nếu để DNS bên ngoài sẽ không phân giải được domain oss.vnpt.vn, để kiểm tra DNS hiện tại:
- Vào network and sharing center > Change adapter setting > chuột phải vào card mạng của máy chọn properties > Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4), cửa sổ mới hiện lên, đảm bảo lựa chọn “Obtain DNS server address automatically” được tích vào như hình dưới:



- Trong trường hợp muốn để DNS bên ngoài hoặc để DNS auto vẫn không truy cập được hệ thống RIMS, có thể thực hiện add IP vào file host như sau:
 - o Thực hiện chỉnh sửa file hosts tại đường dẫn: C:\Windows\System32\drivers\etc



- o Sau đó thêm nội dung sau vào file hosts và save lại:

10.1.4.172 oss.vnpt.vn

```
15 #
16 #      102.54.94.97      rhino.acme.com          # source server
17 #      38.25.63.10       x.acme.com            # x client host
18
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 # 127.0.0.1           localhost
21 # ::1                 localhost
22
23 10.1.4.172 oss.vnpt.vn
```

II. Mô tả chung các chức năng

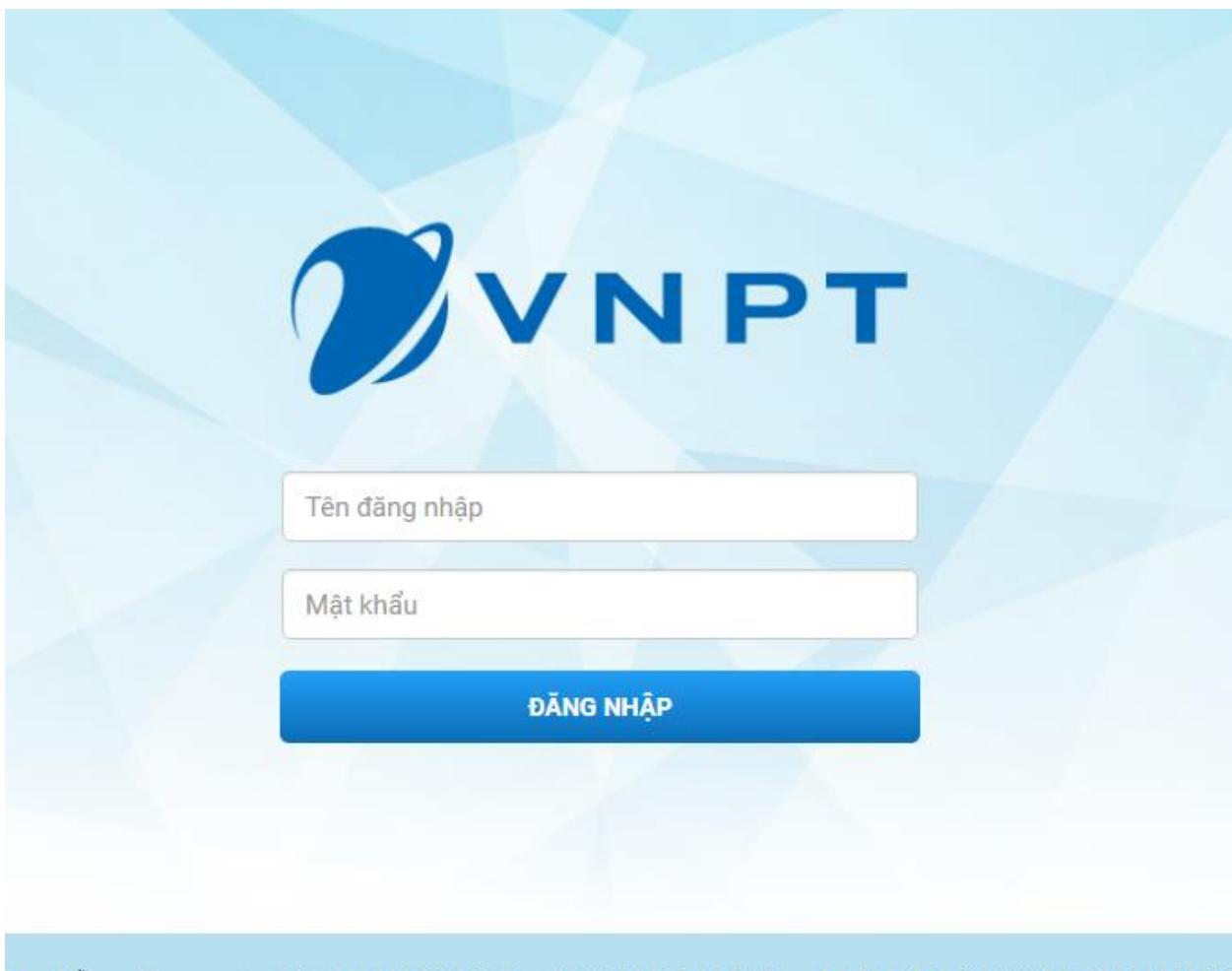
- Đăng nhập SSO: chức năng đăng nhập sử dụng hệ thống SSO của tập đoàn VNPT, người dùng sử dụng email @vnpt.vn để đăng nhập vào hệ thống RIMS.
- Quản trị phân quyền người dùng: phân quyền cho người dùng dựa vào email @vnpt.vn của từng cá nhân, hỗ trợ các tính năng sau:
 - Quản lý phân nhóm người dùng
 - o Phân quyền theo chức năng menu
 - o Phân quyền truy cập thao tác dữ liệu cho từng nhóm người dùng
 - o Phân quyền theo nhóm thuộc tính của đối tượng NE
 - Quản trị các danh mục dùng chung: khai báo, thêm, sửa, xóa danh sách các danh mục (tỉnh, quận huyện, phường xã, loại anten, loại máy nô, loại ác quy, loại truyền dẫn, ...)
 - Quản trị building nhà trạm: quản lý các thông tin của nhà trạm, các tòa nhà thực tế về mặt địa lý, có địa chỉ và tọa độ địa lý, chứa các thông tin về cơ sở hạ tầng phụ trợ như máy nô, ác quy, tủ nguồn, ...

- Quản trị NE theo quy trình: quản lý các quy trình khai báo, cập nhật, hủy bỏ đối tượng trạm NE theo các quy trình của tập đoàn VNPT và các quy trình khai thác xử lý của VNPT-NET
- Chức năng bản đồ: hiển thị trực quan các đối tượng Building nhà trạm, đối tượng NE (Cell2G, Cell3G, BTS, NodeB, eNodeB, BSC, RNC)
- Chức năng báo cáo: hỗ trợ xuất báo cáo dạng excel các thông tin cần thiết
- Hiển thị thông tin FM/PM: chức năng hỗ trợ hiển thị thông tin performance theo các KPI và fault theo các event của các NE

III. Hướng dẫn sử dụng các chức năng

1. Chức năng đăng nhập SSO

- Đăng nhập SSO: chức năng đăng nhập sử dụng hệ thống SSO của tập đoàn VNPT, người dùng sử dụng email @vnpt.vn để đăng nhập vào hệ thống RIMS.
- Url hệ thống: <http://10.1.4.172>



- Nhập tên đăng nhập và mật khẩu email vnpt để có thể vào hệ thống.
- Tiếp đến màn hình nhập OTP gửi về điện thoại người dùng



2. Chức năng quản trị người dùng

- Để tạo nhóm người dùng click vào quản lý nhóm quyền

- Từ màn hình quản lý nhóm quyền người dùng có thể tìm kiếm, thêm mới, chỉnh sửa, xóa nhóm quyền, phân quyền tài khoản, phân quyền chức năng



**Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS**

RIMS Hệ Thống ▾ Maps ▾ Mobile ▾ BroadBand ▾ Cơ sở hạ tầng ▾ Thống kê ▾ Đổi soát cấu hình ▾ Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú ▾

Quản lý nhóm quyền

Tên nhóm quyền

Phân cấp

Network Type

Family Type

Cập nhật

- Màn hình thêm mới nhóm quyền

**Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS**

RIMS Hệ Thống ▾ Maps ▾ Mobile ▾ BroadBand ▾ Cơ sở hạ tầng ▾ Thống kê ▾ Đổi soát cấu hình ▾ Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú ▾

Quản lý Phân quyền

Danh mục nhóm quyền

Tên Nhóm Quyền: Administrator

- Hệ Thống**
 - Quản lý tài khoản
 - Thông tin cá nhân
 - Quản lý Đơn Vị
 - Lịch sử đăng nhập
 - Lịch sử tác động
 - Quản lý nhóm quyền
 - Thêm nhóm quyền
 - Sửa nhóm quyền
 - Xóa nhóm quyền
 - Danh mục chung
 - Quản lý Tỉnh/TP
 - Quản lý Quận/Huyện

- Màn hình phân quyền tài khoản



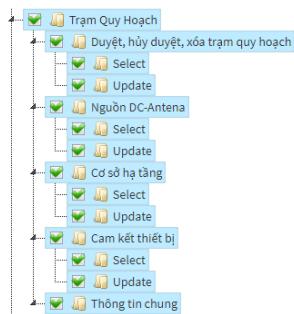
VNPT **Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT**
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thống kê Đối soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú

Quản lý Phân quyền nhóm thuộc tính

Danh mục nhóm quyền

Tên Nhóm Quyền: Administrator



- Màn hình phân quyền theo nhóm thuộc tính
- Quản lý tài khoản. Mỗi người dùng sẽ có 1 tài khoản và được gắn vào 1 nhóm quyền

VNPT **Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT**
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thống kê Đối soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú

Quản lý tài khoản

Thêm tài khoản

Tim kiếm

Họ tên

Họ và tên

Tim kiếm

Danh sách tài khoản

Tổng số bản ghi : 10/73 [Đầu/Trở về] Trang 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 [Sau/Cuối]

STT	Ngày tạo	Tài khoản	Họ và tên	Email	Số điện thoại	Đơn vị	Tình trạng	Xử lý
1	2017-12-08 09:08:16.0	levanquang	Lê Văn Quang	levanquang@vnpt.vn	123456789	Ban khai thác mạng	Active	
2	2017-12-08 08:32:22.0	cuongtm	Tô Mạnh Cường	cuongtm@vnpt.vn	091201095	VNP	Active	
3	2017-12-06 10:55:10.0	dungnd	dungnd	dungnd@vnpt.vn	0123456789	Ban IT & VAS	Active	
4	2017-12-06 10:54:32.0	vuanhtuan	vuanhtuan	vuanhtuan@vnpt.vn	0123456789	Ban IT & VAS	Active	
5	2017-12-06 10:54:15.0	tqvinh	tqvinh	tqvinh@vnpt.vn	0123456789	Ban IT & VAS	Active	
6	2017-12-06 10:53:50.0	hiennn	hiennn	hiennn@vnpt.vn	0123456789	Ban IT & VAS	Active	

- Màn hình quản lý tài khoản
- Trong màn hình quản lý tài khoản người dùng có thể thêm, sửa, xóa thông tin tài khoản. Gắn tài khoản vào các nhóm người dùng khác nhau



Quản lý tài khoản

Tài khoản

Họ và tên

Số điện thoại

Nhóm đơn vị

Cập nhật

Hướng dẫn sử dụng
© VNPT, xây dựng, triển khai bởi VNPT MEDIA SOFTWARE
57 Huỳnh Thúc Kháng - Đông Da - Hà Nội.

- Màn hình thêm mới tài khoản

Thêm nhóm cho người dùng

Add < Remove

Danh sách nhóm quyền:

	Tên Nhóm
1060	Nhóm dev
1141	Nhóm NET Khu Vực
1140	Nhóm NOC
2	Nhóm RNOC Khu Vực
1	Tổng công ty
3	Viễn Thông Tỉnh
1160	Viễn thông tỉnh Hà Nội

Showing 1 to 7 of 7 entries

Nội dung đã chọn:

	Tên Nhóm
1040	Administrator

Showing 1 to 1 of 1 entries

Xác nhận

Hướng dẫn sử dụng
© VNPT, xây dựng, triển khai bởi VNPT MEDIA SOFTWARE
57 Huỳnh Thúc Kháng - Đông Da - Hà Nội.

- Màn hình thêm nhóm quyền cho người dùng
- Quản lý đơn vị: Mỗi người dùng được gắn với 1 đơn vị. Để quản lý đơn vị của người dùng vào màn hình quản lý đơn vị

STT	Tên Đơn Vị	Địa chỉ	Tỉnh	Huyện	Phường Xã	Đơn Vị Cha	Chức năng
1	VNPT Quảng Ngãi		Quảng Ngãi	Đức Long	VNPT		
2	VNPT Quảng Bình		Quảng Bình	Đức Long	VNPT		
3	VNPT Thanh Hóa		Thanh Hóa	Đức Long	VNPT		
4	VNPT Điện Biên		Điện Biên	Đức Long	VNPT		
5	VNPT Cao Bằng		Cao Bằng	Đức Long	VNPT		
6	VNPT Phú Yên		Phú Yên	Đức Long	VNPT		
7	VNPT Nghệ An		Nghệ An	Đức Long	VNPT		
8	VNPT Hà Giang		Hà Giang	Đức Long	VNPT		
9	VNPT Bình Thuận		Bình Thuận	Đức Long	VNPT		
10	VNPT Hà Nam		Hà Nam	Đức Long	VNPT		

Hiển thị 1 đến 10 trong 84 bản ghi

Quay lại 1 2 3 4 5 ... 9 Kế tiếp

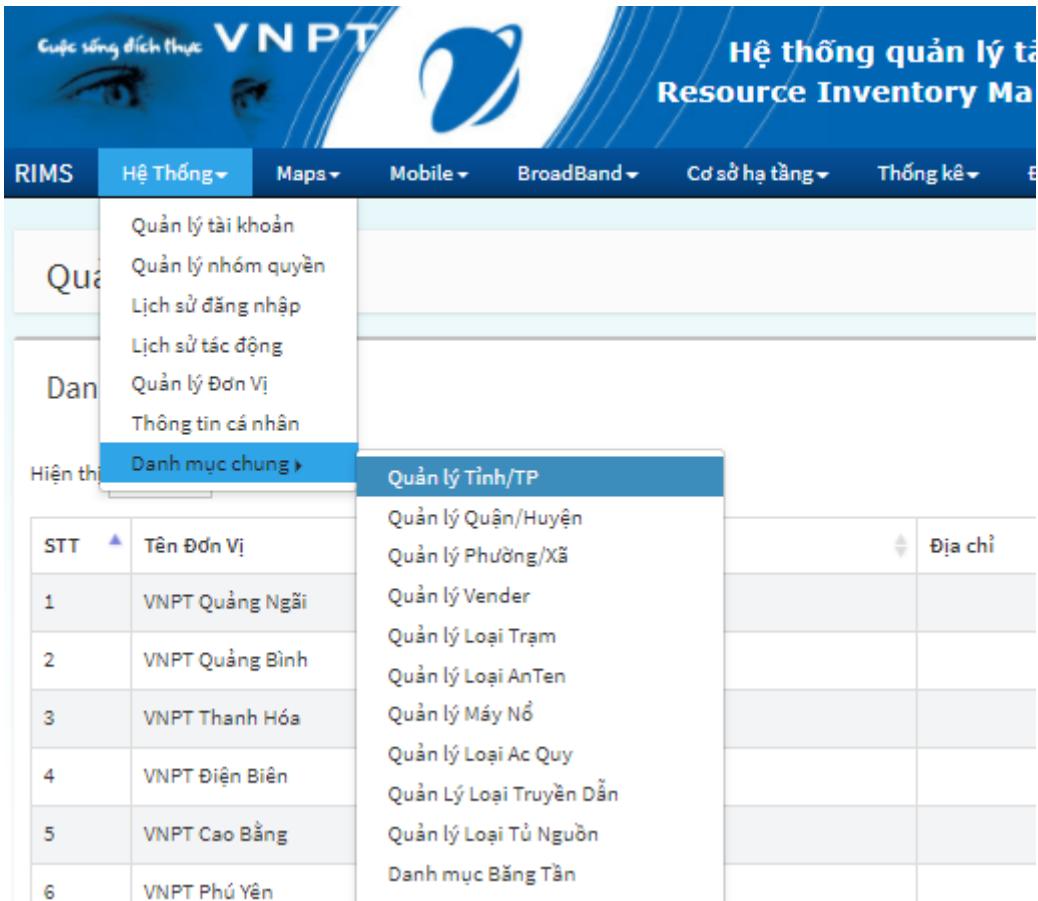
- Trong màn hình quản lý đơn vị, người dùng có thể thêm, sửa, xóa đơn vị

3. Chức năng quản trị danh mục dùng chung

- Trong hệ thống, có các danh mục sử dụng chung, khai báo 1 lần và sử dụng lại, dưới đây là danh sách các danh mục dùng chung cần quản lý trong hệ thống RIMS, danh mục này có thể được người quản trị khai báo 1 lần, sau đó trong các chức năng khác của hệ thống, người sử dụng sẽ lựa chọn giá trị từ danh sách:

- o Tỉnh thành phố: danh sách 64 tỉnh thành phố
- o Quận huyện: danh sách quận huyện thuộc tỉnh thành phố
- o Phường xã: danh sách phường xã thuộc quận
- o Vendor: danh sách các vendor cung cấp thiết bị NE (Huawei, Ericsson, Nokia, ...)
- o Loại Anten: danh sách loại ăng ten (thông thường, thân thiện)
- o Loại trạm: danh sách loại trạm NE tương ứng với BTS/NodeB (Macro, IBS)
- o Máy nổ: danh sách loại máy nổ (HONDA, BRUNO, YANMAR, ...)
- o Loại ác quy: danh sách loại ác quy (
- o Loại truyền dẫn: danh sách phương thức truyền dẫn (truyền dẫn cáp quang, truyền dẫn cáp đồng)
- o Loại tủ nguồn
- o Băng tần: danh sách các loại băng tần (900, 1800, 2100, 900/1800)
- o Cách xây CSHT: danh sách cách xây cơ sở hạ tầng (xây mới, thuê)
- o Đơn vị phê duyệt: danh sách đơn vị chịu trách nhiệm phê duyệt cho các trạm dự án (VTT, VNPT-NET, ...)
- o Giao diện truyền dẫn: danh sách các giao diện truyền dẫn (Quang, điện)
- o Loại công nghệ: danh sách loại công nghệ 2G, 3G, 4G, 2G/3G
- o Loại đất: danh sách loại đất để xây dựng CSHT (thuê, được cấp)
- o Loại nhà trạm: danh sách loại nhà trạm (Container, nhà xây, shelter)
- o Loại phụ trợ CSHT

- Nguồn thiết bị: danh sách các nguồn của thiết bị xây dựng cho CSHT nhà trạm (dự án mới, dùng lại, dự phòng dự án, vay mượn, ...)
 - Trạng thái
 - Trạng thái CSHT
- Thao tác các phần quản lý danh mục dùng chung sẽ tương tự nhau, hướng dẫn dưới đây sẽ ví dụ thao tác đối với 1 danh mục
- Quản lý danh mục Tỉnh/TP, hướng dẫn dưới đây sẽ trình bày các chức năng thêm mới, cập nhật và xóa thông tin Tỉnh/TP
- Truy cập vào menu: Hệ thống ->Danh mục chung > Quản lý Tỉnh/TP



The screenshot shows the VNPT RIMS web application. At the top, there's a banner with the text "Cuộc sống đích thực VNPT" and the VNPT logo. The main header reads "Hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS" (Resource Inventory Management System). The navigation bar includes links for "Hệ Thống", "Maps", "Mobile", "BroadBand", "Cơ sở hạ tầng", "Thống kê", and "Địa chỉ". On the left, a sidebar has sections for "Quản lý tài khoản", "Quản lý nhóm quyền", "Lịch sử đăng nhập", "Lịch sử tác động", "Quản lý Đơn Vị", and "Thông tin cá nhân". A dropdown menu "Danh mục chung" is open, showing options like "Quản lý tài khoản", "Quản lý nhóm quyền", etc. Below this, a table lists "Đơn Vị" (Units) with columns for "STT" (Number), "Tên Đơn Vị" (Unit Name), and "Địa chỉ" (Address). The table contains 6 entries, all labeled "VNPT" followed by a location name: VNPT Quảng Ngãi, VNPT Quảng Bình, VNPT Thanh Hóa, VNPT Điện Biên, VNPT Cao Bằng, and VNPT Phú Yên. To the right of the table, a separate box titled "Quản lý Tỉnh/TP" (Province/City Management) lists various categories such as "Quản lý Quận/Huyện", "Quản lý Phường/Xã", "Quản lý Vender", etc.

- Giao diện danh sách của danh mục:



Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS

**Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS**

RIMS Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú

Quản lý Tỉnh/Thành Phố + Thêm Tỉnh/TP

Danh sách Tỉnh/TP

Hiện thị 10 Tim kiếm

STT	Tên Tỉnh/TP	Mã Tỉnh/TP	Khu Vực	Chức năng
1	An Giang	AGG	2	
2	Bình Dương	BDG	2	
3	Bình Phước	BPC	2	
4	Bình Thuận	BTN	2	
5	Bình Định	BDH	3	
6	Bạc Liêu	BLU	2	
7	Bắc Giang	BGG	1	
8	Bắc Kạn	BKN	1	
9	Bắc Ninh	BNH	1	
10	Bến Tre	BTE	2	

Hiện thị 1 đến 10 trong 63 bản ghi Quay lại 1 2 3 4 5 6 7 Kế tiếp

- Để thao tác thêm 1 đối tượng mới, nhấn vào nút “Thêm Tỉnh/TP” ở trên:

**Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS**

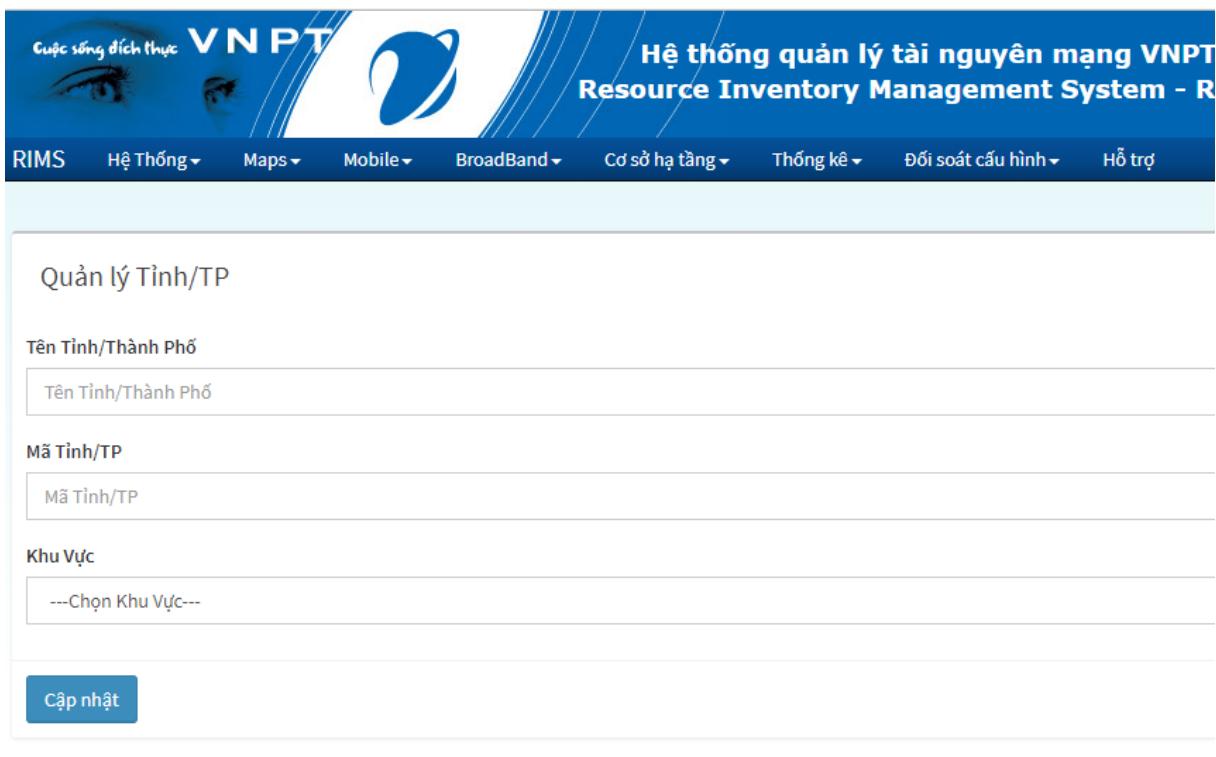
Cơ sở hạ tầng Thống kê Đổi soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú

+ Thêm Tỉnh/TP

Tim kiếm

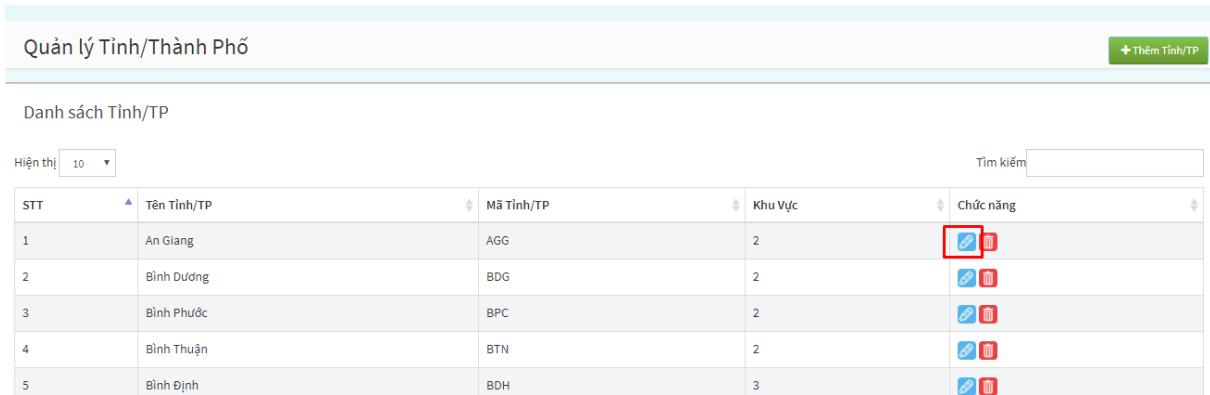
Mã Tỉnh/TP	Khu Vực	Chức năng
AGG	2	
BDG	2	
BPC	2	
BTN	2	

- Nhập các thông tin cần thiết và ấn nút cập nhật:



The screenshot shows the VNPT RIMS interface. At the top, there's a banner with the text "Cuộc sống đích thực VNPT" and the VNPT logo. To the right of the banner, it says "Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT" and "Resource Inventory Management System - R". Below the banner is a navigation bar with links: RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thông kè, Đổi soát cấu hình, and Hỗ trợ. The main content area is titled "Quản lý Tỉnh/TP". It has three input fields: "Tên Tỉnh/Thành Phố" (Name of Province/City), "Mã Tỉnh/TP" (Code of Province/City), and "Khu Vực" (Region). Each field has a dropdown menu below it. A blue button labeled "Cập nhật" (Update) is located at the bottom left of the form.

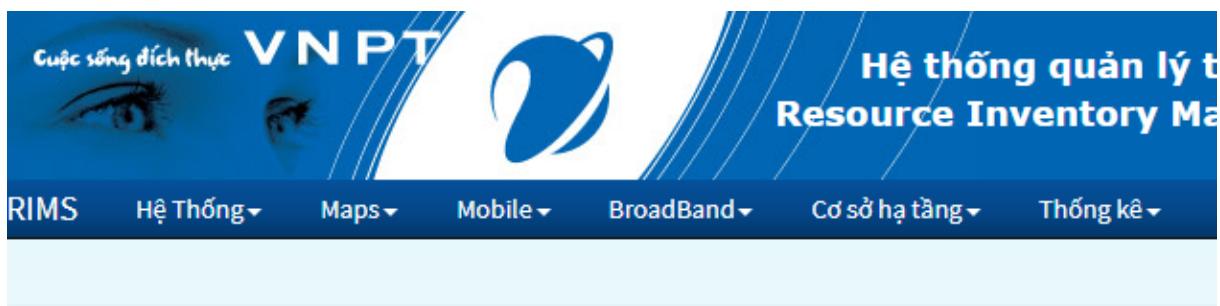
- Cập nhật thông tin tỉnh/TP, ấn vào nút sửa trong danh sách:



The screenshot shows a table titled "Danh sách Tỉnh/TP" (List of Provinces/Cities). The table has columns: STT (Serial Number), Tên Tỉnh/TP (Name of Province/City), Mã Tỉnh/TP (Code of Province/City), Khu Vực (Region), and Chức năng (Functions). There are five rows of data. Each row has a set of edit and delete icons in the "Chức năng" column. The first icon in each set is highlighted with a red box. The "Chức năng" column header is also highlighted with a red box.

STT	Tên Tỉnh/TP	Mã Tỉnh/TP	Khu Vực	Chức năng
1	An Giang	AGG	2	 
2	Bình Dương	BDG	2	 
3	Bình Phước	BPC	2	 
4	Bình Thuận	BTN	2	 
5	Bình Định	BDH	3	 

- Sau đó cập nhật lại thông tin cần sửa và ấn nút cập nhật:



Quản lý Tỉnh/TP

Tên Tỉnh/Thành Phố

An Giang

Mã Tỉnh/TP

AGG

Khu Vực

--- Khu Vực 2---

Cập nhật

- o Để xóa thông tin tỉnh/TP, ấn vào nút xóa trong danh sách, hộp thoại xác nhận hiện ra, click ok để đồng ý xóa:

Secure | https://oss.vnpt.vn/tinh/init

vnpt.vn says:
Bạn có muốn thực hiện xoá không ?

OK Cancel

Quản lý Tỉnh/Thành Phố

+Thêm Tỉnh/TP

Danh sách Tỉnh/TP

Hiện thị 10 ▾

Tìm kiếm

STT	Tên Tỉnh/TP	Mã Tỉnh/TP	Khu Vực	Chức năng
1	An Giang	AGG	2	[Edit] [Delete]
2	Bình Dương	BDG	2	[Edit] [Delete]
3	Bình Phước	BPC	2	[Edit] [Delete]
4	Bình Thuận	BTN	2	[Edit] [Delete]
5	Bình Định	BDH	3	[Edit] [Delete]
6	Bạc Liêu	BLI	2	[Edit] [Delete]

- Truy cập vào menu: Hệ thống ->Danh mục chung > Quản lý máy nổ

RIMS

Bảo mật | https://oss.vnpt.vn/mayno/init

Úng dụng | Tiếp cận anh chàng | REDS.VN - Ánh hậu | Chuyên đồ theo phong | Phương pháp sử dụng | Shaman King [Vua pháp] | Hàng ngàn người chơi | Mẹo giúp chúng ta | Em - Bài viết | VNPT Pay | Cách thay đổi timezone

Quản lý tài nguyên VNPT

Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thống kê Đối soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyen Thang

Quản lý tài khoản Quản lý nhóm quyền Lịch sử đăng nhập Lịch sử tác động Quản lý Đơn Vị Thông tin cá nhân

Đơn Vị Quản lý

Hiện thị Danh mục chung

Tìm kiếm

STT	Tên	Chức năng
1	Vikyno	[Edit] [Delete]
2	ipaaley	[Edit] [Delete]
3	Thuê t	[Edit] [Delete]
4	CaPo 2	[Edit] [Delete]
5	SENCI	[Edit] [Delete]
6	Genera	[Edit] [Delete]
7	EKB75	[Edit] [Delete]
8	SDMO+	[Edit] [Delete]
9	DM	[Edit] [Delete]
10	MAGNA	[Edit] [Delete]

https://oss.vnpt.vn/mayno/init

Giao diện trong mục Quản lý máy nổ

STT	Tên	Chức năng
1	Vikno	[Edit] [Delete]
2	ipaaeykv	[Edit] [Delete]
3	Thuê trạm Mobi	[Edit] [Delete]
4	CaPo 2009	[Edit] [Delete]
5	SENCI SC9000Q	[Edit] [Delete]
6	Generator-ELEMAX-SH15D_12KVA(mobile)	[Edit] [Delete]
7	EKB7500LR2	[Edit] [Delete]
8	SDMO-120KVA/3pha	[Edit] [Delete]
9	DM	[Edit] [Delete]
10	MAGNA PLUS	[Edit] [Delete]

Hiển thị danh sách các loại máy nổ có trong hệ thống

Để thêm mới 1 máy nổ kích chọn vào chức năng “Thêm loại máy nổ”

Hiển thị mục tạo thêm mới máy nổ, nhập tên quản lý máy nổ và bấm chức năng cập nhật

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS

+Thêm Loại Máy Nổ

Cập nhật

Copyright © VNPT. All rights reserved.
© VNPT xây dựng, triển khai bởi VNPT MEDIA SOFTWARE
57 Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Hệ thống thông báo cập nhật thành công, tên thiết bị máy nổ vừa tạo được có hiển thị trong mục quản lý

The screenshot shows the VNPT RIMS interface. At the top, there is a banner with the VNPT logo and the text "Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT Resource Inventory Management System - RIMS". Below the banner, there is a navigation menu with links like "RIMS", "Hệ Thống", "Maps", "Mobile", "BroadBand", "Cơ sở hạ tầng", "Thống kê", "Đổi soát cấu hình", and "Hỗ trợ". A user profile at the top right shows "VNPT ID: Nguyen Thang". A green success message box displays the text "Thành công! Cập nhật dữ liệu thành công". The main content area is titled "Quản lý Loại Máy Nổ" and contains a table titled "Danh sách Loại Máy Nổ". The table has columns for "STT", "Tên", and "Chức năng". It lists three items: 1. test máy nổ, 2. Vikyno, and 3. ipaaeykv. Each item has a blue edit icon and a red delete icon in the "Chức năng" column.

Để thay đổi nội dung thông tin,bấm chọn chức năng “Sửa”

This screenshot shows the same VNPT RIMS interface as the previous one, but it displays a longer list of 10 device types. The table columns are identical: "STT", "Tên", and "Chức năng". The items listed are: 1. Vikyno, 2. ipaaeykv, 3. Thuê trạm Mobi, 4. CaPo 2009, 5. SENCI SC9000Q, 6. Generator-ELEMAX-SH150_12KVA(mobile), 7. EKB7500LR2, 8. SDMO-120KVA/3pha, 9. DM, and 10. MAGNA PLUS. A red arrow points from the text above to the blue "edit" icon in the "Chức năng" column of the first row (Vikyno).

Hệ thống hiển thị trang cập nhật nội dung giống lúc mới tạo mới
Để xóa nội dung máy nổ, bấm chọn chức năng “Xóa”



Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS

The screenshot shows a browser window for the VNPT Resource Inventory Management System (RIMS). At the top, there's a confirmation message: "Thành công! Cập nhật dữ liệu thành công" (Success! Data updated successfully). Below this, the main interface for managing device types ("Quản lý Loại Máy Nổ") is displayed. A red arrow points from the top right towards the list of device types. The list includes entries like "test máy nổ", "test máy nổ 1", "Vikyno", and "ipaaseykv". Each entry has a "Chức năng" (Function) column with icons for edit and delete.

Hệ thống hiển thị thông báo, thực hiện xóa nội dung

This screenshot shows the same RIMS interface after a deletion. A green success message at the top says "Thành công! Xóa dữ liệu thành công" (Success! Data deleted successfully). The list of device types remains the same, but the "Chức năng" column for the last two entries (ipaaseykv and test máy nổ) now shows only the "Edit" icon, indicating they have been deleted.

Hệ thống hiển thị thông báo xóa dữ liệu thành công, không còn thấy mục bị xóa hiển thị trong danh sách quản lý

- Truy cập vào menu: Hệ thống -> Danh mục chung> Quản lý loại tủ nguồn

This screenshot shows the "Danh mục chung" (Common Categories) menu under the "Hệ thống" (System) menu. The "Quản lý Loại Tủ Nguồn" (Manage Cabinet Type) option is selected. The main area displays a list of cabinet types, including "Quản lý Tủ Nguồn" (Manage Cabinet Type), "Quản lý Tủ Nhôm", "Quản lý Phòng/Huyện", etc. A red arrow points from the top right towards the "Quản lý Loại Tủ Nguồn" item in the list. Below this list is another table showing various equipment categories like "Bảng Tần", "Cách Xây CSHT", "Đơn Vị Phê Duyệt", etc.

Hệ thống hiển thị danh sách quản lý các loại tủ nguồn



Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS

STT	Tên	Chức năng
1	oeapvcwd	[Edit] [Delete]
2	EMERSON-NetSure 731 A41-S8	[Edit] [Delete]
3	Huawei TP484	[Edit] [Delete]
4	6-FMX-150B	[Edit] [Delete]
5	Rectifier-Agisson-TP48300/A-Ngã 3 Núi Voi	[Edit] [Delete]
6	TP48300B-N04C1	[Edit] [Delete]
7	Netsure 731	[Edit] [Delete]
8	VPRS - 4300 V	[Edit] [Delete]
9	Rectifier-Agisson-TP48300/B (mobile)	[Edit] [Delete]

Để thêm mới 1 loại tủ nguồn, bấm chọn chức năng “Thêm loại tủ nguồn”

STT	Tên	Chức năng
1	oeapvcwd	[Edit] [Delete]
2	EMERSON-NetSure 731 A41-S8	[Edit] [Delete]
3	Huawei TP484	[Edit] [Delete]
4	6-FMX-150B	[Edit] [Delete]
5	Rectifier-Agisson-TP48300/A-Ngã 3 Núi Voi	[Edit] [Delete]
6	TP48300B-N04C1	[Edit] [Delete]
7	Netsure 731	[Edit] [Delete]
8	VPRS - 4300 V	[Edit] [Delete]
9	Rectifier-Agisson-TP48300/B (mobile)	[Edit] [Delete]

Hiển thị mục tạo thêm mới tủ nguồn, nhập tên quản lý tủ nguồn và bấm chức năng cập nhập

Tên Loại Tủ Nguồn
Tên Loại Tủ Nguồn
Cập nhật

Trong danh mục quản lý có hiển thị tên tủ nguồn đã được tạo mới vào hệ thống

Bảo mật | https://oss.vnpt.vn/tunguon/init

Ứng dụng | Tiếp cận anh chàng | REDSVN - Ánh hậu | Chuyên đồ theo phong cách | Phương pháp sử dụng | Shaman King Vua phi | Hàng ngàn người chơi | Mẹo giúp chúng ta | Em - Bài viết | VNPT Pay | Cách thay đổi thời gian | VNPT ID: Nguyen Thang

RIMS | Hệ Thống | Maps | Mobile | BroadBand | Cơ sở hạ tầng | Thông kê | Đổi soát cấu hình | Hỗ trợ

Quản lý Loại Tủ Nguồn

Danh sách Loại Tủ Nguồn

Hiện thị 10 | Tim kiếm | +Thêm Loại Tủ Nguồn

STT	Tên	Chức năng
1	test tủ nguồn 1	
2	test tủ nguồn	
3	oeapvcwd	
4	EMERSON-NetSure 731 A41-S8	
5	Huawei TP484	
6	6-FMX-150B	
7	Rectifier-Agisson-TP48300/A-Ngã 3 Núi Voi	
8	TP48300B-N04C1	
9	Netsure 731	
10	VPRS - 4300 V	

Hiện thị 1 đến 10 trong 724 bản ghi | Quay lại | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | 73 | Kế tiếp

Để thay đổi lại nội dung tủ nguồn bấm chọn chức năng “Sửa”

Bảo mật | https://oss.vnpt.vn/tunguon/init

Ứng dụng | Tiếp cận anh chàng | REDSVN - Ánh hậu | Chuyên đồ theo phong cách | Phương pháp sử dụng | Shaman King Vua phi | Hàng ngàn người chơi | Mẹo giúp chúng ta | Em - Bài viết | VNPT Pay | Cách thay đổi thời gian | VNPT ID: Nguyen Thang

RIMS | Hệ Thống | Maps | Mobile | BroadBand | Cơ sở hạ tầng | Thông kê | Đổi soát cấu hình | Hỗ trợ

Quản lý Loại Tủ Nguồn

Danh sách Loại Tủ Nguồn

Hiện thị 10 | Tim kiếm | +Thêm Loại Tủ Nguồn

STT	Tên	Chức năng
1	test tủ nguồn 1	
2	test tủ nguồn	
3	oeapvcwd	
4	EMERSON-NetSure 731 A41-S8	
5	Huawei TP484	
6	6-FMX-150B	
7	Rectifier-Agisson-TP48300/A-Ngã 3 Núi Voi	
8	TP48300B-N04C1	
9	Netsure 731	
10	VPRS - 4300 V	

Hiện thị 1 đến 10 trong 724 bản ghi | Quay lại | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | 73 | Kế tiếp

Để xóa nội dung tủ nguồn ra khỏi danh sách quản lý, bấm chọn chức năng “Xóa”

Bạn có muốn thực hiện xoá không?

OK Hủy

STT	Tên	Chức năng
1	test tủ nguồn	
2	oeapvcwd	
3	EMERSON-NetSure 731 A41-S8	
4	Huawei TP484	
5	6-FMX-150B	

Hệ thống hiển thị thông báo cho người dùng có thực hiện xóa nội dung không.

Thực hiện chức năng xóa thành công, hệ thống thông báo đã xóa thành công dữ liệu, và nội dung tủ nguồn không còn xuất hiện trong danh sách quản lý

Thành công! Xóa dữ liệu thành công

STT	Tên	Chức năng
1	test tủ nguồn	
2	oeapvcwd	

4. Chức năng quản trị building nhà trạm và cơ sở hạ tầng

4.1. Chức năng quản lý Building

- Truy cập vào menu: Cơ sở hạ tầng > Quản lý vị trí

The screenshot shows the VNPT Resource Inventory Management System (RIMS) interface. At the top, there is a banner with the text "Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT Resource Inventory Management System - RIMS". Below the banner, the main navigation menu includes "Cơ sở hạ tầng" (Building Infrastructure), which is currently selected. Other menu items include "Thống kê" (Statistics), "Đối soát cấu hình" (Configuration Audit), and "Hỗ trợ" (Support). The sub-menu under "Cơ sở hạ tầng" is "Quản lý vị trí" (Location Management), which is also selected. A green button labeled "+Thêm Building" (Add Building) is visible on the right.

Danh sách Building

Type	Mã	Địa chỉ	LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Bút Linh
CSHT	BHNI183856	Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ			Chi tiết
CSHT	BHNI183855	Số 11, Ngõ 477 đường Nguyễn Trãi, tổ 25, phường phường Hợp Định, quận Thanh Xuân	20.988424	105.8021	Hà Nội	Thanh Xuân			Chi tiết
		13/68 Phố Hoàng	21.037268	105.82195	Hà Nội	Ba Đình			Chi tiết

- Giao diện của danh sách building có thể tìm kiếm, thêm mới, chỉnh sửa, xóa

The screenshot shows the VNPT Resource Inventory Management System (RIMS) interface. At the top, there is a banner with the text "Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT Resource Inventory Management System - RIMS". Below the banner, the main navigation menu includes "Cơ sở hạ tầng" (Building Infrastructure), which is currently selected. Other menu items include "Thống kê" (Statistics), "Đối soát cấu hình" (Configuration Audit), and "Hỗ trợ" (Support). The sub-menu under "Cơ sở hạ tầng" is "Quản lý vị trí" (Location Management), which is also selected. A green button labeled "+Thêm Building" (Add Building) is visible on the right.

Danh sách Building

Type	Mã	Địa chỉ	LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Building Links	Chức năng
CSHT	BHNI183856	Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ				Chi tiết
CSHT	BHNI183855	Số 11, Ngõ 477 đường Nguyễn Trãi, tổ 25, phường phường Hợp Định, quận Thanh Xuân	20.988424	105.8021	Hà Nội	Thanh Xuân				Chi tiết
CSHT	BHNI183854	Số 156 Ngõ 173/68 Phố Hoàng Hoa Thám, phường Ngọc Hà, quận Ba Đình	21.037268	105.82195	Hà Nội	Ba Đình				Chi tiết
CSHT	BHUE183853	Khu du lịch Laguna, xã Lộc Vĩnh, huyện Phú Lộc	16.33434	107.953476	Thừa Thiên Huế	Phú Lộc				Chi tiết
CSHT	BHNI183852	Số 8 phố Ngũ Xã, phường Trúc Bạch, quận Ba Đình	21.046503	105.84231	Hà Nội	Ba Đình				Chi tiết
CSHT	BKHA183851	Thôn Vĩnh Châù, xã Vĩnh Hiệp,	12.251304	109.16846	Khánh Hòa	Nha Trang				Chi tiết

- Có thể xem chi tiết các trạm, các phụ trợ nằm trong Building bằng cách click vào dòng chứa Building đó:

Danh sách Building

[Export excel](#)

Type	Mã	Địa chỉ	LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Building Links	Chức năng
▼ CSHT	BHNI183856	Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ			Chi tiết	
▼ NODEB	3GHNI2864							NOKIA_SIEME NS		
■ CELL3G	3GHNI28642							NOKIA_SIEME NS		
■ CELL3G	3GHNI28646							NOKIA_SIEME NS		
■ CELL3G	3GHNI28641							NOKIA_SIEME NS		
■ CELL3G	3GHNI28645							NOKIA_SIEME NS		
■ CELL3G	3GHNI28644							NOKIA_SIEME NS		
■ CELL3G	3GHNI28643							NOKIA_SIEME NS		
■ ENODEB	4GHNI0948							NOKIA_SIEME NS		
▶ CSHT	BHNI183855	Số 11, Ngõ 477 đường Nguyễn Trãi, tổ 25, phường phường Ha Đinh, quận Thanh Xuân	20.988424	105.8021	Hà Nội	Thanh Xuân			Chi tiết	

- Để xem vị trí địa lý của Building, ấn vào nút location bên cạnh mã Building

[Tim kiếm](#)

Danh sách Building

[Export excel](#)

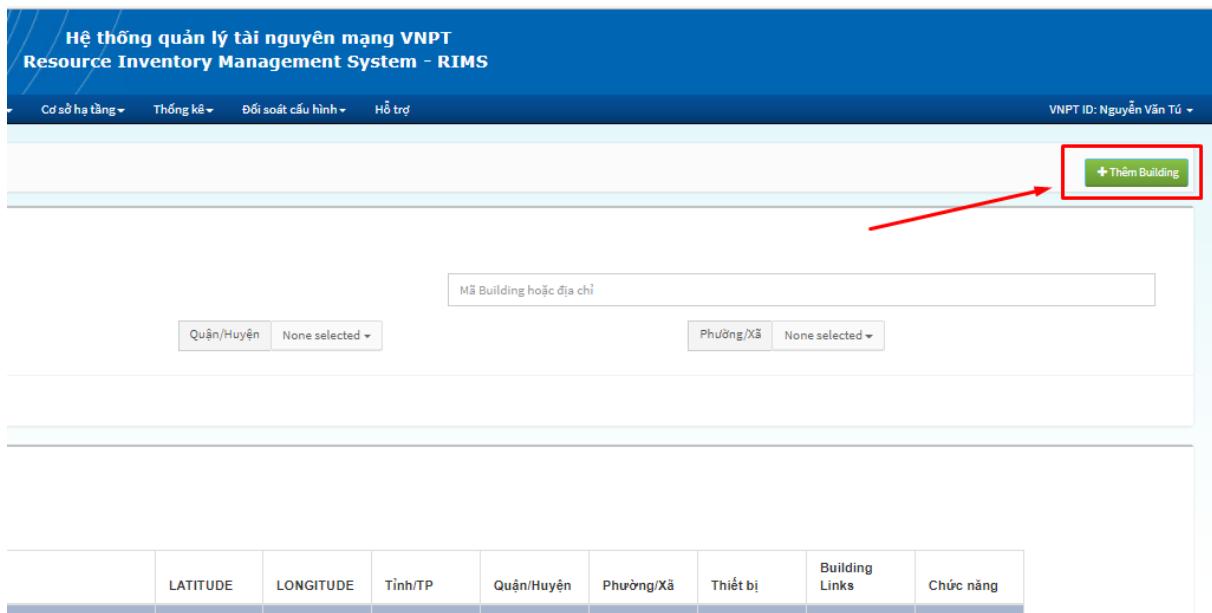
Type	Mã	Địa chỉ	LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Building Links	Chức năng
▼ CSHT	BHNI183856	Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ			Chi tiết	
▼ CSHT	BHNI183855	Số 11, Ngõ 477 đường Nguyễn Trãi, tổ 25, phường phường Ha Đinh, quận Thanh Xuân	20.988424	105.8021	Hà Nội	Thanh Xuân			Chi tiết	
▼ CSHT	BHNI183854	Số 156, Đường Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP.HCM	10.800000	106.600000	TP.HCM	Quận 1	XUÂN TÀO		Chi tiết	
▼ CSHT	BHUE183853	Khu du lịch sinh thái Vịnh Nha Trang	19.150000	108.400000	Nha Trang	Nha Trang	XUÂN TÀO		Chi tiết	
▼ CSHT	BHNI183852	Số 8 phố Lê Văn Lương, Phường Bách Khoa, Quận Thanh Xuân, Hà Nội	21.042251	105.845033	Hà Nội	Thanh Xuân	XUÂN LA - TÂY HỒ		Chi tiết	
▼ CSHT	BKHA183851	Thôn Võ Văn Kiệt, xã Xuân Lai, huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai	10.07189	105.20878	Đồng Nai	Xuân Lộc	XUÂN TÀO		Chi tiết	
▼ CSHT	BHNI183850	Số 33, Đường số 1, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ	XUÂN LA - TÂY HỒ		Chi tiết	
▼ CSHT	BKGG183849	Áp Cái Nước, xã Hưng Yên, huyện An Biên, tỉnh Kiên Giang	9.77494	105.13676	Kiên Giang	An Biên			Chi tiết	
▼ CSHT	BKGG183848	Áp Đá nồi A, xã Thành Đông, huyện Tân Hiệp, tỉnh Kiên Giang	10.07189	105.20878	Kiên Giang	Tân Hiệp			Chi tiết	
▼ CSHT	BVPC183847	Thôn Rừng Tràm, Xã Xuân Lai, Huyện Xuân Lộc, Tỉnh Đồng Nai	10.07189	105.20878	Đồng Nai	Xuân Lộc	XUÂN TÀO		Chi tiết	

[Vị trí bản đồ](#)

[Map](#) [Satellite](#)

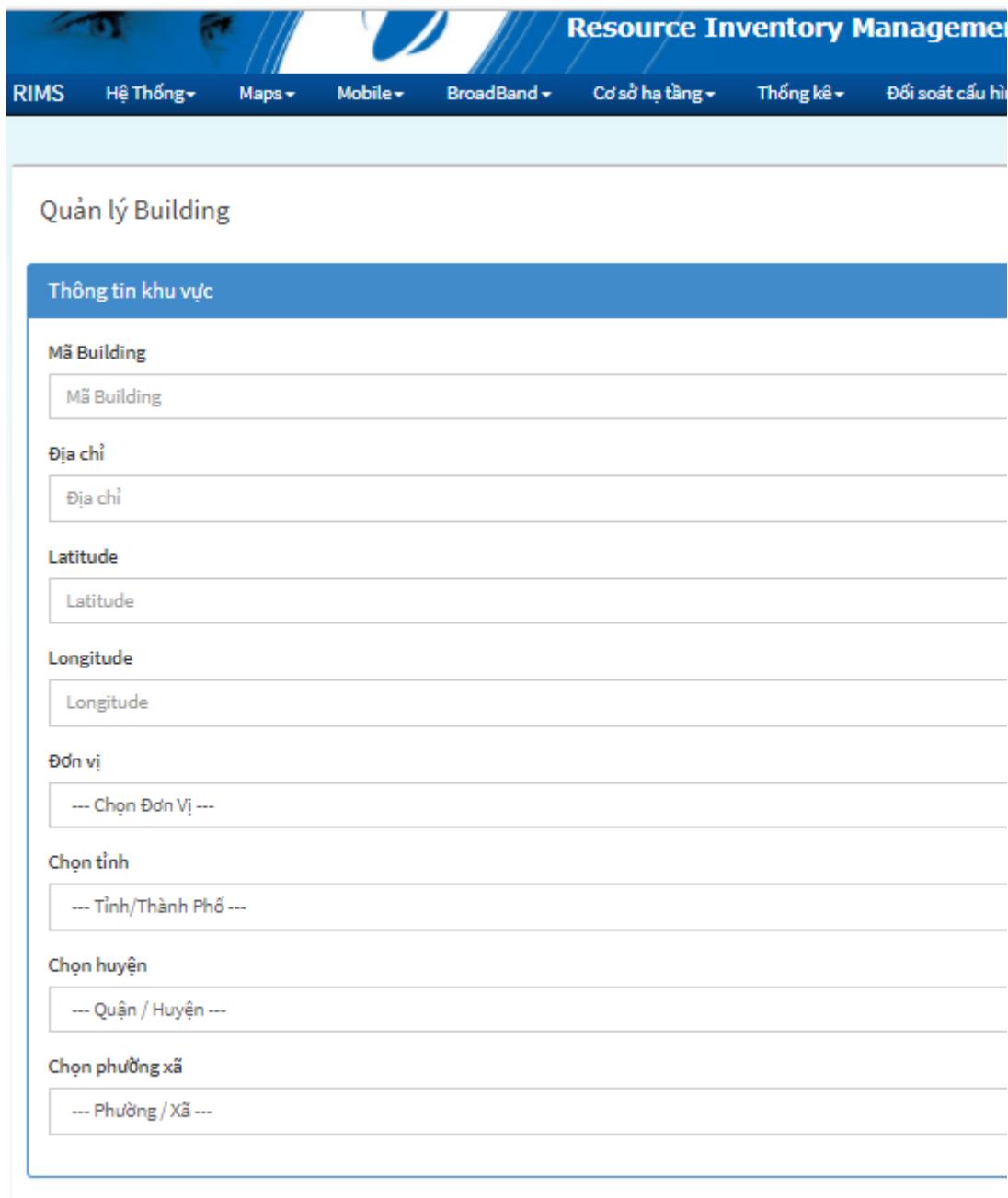
[Close](#)

- Để thao tác thêm 1 đối tượng mới, nhấn vào nút “Thêm Building” ở trên:



LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Building Links	Chức năng
----------	-----------	---------	------------	-----------	----------	----------------	-----------

- +Nhập các thông tin cần thiết và ấn nút cập nhật:



The screenshot shows the 'Resource Inventory Management' system interface. At the top, there is a navigation bar with links: RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê, and Đổi soát cấu hình. Below the navigation bar, the title 'Quản lý Building' is displayed. The main form is titled 'Thông tin khu vực'. It contains several input fields: 'Mã Building' (Building ID), 'Địa chỉ' (Address), 'Latitude', 'Longitude', 'Đơn vị' (Unit), 'Chọn tỉnh' (Select Province), 'Chọn huyện' (Select District), and 'Chọn phường/xã' (Select Ward/Village). A blue button labeled 'Cập nhật' (Update) is located at the bottom left of the form.

- Cập nhật thông tin Building ấn vào nút sửa trong danh sách:

Danh sách Building

Export excel

Type	Mã	Địa chỉ	LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Building Links	Chức năng
► CSHT	BHNI183856	Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ			Chi tiết	
► CSHT	BHNI183855	Số 11, Ngõ 477 đường Nguyễn Trãi, tổ 25, phường phường Ha Đinh, quận Thanh Xuân	20.988424	105.8021	Hà Nội	Thanh Xuân			Chi tiết	
► CSHT	BHNI183854	Số 156 Ngõ 173/68 Phố Hoàng Hoa Thám, phường Ngọc Hà, quận Ba Đình	21.037268	105.82195	Hà Nội	Ba Đình			Chi tiết	
► CSHT	BHUE183853	Khu du lịch Laguna, xã Lộc Vĩnh, huyện Phú Lộc	16.33434	107.953476	Thừa Thiên Huế	Phú Lộc			Chi tiết	
► CSHT	BHNI183852	Số 8 phố Ngũ Xã, phường Trúc Bạch, quận Ba Đình	21.046503	105.84231	Hà Nội	Ba Đình			Chi tiết	
► CSHT	BKHA183851	Thôn Vĩnh Châu, xã Vĩnh Hiệp, TP Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa	12.251304	109.16846	Khánh Hòa	Nha Trang			Chi tiết	
► CSHT	BHNI183850	Số 33 Ngõ 58/12 Đào Tấn, phường Cống Vị, quận Ba Đình	21.033442	105.80826	Hà Nội	Ba Đình			Chi tiết	
► CSHT	BKGG183849	Áp Cái Nước, xã Hưng Yên, huyện An Biên, tỉnh Kiên Giang	9.77494	105.13676	Kiên Giang	An Biên			Chi tiết	
► CSHT	BKGG183848	Áp Đá nỗi A, xã Thanh Đông, huyện Tân Hiệp, tỉnh Kiên Giang	10.07189	105.26878	Kiên Giang	Tân Hiệp			Chi tiết	
► CSHT	BVPC183847	Thôn Rừng Trám, Xã Xuân	21.42251	105.45033	Vĩnh Phúc	Lập Thach			Chi tiết	

- + Sau đó cập nhật lại thông tin cần sửa và ấn nút cập nhật:

Quản lý Building

Thông tin khu vực

Mã Building
BHN1183856

Địa chỉ
Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội

Latitude
21.062405

Longitude
105.80602

Đơn vị
VNPT Hà Nội

Chọn tỉnh
Hà Nội

Chọn huyện
Tây Hồ

Chọn phường xã

Cập nhật

- Để xóa thông tin Building, ấn vào nút xóa trong danh sách, hộp thoại xác nhận hiện ra, click ok để đồng ý xóa:

Danh sách Building

Type	Mã	Địa chỉ	LATITUDE	LONGITUDE	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Thiết bị	Building Links	Chức năng
CSHT	BHNI183856	Số nhà 25 ngõ 77 Xuân La, Phường Xuân La, Quận Tây Hồ, Hà Nội	21.062405	105.80602	Hà Nội	Tây Hồ			Chi tiết	
NODEB	3GHN12864								NOKIA_SIEMENS	
ENODEB	4GHNI0948								NOKIA_SIEMENS	
CSHT	BHNI183855	Số 11, Ngõ 477 đường Nguyễn Trãi, số 25, phường Phương Mai, quận Thanh Xuân	20.988424	105.8021	Hà Nội	Thanh Xuân			Chi tiết	
CSHT	BHNI183854	Số 156 Ngõ 173/68 Phố Hoàng Hoa Thám, phường Ngọc Hà, quận Ba Đình	21.037268	105.82195	Hà Nội	Ba Đình			Chi tiết	
CSHT	BHUE183853	Khu du lịch Laguna, xã Lộc Vĩnh, huyện Phú Lộc	16.33434	107.953476	Thừa Thiên Huế	Phú Lộc			Chi tiết	

4.2. Chức năng Quản lý phụ trợ: để quản lý các thành phần cơ sở hạ tầng phụ trợ nằm trong Building đó.

4.2.1. Đối với tài khoản có quyền administrator:

Truy cập vào menu: Cơ sở hạ tầng > Quản lý phụ trợ

Quản lý Phụ trợ

STT	Mã Building	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Máy nén	AcQuy	Chức năng
1	BNDH176705	Nam Định	Quang		Agisson(Huawei)	ELEMAX	Shoto 300Ah	
2	BDN176703	Đồng Nai	Quang		Powerone	Honda	VISON 12V100Ah	
3	BVPC176701	Vĩnh Phúc	Quang		Emerson	Kama	NARADA	
4	BHGG176700	Hà Giang	Quang		FLATPACK	Kama	SHOTO	

Giao diện của danh sách phụ trợ có thể tìm kiếm, thêm mới, chỉnh sửa, xóa, danh sách sẽ liệt kê các building có kèm phụ trợ đi kèm

Quản lý Phụ trợ

+Thêm Phụ trợ

Tìm kiếm

Khu vực None selected ▾

Tỉnh/TP None selected ▾

Mã Building hoặc địa chỉ

Tìm kiếm

Danh sách Phụ trợ

Export excel

STT	Mã Building	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Máy nổ	AcQuy	Chức năng
1	BNDH176705	Nam Định	Quang		Agisson(Huawei)	ELEMAX	Shoto 300Ah	
2	BDN176703	Đồng Nai	Quang		Power one	Honda	VISION 12V100Ah	
3	BVPC176701	Vĩnh Phúc	Quang		Emerson	Kama	NARADA	
4	BHGG176700	Hà Giang	Quang		FLATPACK	Kama	SHOT0	
5	BNTN176697	Ninh Thuận	Quang		emerson	KC	NARADA	
6	BDN176706	Đồng Nai	Quang		Delta Electronics	KC	Shoto (6-FMX-125)-125Ah	
7	BTNN176702	Thái Nguyên	Quang		Rectifier-Saft_Power_Systems-MPx	Generator-Hỗn Toàn-HITECH_YMG 30TL_20,8 KVA	Accu-HAZE-HZB12_160_12V160Ah	
8	BNDH176704	Nam Định	Quang		Emerson	ELEMAX	Vision 200Ah	
9	BBLU176698	Bạc Liêu	Quang		PS48150-3B/1800	Honda	SHOT0-6	
10	BUNH176699	Lai Châu	Quang		PS48150-2000	KC	Foton	

Để thao tác thêm 1 đối tượng mới, nhấn vào nút “Thêm phụ trợ” ở trên:

Thống quan tài nguyên mạng VNPT
Management System - RIMS

Đối soát cấu hình ▾ Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú ▾

+Thêm Phụ trợ

Tỉnh/TP None selected ▾

Máy nổ	AcQuy	Chức năng

Nhập các thông tin cần thiết và ấn nút cập nhật:

Quản lý Phụ trợ

Thông tin hạ tầng

Nhập mã building

Tìm building

Loại tủ nguồn

--- Chọn loại tủ nguồn ---

Ngày hoạt động tủ nguồn

Please select an item in the list.

Số module tủ nguồn

Loại máy nổ

--- Chọn loại máy nổ ---

Ngày hoạt động máy nổ

Công suất máy nổ

Trạng thái đặt máy nổ

Cố định

Loại Accu

--- Chọn loại Accu---

Ngày hoạt động Accu

+ Cập nhật thông tin phụ trợ ấn vào nút sửa trong danh sách:

Danh sách Phụ trợ

Export excel

STT	Mã Building	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Máy nổ	AcQuy	Chức năng
1	BNDH176705	Nam Định	Quang		Agisson(Huawei)	ELEMAX	Shoto 300Ah	
2	BDNI176703	Đồng Nai	Quang		Power one	Honda	VISION 12V100Ah	
3	BVPC176701	Vĩnh Phúc	Quang		Emerson	Kama	NARADA	
4	BHGG176700	Hà Giang	Quang		FLATPACK	Kama	SHOT0	
5	BNTN176697	Ninh Thuận	Quang		emersion	KC	NARADA	
6	BDNI176706	Đồng Nai	Quang		Delta Electronics	KC	Shoto (6-FMX-125)-125Ah	
7	BTNN176702	Thái Nguyên	Quang		Rectifier-Salt_Power_Systems-MPx	Generator-Hỗn Toàn-HITECH_YMG 30TL_20,8 KVA	Accu-HAZE-HZB12_160_12V160Ah	
8	BNDH176704	Nam Định	Quang		Emerson	ELEMAX	Vision 200Ah	
9	BBLU176698	Bạc Liêu	Quang		PS48150-3B/1800	Honda	SHOT0-6	
10	BHNI176699	Hà Nội	Quang		PS48300-2900	KC	Eos500	

Tổng số bản ghi: 25045 Tổng trang: 2505 Di chuyển trang: 1

Đầu **1** 2 3 4 5 6 7 Cuối

Sau đó cập nhật lại thông tin cần sửa và ấn nút cập nhật:

Thông tin hạ tầng

Nhập mã building

Loại tủ nguồn

Ngày hoạt động tủ nguồn

Số module tủ nguồn

Loại máy nổ

Ngày hoạt động máy nổ

Công suất máy nổ

Trạng thái đặt máy nổ

Loại Accu

Để xóa thông tin Phụ trợ, ấn vào nút xóa trong danh sách, hộp thoại xác nhận hiện ra, click ok để đồng ý xóa:

Danh sách Phụ trợ								
		Export excel						
STT	Mã Building	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Máy nổ	AcQuy	Chức năng
1	BNDH176705	Nam Định	Quang		Agissons(Huawei)	ELEMAX	Shoto 300Ah	
2	BDNII176703	Đồng Nai	Quang		Power one	Honda	VISION 12V100Ah	
3	BIVPC176701	Vĩnh Phúc	Quang		Emerson	Kama	NARADA	
4	BHGG176700	Hà Giang	Quang		FLATPACK	Kama	SHOTOTO	
5	BNTN176697	Ninh Thuận	Quang		emersion	KC	NARADA	
6	BDNII176706	Đồng Nai	Quang		Delta Electronics	KC	Shoto (6-FMX-125)-125Ah	
7	BTNNI176702	Thái Nguyên	Quang		Rectifier-Salt_Power_Systems-MPx	Generator-Hữu Toàn-HITECH_YMG 30TL_20,8 KVA	Accu-HAZE-HZB12_160_12V160Ah	
8	BNDH176704	Nam Định	Quang		Emerson	ELEMAX	Vision 200Ah	
9	BBLU176698	Bạc Liêu	Quang		PS48150-3B/1800	Honda	SHOTOTO-6	
10	BHNI176699	Hà Nội	Quang		PS48300-2900	KC	Eos500	

Tổng số bản ghi: 25045 Tổng trang: 2505 Đến trang: 1

Đầu 1 2 3 4 5 6 7 Cuối

4.2.2. Đối với user Viễn thông Tỉnh:

Truy cập vào menu: Cơ sở hạ tầng > Quản lý phụ trợ



Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS

STT	Mã CSHT	Tên CSHT	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Mây nổ	AcQuy	Chức năng
1	CSHT_HNI_02878	Le-Duan-222-26-DDA_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
2	CSHT_HNI_02877	Cau-Giay-329-21-CGY_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
3	CSHT_HNI_02876	Tran-Duy-Hung-5B-CGY_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
4	CSHT_HNI_02875	Phan-Ba-Vanh-158-2B-BTM_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
5	CSHT_HNI_02879	Hàng Dành Cho Thủ Tỉnh Huyện Huyện HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	

Hiển thị danh sách các loại phụ trợ có trong mục quản lý, đối với tài khoản Viễn thông tĩnh chỉ có duy nhất chức năng cập nhật sửa

Để tìm kiếm, nhập mã CSHT trong khung nhập nội dung và thực hiện chọn nút chức năng tìm kiếm

STT	Mã CSHT	Tên CSHT	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Mây nổ	AcQuy	Chức năng
1	CSHT_HNI_02803	EXP-site-TT-Tran-Phu-38A-5C-BDH_HNI	Hà Nội	Quang		test tủ nguồn	test mây nổ	Mini	

Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm và người dùng có thể thay đổi nội dung bằng cách chọn vào chức năng “Sửa”

Bảo mật | https://oss.vnpt.vn/phutro/view/175567

Ứng dụng | Tiếp cận anh chàng | REDSVN - Ánh hậu | Chuyên đồ theo phim | Phương pháp sử dụng | Shaman King (Vua phim) | Hàng ngàn người chơi | Mẹo giúp chúng ta | Em - Bài viết | VNPT Pay | Cách thay đổi timezone

Quản lý Phụ trợ

Thông tin hạ tầng

Nhập mã building

CSHT_HNI_02803

Tìm building

Chung CSHT

Chung CSHT

Loại CSHT

Container

Loại trạm CSHT

1

Độ cao Anten

0

Độ cao nhà đặt Anten

0

Loại cột Anten

Dây co

+ Thêm phụ trợ

Hệ thống hiển thị giao diện cập nhập nội dung thông tin hạ tầng, trong trang quản lý phụ trợ hiển thị nội dung thông tin về mã bulding, loại CSHT, chủng loại tủ nguồn, chủng loại máy nổ

Để thêm mới 1 phụ trợ, bấm vào nút chức năng “ Thêm phụ trợ”

Bảo mật | https://oss.vnpt.vn/phutro/init

Ứng dụng | Tiếp cận anh chàng | REDSVN - Ánh hậu | Chuyên đồ theo phim | Phương pháp sử dụng | Shaman King (Vua phim) | Hàng ngàn người chơi | Mẹo giúp chúng ta | Em - Bài viết | VNPT Pay | Cách thay đổi timezone

Cuộc sống di động VNPT

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Maps Mobile Cơ sở hạ tầng Thông kê Đối soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyen Thang

Quản lý Phụ trợ

+ Thêm Phụ trợ

Khu vực None selected

Tỉnh TP None selected

Quận/Huyện None selected

Phường/Xã None selected

Mã hoặc tên CSHT

Tìm kiếm

Danh sách Phụ trợ

Export excel

STT	Mã CSHT	Tên CSHT	Tỉnh/TP	Truyền dẫn	Anten	Tủ nguồn	Máy nổ	AcQuy	Chức năng
1	CSHT_HNI_02878	Le-Duan-222-26-DDA_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
2	CSHT_HNI_02877	Cau-Giay-329-21-CGY_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
3	CSHT_HNI_02876	Tran-Duy-Hung-5B-CGY_HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	
4	CSHT HNI 02875	Phan-Ba-Vanh-158-2B-BTM HNI	Hà Nội	Quang		KC	KC	0	

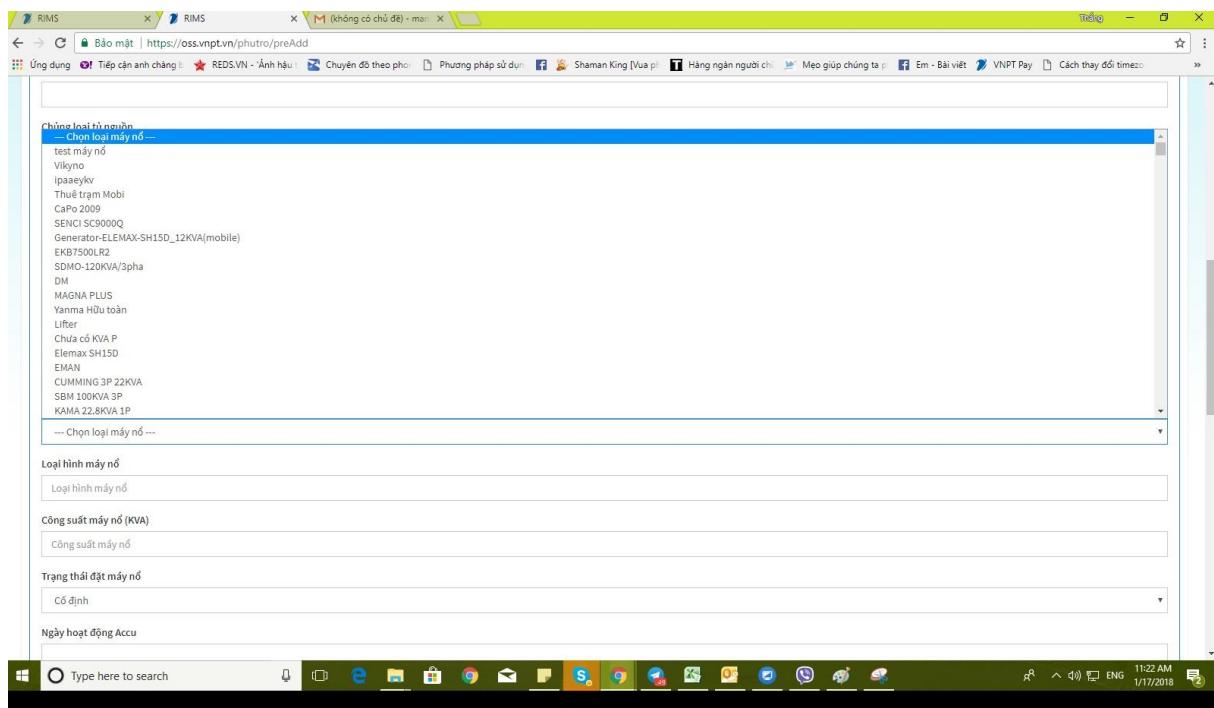
Hệ thống hiển thị trang giao diện Quản lý phụ trợ

Nhập các thông tin cần thiết vào trong mỗi yêu cầu: Nhập mã building, loại CSHT, chủng loại máy nổ, chủng loại tủ nguồn....

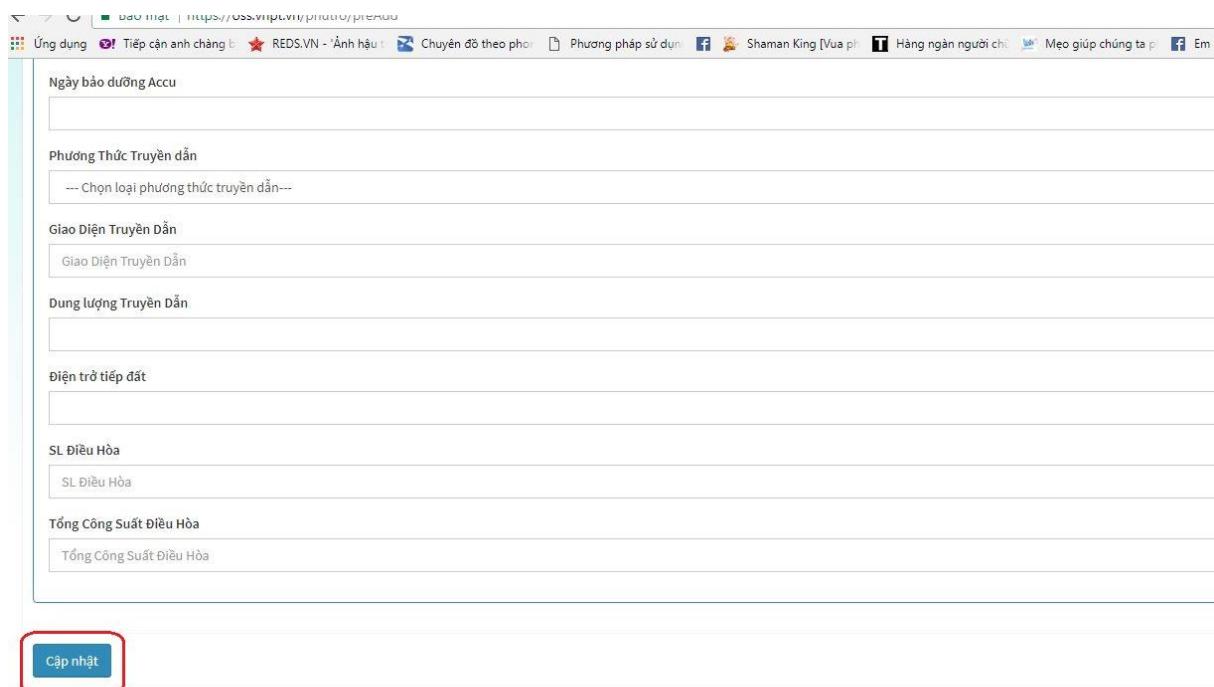
Để nhập chủng loại tủ nguồn, kéo thanh cuộn xuống mục “Chủng loại tủ nguồn”

Chọn chủng loại tủ nguồn cần chọn lựa

Để nhập chủng loại máy nổ, kéo thanh cuộn xuống mục “ Chủng loại máy nổ”



Chọn loại máy nổ cần lựa chọn. Sau khi đã lựa chọn xong các thông tin cho mục phụ trợ, để hoàn thành bấm vào chức năng “ Cập nhập” để hoàn thành việc thêm mới hoặc thay đổi, sửa đổi nội dung



Trong giao diện quản lý phụ trợ, có hiển thị nội dung của mục phụ trợ đã thêm mới

5. Chức năng quản lý NE theo quy trình

5.1. Quy trình quy hoạch

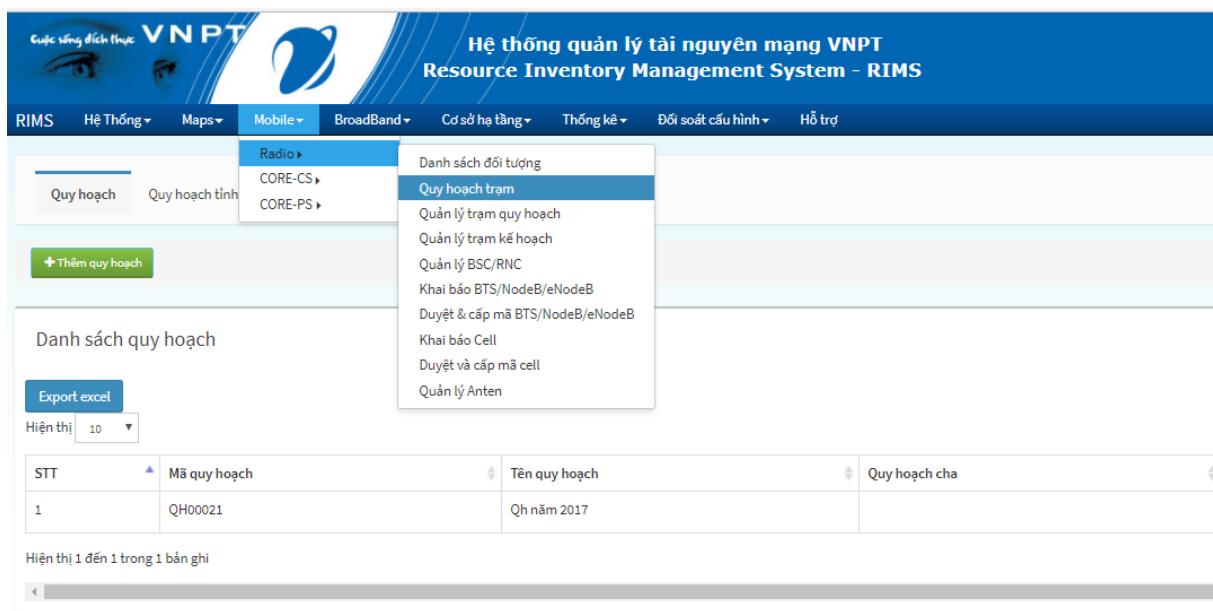
Vào chức năng “Mobile ->Radio → Quy hoạch trạm”.

Chức năng này dùng để quản lý thông tin quy hoạch chung (quy hoạch dài hạn, quy hoạch ngắn hạn).

Thêm mới: nhập thông tin vào các trường thông tin và chọn nút “thêm mới”, dữ liệu sẽ được thêm và hiển thị ở grid bên dưới.

Sửa: Chọn biểu tượng “Sửa” ở cuối mỗi bản ghi trong grid để sửa giá trị của bản ghi đó, dữ liệu sẽ được hiển thị lên các trường thông tin và người dùng thay đổi một trong những thông tin đó.

Xóa: Chọn biểu tượng “Xóa” ở cuối mỗi bản ghi trong grid để xóa thông tin.



Thông tin chi tiết quy hoạch là thông tin về số lượng những trạm quy hoạch theo từng tỉnh (quy hoạch dài hạn, quy hoạch ngắn hạn).

Danh sách quy hoạch tỉnh

STT	Mã Quy hoạch	Tên quy hoạch	Mã quy hoạch tỉnh	Tỉnh	2G			3G 2100MHz			Tổng xây mới CSHT (cả 2G&3G)	Tổng thiết bị 3G 900MHz	LTE	Chức năng
					Số lượng chỉ 2G	Số lượng 2G & 3G	Tổng thiết bị	Lắp trên CSHT có sẵn	Lắp trên CSHT mới	Tổng thiết bị				
1	QH00021	Qh năm 2017	QHT_HNI1211021050	Bình Dương	1	1	2	1	1	2	1	1	1	

Hiện thị 1 đến 1 trong 1 bản ghi

<https://oss.vnpt.vn>

Chức năng “Mobile ->Radio → Quản lý trạm quy hoạch” quản lý những thông tin phát triển trạm quy hoạch

1 trạm quy hoạch có những nhóm thông tin:

Thông tin chung

Cam kết thiết bị

Cơ sở hạ tầng

Nguồn DC

Antena

Danh sách trạm quy hoạch

STT	Mã Quy hoạch	Tên quy hoạch	Năm khởi tạo	Longitude	Latitude	Loại CN	Băng tần	Chương trình PT CSHT	Trạng thái	Thông tin chung	Cam kết thiết bị	CSHT	Nguồn DC	Antena	Chức năng
1	TEST_HNI_10072017	HD00102	30/03/2016	0.0	0.0	4G		Quy hoạch							
2	HNI_TEST_10072017	HNI_TEST_10072017	11/07/2017	106.14172	10.09616	2G		Quy hoạch							

Thêm thông tin 1 trạm quy hoạch:

Sau khi chọn nút “Thêm trạm quy hoạch”, form thêm mới sẽ hiển thị để người dùng nhập thông tin trạm quy hoạch. Người dùng nhập thông tin và chọn nút “thêm mới”, dữ liệu trạm quy hoạch sẽ hiển thị ở grid.

The screenshot shows the 'Quản lý thông tin chung của trạm' (Site Information Management) page. It contains various input fields for site information such as project name, building number, longitude, and status. A green 'Thêm mới' (Add New) button is located at the bottom left.

Sau khi thêm mới, người dùng của từng đơn vị được phân quyền cập nhật những thông tin nào thì sẽ nhìn thấy nhóm thông tin đó để cập nhật.

5.2. Quy trình kế hoạch

Chức năng “Mobile ->Radio → Quản lý trạm kế hoạch”.

Chức năng này quản lý thông tin những trạm đang triển khai xây dựng đã thuộc quy hoạch trước đó.

The screenshot shows the 'Danh sách trạm kế hoạch' (Planned Site List) page. It includes a search bar, a table with columns for site ID, name, location, and status, and buttons for adding new sites or exporting data to Excel.

Tại “Danh sách trạm kế hoạch”, người dùng chọn nút “Sửa” ở cuối mỗi dòng để cập nhật thông tin cho trạm đó.

Các nhóm thông tin bao gồm:

Thông tin cam kết thiết bị.

Thông tin cam kết hạ tầng.

Thông tin triển khai dự án.

5.3. Quy trình Onair trạm

Truy cập vào menu: Mobile ->Radio> Khai báo BTS/NodeB/eNodeB

The screenshot shows the 'Khai báo Trạm BTS/I' (BTS/NodeB/eNodeB Declaration) screen. The 'Khai báo BTS/NodeB/eNodeB' option is highlighted in the dropdown menu. The page includes fields for NE type selection, BSC/RNC entry, building information, and declaration details.

Sau khi chọn loại NE, chọn mã BSC/RNC và nhập các thông tin khai sinh, cấu hình Người dùng chọn cập nhật để đăng ký onair BTS/NodeB/eNodeB.

Sau khi BTS/NodeB/eNodeB đăng ký onair. Trạng thái là chờ duyệt onair. Người dùng có quyền duyệt onair vào màn hình duyệt(Truy cập vào menu: **Quản lý Radio>Duyệt & cấp mã BTS/NodeB/eNodeB**) Khi duyệt ok. Trạng thái là đã onair. Khi từ chối, cell sẽ chuyển về trạng thái từ chối onair

The screenshot shows the 'Duyệt & cấp mã BTS/NodeB/eNodeB' (Approve & Assign Code for BTS/NodeB/eNodeB) screen. The 'Duyệt & cấp mã BTS/NodeB/eNodeB' option is highlighted in the dropdown menu. The page includes a search bar and a table for reviewing and approving declarations.



Khi cell không được duyệt hoặc người dùng muốn cập nhật thông tin. Vào màn hình danh sách đối tượng và thực hiện

5.4. Quy trình Onair Cell

Vào màn hình khai báo cell:

Sau khi chọn loại cell, chọn mã bts/nodeb/enodeb và nhập các thông tin khai sinh, OMC.... Người dùng chọn cập nhật để đăng ký onair cell.

Sau khi cell đăng ký onair. Trạng thái cell là chờ duyệt onair. Người dùng có quyền duyệt onair vào màn hình duyệt. Khi duyệt ok. Trạng thái của cell là đã onair. Khi từ chối, cell sẽ chuyển về trạng thái từ chối onair



Khi cell không được duyệt hoặc người dùng muốn cập nhật thông tin. Vào màn hình danh sách đối tượng và thực hiện

5.5. Quy trình Offair trạm

Người dùng muốn offair thực hiện 2 bước. Đăng ký offair và duyệt offair

Đăng ký offair được thực hiện trong màn hình danh sách đối tượng

Duyệt offair được thực hiện trong màn hình duyệt và cấp mã bts/nodeb/enodeb

5.6. Quy trình Offair Cell

Người dùng muốn offair thực hiện 2 bước. Đăng ký offair và duyệt offair

Đăng ký offair được thực hiện trong màn hình danh sách đối tượng

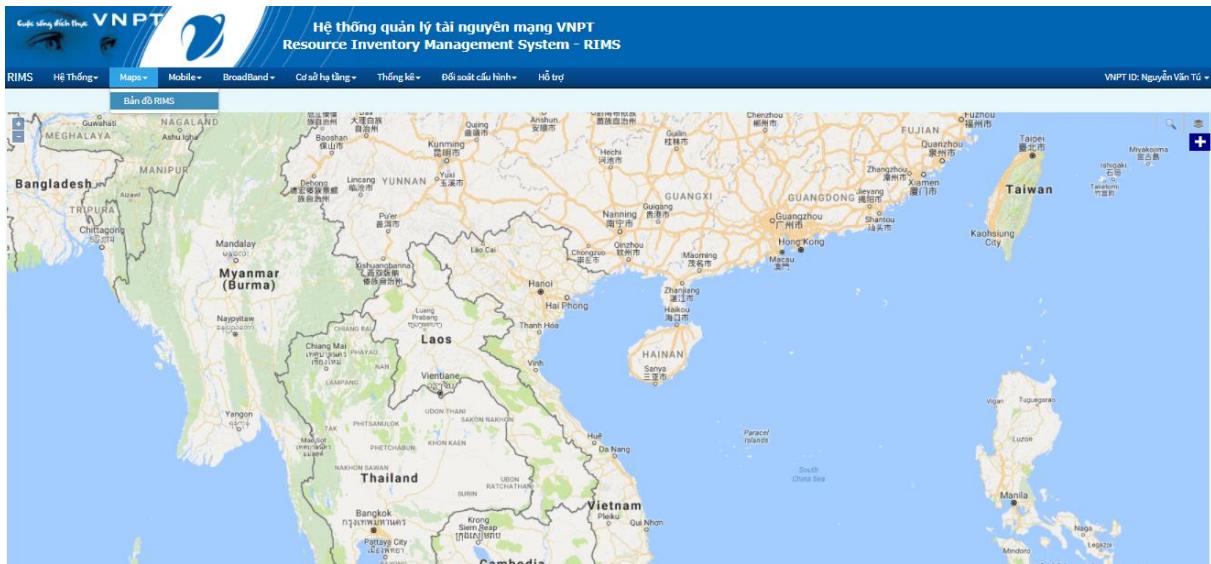
Duyệt offair được thực hiện trong màn hình duyệt và cấp mã cell



6. Chức năng bản đồ

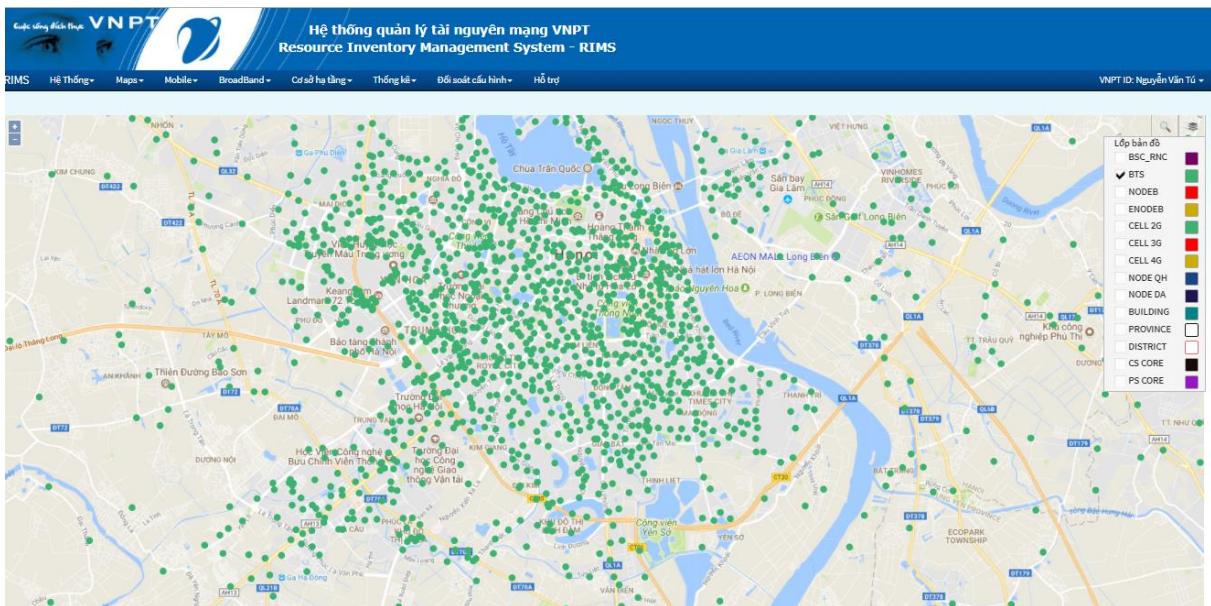
Chức năng bản đồ cung cấp cho người dùng một cái nhìn tổng quan và trực quan hơn về việc tổ chức các đối tượng NE trên bản đồ số Google Map hoặc Here Map

Để sử dụng tính năng này, truy cập vào menu bản đồ:



Các chức năng chính:

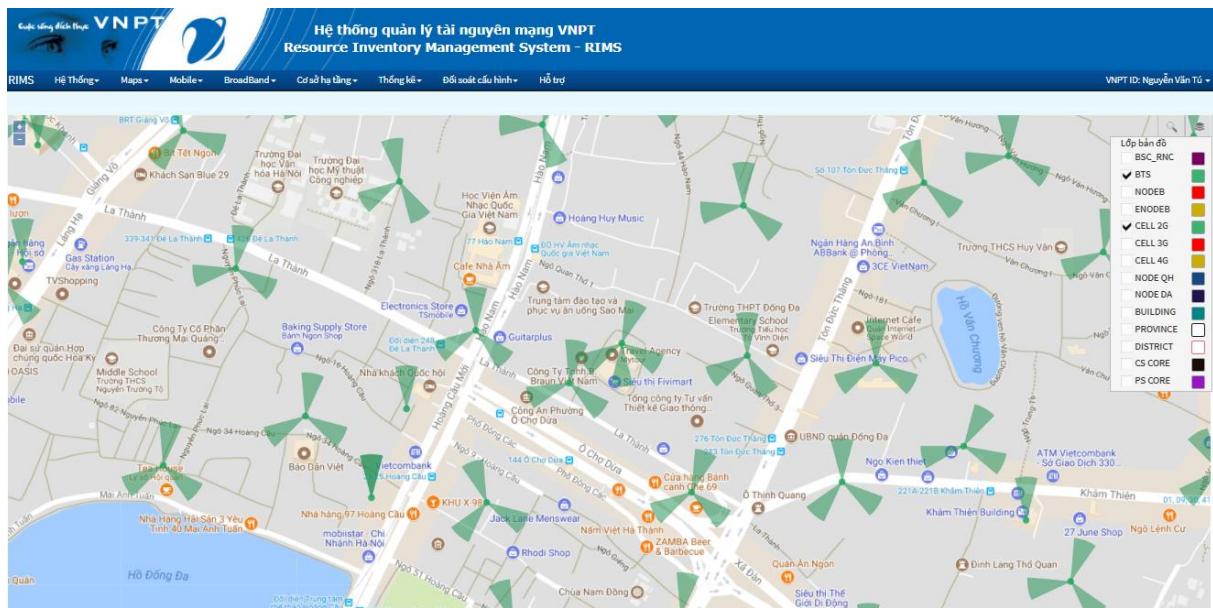
Các đối tượng được sắp xếp trên nhiều lớp hiển thị khác nhau, có thể bật tắt các lớp hiển thị đối tượng cũng ở menu này:



Lưu ý là ở 1 số mức zoom trong bản đồ nhất định thì để tối ưu cho việc hiển thị, các đối tượng sẽ không được hiện lên (vì quá nhỏ khi zoom out ra xa)

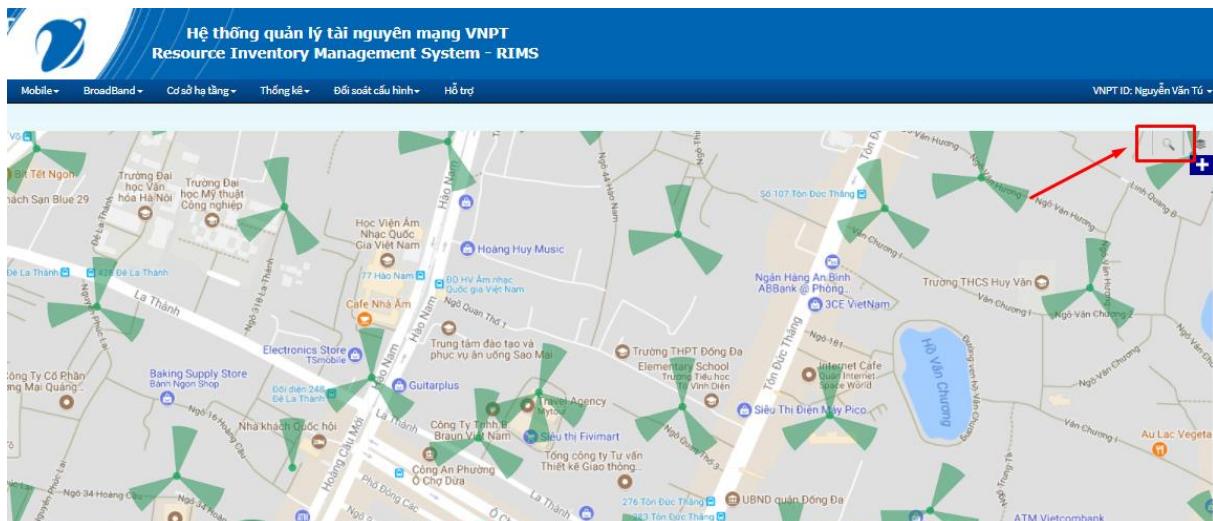
Ví dụ như ở mức zoom cao như ở trên sẽ không nhìn thấy CELL2G cho dù có bật lớp hiển thị CELL2G lên

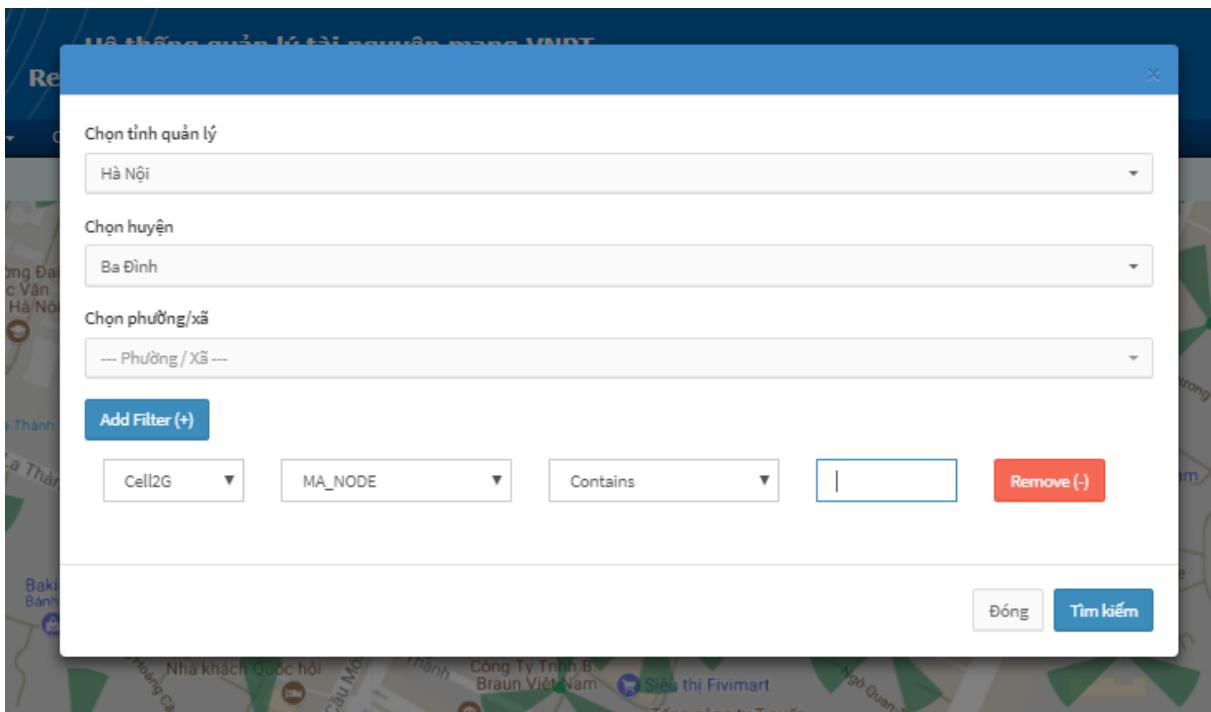
Để hiển thị thêm lớp CELL2G, chúng ta phải zoom in vào gần hơn như sau



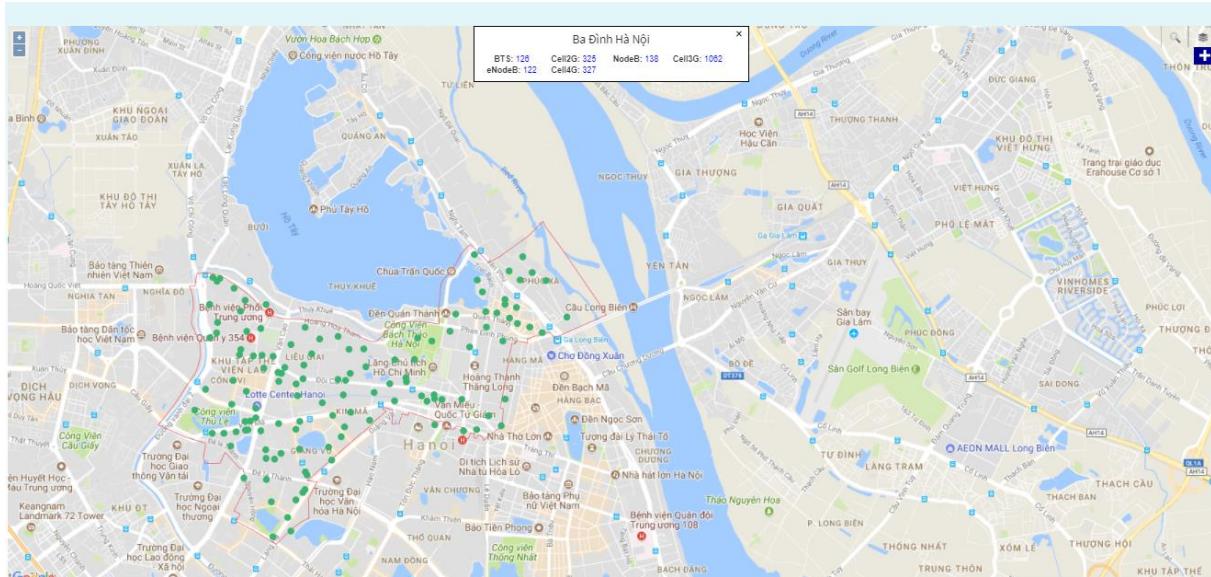
Click vào tên đối tượng để xem thông tin chi tiết:

Chức năng tìm kiếm trên bản đồ:





Chức năng tìm kiếm hỗ trợ tìm kiếm theo vùng địa lý, kèm theo các điều kiện tìm kiếm khác kết quả hiển thị thống kê toàn bộ các đối tượng theo khu vực, đồng thời hiển thị trên map các đối tượng phù hợp với kết quả tìm kiếm:



7. Chức năng báo cáo

Người dùng có thể thực hiện các báo cáo cấu hình thiết bị, báo cáo nhanh

Sau khi thực hiện chọn đối tượng báo cáo: Cell, BTS, NODEB, ENODEB...

Người dùng thêm các điều kiện lọc và chọn tìm kiếm

STT	Tỉnh/TP	Quận/Huyện	Phường/Xã	Địa chỉ	Ngày hoạt động	Hoàn cảnh ra đời	Tên cho quản lý	Ngày kiểm duyệt	Ngày cấp phép	Latitude	Longitude	Azimuth	Mechanical tilt	Total tilt	ANTENNA_HIGH	ANTENNA_GAIN	ANTENNA_TYPE	SPECIAL_COVERAGE
1	Hồ Chí Minh	Quận 7	phường Tân Phong	Số 68, đường số 8, khu dân cư Vạn Sông, phường Tân Phong, Quận 7, thành phố Hồ Chí Minh.	15/11/2008	Mở rộng mạng	2G_Q07018E_HCM	08/08/2014	08/08/2014	10.72665	106.89439	240	-2	4	28	18	312	Phủ sóng thông thường
2	Hồ Chí Minh	Quận 7	phường Tân Phong	Số 68, đường số 8, khu dân cư Vạn Sông, phường Tân Phong, Quận 7, thành phố Hồ Chí	15/11/2008	Mở rộng mạng	2G_Q07018E_HCM	08/08/2014	08/08/2014	10.72665	106.89439	0	-2	4	28	18	312	Phủ sóng thông thường

Màn hình kết quả tìm kiếm

Người dùng vào màn hình báo cáo nhanh thực hiện tìm kiếm và xuất excel:

The screenshot shows the VNPT RIMS interface with the following details:

- Header:** VNPT, Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT - Resource Inventory Management System - RIMS.
- Top Navigation:** RIMS, Hệ thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê (highlighted), Đổi soát cấu hình, Hỗ trợ, VNPT ID: Nguyễn Văn Tú.
- Sub-navigation:** Radio > Cấu hình nhanh, Cấu hình thiết bị, Config lưu lượng tuần.
- Report Title:** Báo cáo nhanh Config.
- Table Data:** A table showing statistics for various provinces across different radio technologies and configurations. The columns include: STT, Tỉnh/TP, Số BTS, Số BTS cấu hình, Số BTS cấu hình, Số BTS có cấu hình khác, Số NodeB, Số NodeB cấu hình 1/1/1 (U900 Only), Số NodeB cấu hình 1/1/1 (U2100 Only), Số NodeB cấu hình 2/2 (U2100 Only), Số NodeB cấu hình 3/3 (U2100 Only), Số NodeB cấu hình 1/1/1 & 1/1/1 (U900&U2100), Số NodeB cấu hình 1/1/1 & 2/2/2 (U900&U2100), Số NodeB cấu hình 1/1/1 & 3/3/3 (U900&U2100), and Số NodeB có cấu hình khác.

7.1. Báo cáo trạm chưa đăng ký CSHT

Chức năng hỗ trợ hiển thị thông tin danh sách các trạm chưa có đăng ký CSHT trong khu vực theo các thông tin về :vị trí , mã trạm, tên trạm, loại trạm...

Truy cập menu: Thông kê > Radio > Báo cáo trạm chưa đăng ký CSHT

The screenshot shows the VNPT RIMS interface with the following details:

- Header:** VNPT, Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT - Resource Inventory Management System - RIMS.
- Top Navigation:** RIMS, Hệ thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê (highlighted), Đổi soát cấu hình, Hỗ trợ, VNPT ID: Nguyễn Thang.
- Sub-navigation:** Radio > Cấu hình nhanh, Cấu hình thiết bị, Báo cáo Event, Config lưu lượng tuần, Báo cáo trạm chưa đăng ký CSHT (highlighted).
- Report Title:** Báo cáo trạm chưa đăng ký cơ sở hạ tầng.
- Filter Options:** Loại công nghệ: 2G, Khu vực.
- Table Data:** A table listing 6 base stations with their details: Mã trạm, Tên trạm, Loại trạm, Tên tỉnh.

Hệ thống hiển thị trang chủ trù của Báo cáo trạm chưa đăng ký cơ sở hạ tầng



Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống quản lý tài nguyên mạng RIMS

The screenshot shows the VNPT RIMS interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'RIMS', 'Hệ Thống', 'Maps', 'Mobile', 'BroadBand', 'Cơ sở hạ tầng', 'Thống kê', 'Đổi soát cấu hình', and 'Hỗ trợ'. On the right, it says 'VNPT ID: Nguyen Thang'. Below the navigation, there's a search bar with dropdowns for 'Loại công nghệ' (2G), 'Khu vực' (Khu vực 1), and buttons for 'Tìm kiếm' and 'Xuất excel'. The main content area is titled 'Báo cáo trạm chưa đăng ký cơ sở hạ tầng' (Report of unregistered base stations). It contains a table with columns: STT, Mã trạm, Tên trạm, Loại trạm, and Tên tỉnh. The data includes 7 entries from various locations like Phuc-Khanh-Bao-Bi-TPO_TBH, Sơn-Luong-VCN_YBI, etc.

STT	Mã trạm	Tên trạm	Loại trạm	Tên tỉnh
1	2GBTB0125	Phuc-Khanh-Bao-Bi-TPO_TBH	Macro	Thái Bình
2	2GYB0158	Sơn-Luong-VCN_YBI	Macro	Yên Bái
3	2GTHA0080	PVFC-IB-TPO_THA	IBS	Thanh Hóa
4	2GHPG0390	UBND-Thuy-Huong_HPG	Macro	Hải Phòng
5	2GHPG0389	TT-Nui-Doi_HPG	Macro	Hải Phòng
6	2GHN1294	Co-Nhue-OTCS-IBS-BTM_HNI	IBS	Hà Nội
7	2GHPG0388	14-Dinh-Tien-Hoang_HPG	Macro	Hải Phòng

Trên form báo cáo có các chức năng: Tìm kiếm và xuất excel theo loại công nghệ (2G, 3G, 4G) và theo khu vực (khu vực 1,2,3..)

Trang danh sách hiển thị kết quả của các trạm chưa được đăng ký CSHT bao gồm các thông tin về : Mã trạm, tên trạm, loại trạm và tỉnh

Để cập nhật thông tin trạm đã đăng ký CSHT, vào mục Menu: Mobile > Radio > Danh sách đối tượng

The screenshot shows the VNPT RIMS interface with a focus on the 'Quản lý Nodes' section. A dropdown menu for 'Radio' is open, showing options like 'Danh sách đối tượng', 'Quy hoạch trạm', 'Quản lý trạm quy hoạch', etc. The main search bar at the top has 'BTS' entered. Below it, there are dropdowns for 'Khu vực' (None selected) and 'Tỉnh TP' (None selected). On the right, there are buttons for 'Cập nhật cell với Excel', 'Cập nhật BTS/NODEB/ENODEB với Excel', and 'Export excel'.

Hệ thống hiển thị form Quản lý Nodes với các chức năng cập nhật thông tin bằng file excel, export dữ liệu, chức năng tìm kiếm , bảng danh sách kết quả tìm kiếm

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thống kê Đối soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyen Thanh

Quản lý Nodes Hướng dẫn Cập nhật cell với Excel Cập nhật BTS/NODEB/ENODEB với Excel Export excel

Tìm kiếm

BTS Chọn Vendor Chọn trạng thái
Khu vực 2GHPG0390
Tỉnh TP Quận/Huyện
Phường/Xã

Tìm kiếm

Danh sách Nodes

STT	FM	PM	Chức năng	Mã Node	Ne Type	Mã BSC/RNC	Mã trạm dự án	Đơn vị quản lý	Mã Building	Tên người quản lý	SĐT quản lý	Tên cho quản lý	Hoàn cảnh ra đời	Ngày hoạt động	Tên trên hệ thống	Tên BSC/RNC	Filter User	Frequency Band	Latitude	Longitude	Cosite 2G - 3G	Mã Cosite 2G 3G	Chọn thiết bị
-----	----	----	-----------	---------	---------	------------	---------------	----------------	-------------	-------------------	-------------	-----------------	------------------	----------------	-------------------	-------------	-------------	----------------	----------	-----------	----------------	-----------------	---------------

Nhập mã trạm chưa đăng ký CSHT vào ô tìm kiếm, sau đó thực hiện chức năng tìm kiếm trên hệ thống

Tìm kiếm

BTS Chọn Vendor Chọn trạng thái
Khu vực 2GHPG0390 1
Tỉnh TP Quận/Huyện
Phường/Xã

Tìm kiếm 2

Danh sách Nodes

STT	FM	PM	Chức năng	Mã Node	Ne Type	Mã BSC/RNC	Mã trạm dự án	Đơn vị quản lý	Mã Building	Tên người quản lý	SĐT quản lý	Tên cho quản lý	Hoàn cảnh ra đời	Ngày hoạt động	Tên trên hệ thống	Tên BSC/RNC	Filter User	Frequency Band	Latitude	Longitude	Cosite 2G - 3G	Mã Cosite 2G 3G	Chọn thiết bị
1	FM	PM	2GHPG0390	BTS	MBSC_801H_HPG	VNPT Hải Phòng				UBND-Thuy-Huong_HPG	DA Reused 21 tỉnh	2018-01-12	80137_UBND-Thuy-Huong_HPG						0.0	0.0	0	HUAWEI	

Kết quả tìm kiếm hiển thị trong danh sách Nodes, bấm chọn vào chức năng chỉnh sửa trong kết quả vừa tìm đc

Cập nhập thông tin BTS/NodeB/eNodeB

Mã BTS/NodeB/eNodeB	2GHPG0390
Loại Ne	BTS
Mã BSC/RNC	MBSC_801H_HPG
Mã trạm dự án	

Thông tin khu vực

Đơn vị quản lý	VNPT Hải Phòng
Nhập mã CSHT	Mã CSHT

Hệ thống hiển thị form Cập nhập thông tin có hiển thị mã trạm vừa tìm kiếm, để chọn nhập mã CSHT cho trạm, chọn vào mục tìm CSHT. Hệ thống hiển thị mục tìm kiếm có hiển thị các building có mã CSHT và tên CSHT

Tìm Kiếm

Tìm kiếm

Chọn 1 trong các Building bên dưới

STT	Mã CSHT	Tên CSHT	Địa chỉ
1	CSHT_HUE_00316	Cell_RRU-B5LAGUNA_HUE	Khu B5, K
2	CSHT_TNN_00400	Cao đẳng Kinh tế Tài chính TNN	đường Ba
3	CSHT_TNN_00399	Khách Sạn Sơn Hải-Phung Trí Kiên	Số nhà 8
4	CSHT_TNN_00398	Tòa nhà Trường Hải - Hoàng Văn Thụ	66 Hoàng
5	CSHT_BGG_00394	Nguyen-Thi-Luu_BGG	Số 7 ngõ
6	CSHT_HGG_00334	2G_DVN0024M_HGG	Thôn Xà
7	CSHT_NBH_00245	Pho-Mv-Son_NBH	Phố Mĩ S

Close

Để map mã CSHT vào trạm, chọn kết quả cần map.

8. Thông tin FM/PM

Chức năng hỗ trợ hiển thị thông tin performance theo các KPI và fault theo các event của các NE

Truy cập vào menu: Mobile ->Radio> Danh sách đối tượng

Click vào nút PM/FM tương ứng

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống+ Maps+ Mobile+ BroadBand+ Cơ sở hạ tầng+ Thống kê+ Đổi soát cấu hình+ Hỗ trợ

VNPT ID: Nguyễn Văn Tú+

Quản lý Nodes

Tìm kiếm

BTS
Khu vực None selected
Tỉnh TP None selected

Danh sách đối tượng

Quy hoạch trạm
Quản lý trạm quy hoạch
Quản lý trạm kế hoạch
Quản lý BSC/RNC
Khai báo BTS/NodeB/eNodeB
Duyệt & cấp mã BTS/NodeB/eNodeB
Khai báo Cell
Duyệt và cấp mã cell
Quản lý Anten

Cập nhật cell với Excel Cập nhật BTS/NODEB/ENODEB với Excel Export excel

Vendor --- ... Chọn trạng thái ...
hoặc địa chỉ
Quận/Huyện None selected Phường/Xã None selected

Tìm kiếm

Danh sách Nodes

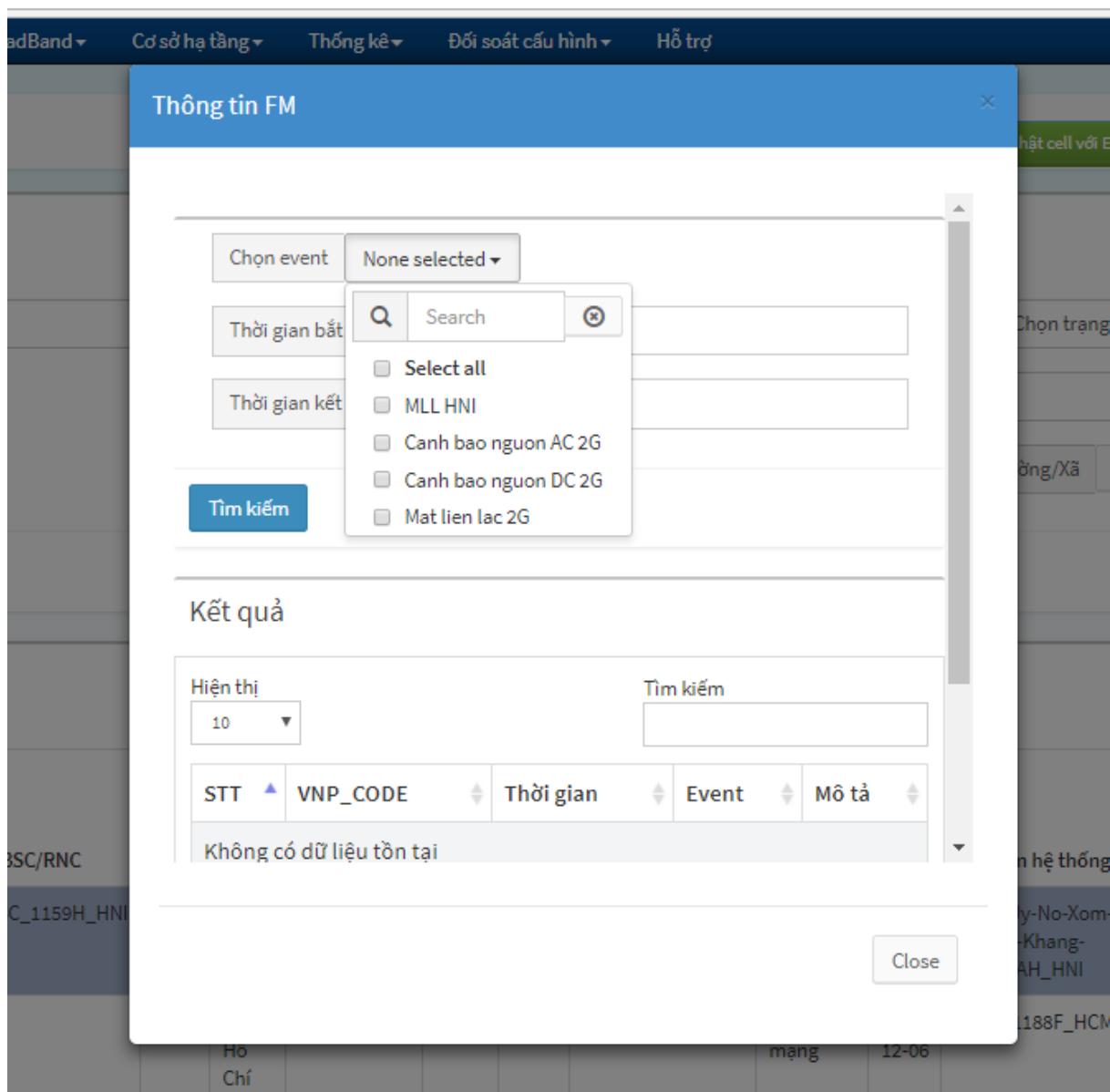
STT	FM	PM	Chức năng	Mã Node	Ne Type	Mã BSC/RNC	Mã trạm dự án	Đơn vị quản lý	Mã Building	Tên người quản lý	SĐT quản lý	Tên cho quản lý	Hoàn cảnh ra đời	Ngày hoạt động	Tên trên hệ thống	Tên BSC/RNC	Filter User	Frequency Band	Latitude	Longitude	Cosite 2G - 3G	Mã Cosite 2G 3G	Chỗ bị
1	FM	PM	2GHN2793	BTS	MBSC_1159H_HNI	VNPT Hà Nội				Uy-No-Xom-Bai-Cty-Khang-Minh-DAH_HNI	Dự án reuse	2017-11-14	B344_Uy-No-Xom-Bai-Cty-Khang-Minh-DAH_HNI					0.0	0.0	0	HU		
2	FM	PM	2GHCM2344	BTS		VNPT Hồ Chí				2G_Q01188F_HCM	Mở rộng mạng	2017-12-06	2G_Q01188F_HCM					0.0	0.0	0	MO		

is://oss.vnpt.vn/nodes/rinit

Màn hình Chi tiết PM sau khi thực hiện tìm kiếm thông tin



Màn hình Chi tiết FM sau khi thực hiện tìm kiếm thông tin

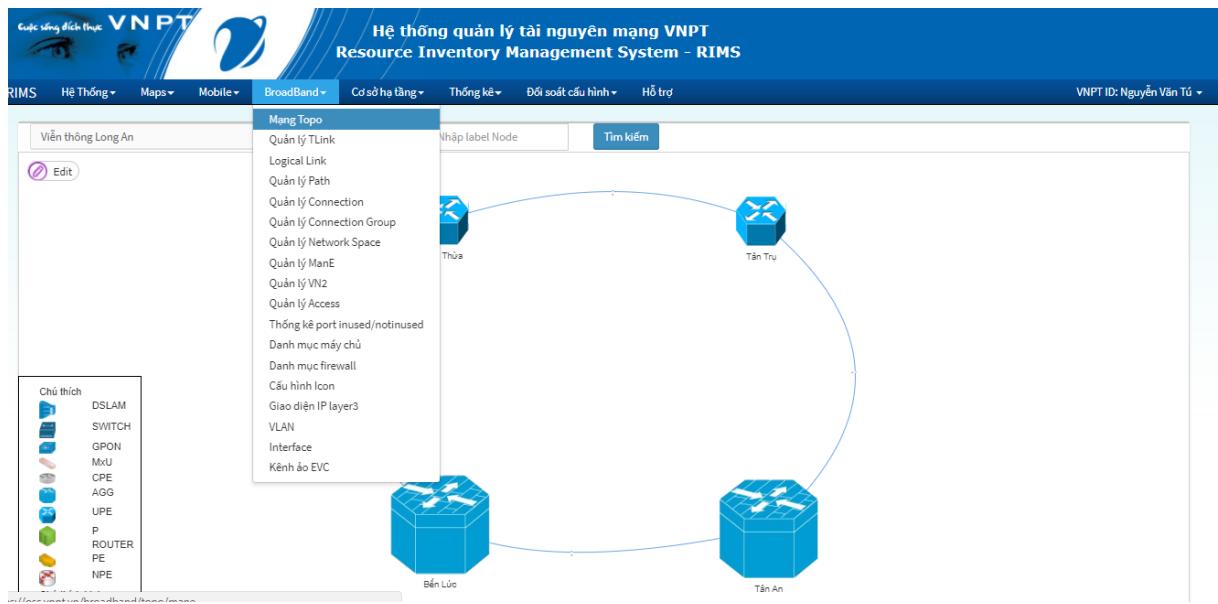


9. Phân hệ quản lý mạng BroadBand

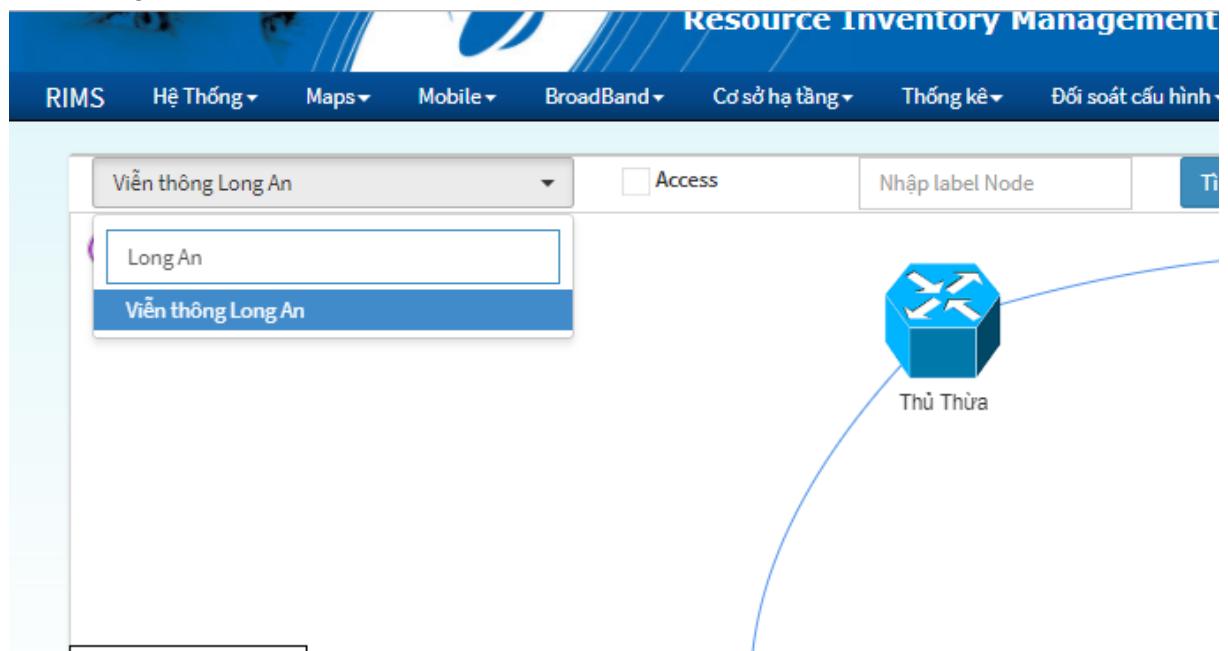
9.1. Sơ đồ mạng Topology BroadBand

Chức năng hỗ trợ hiển thị thông tin kết nối mạng

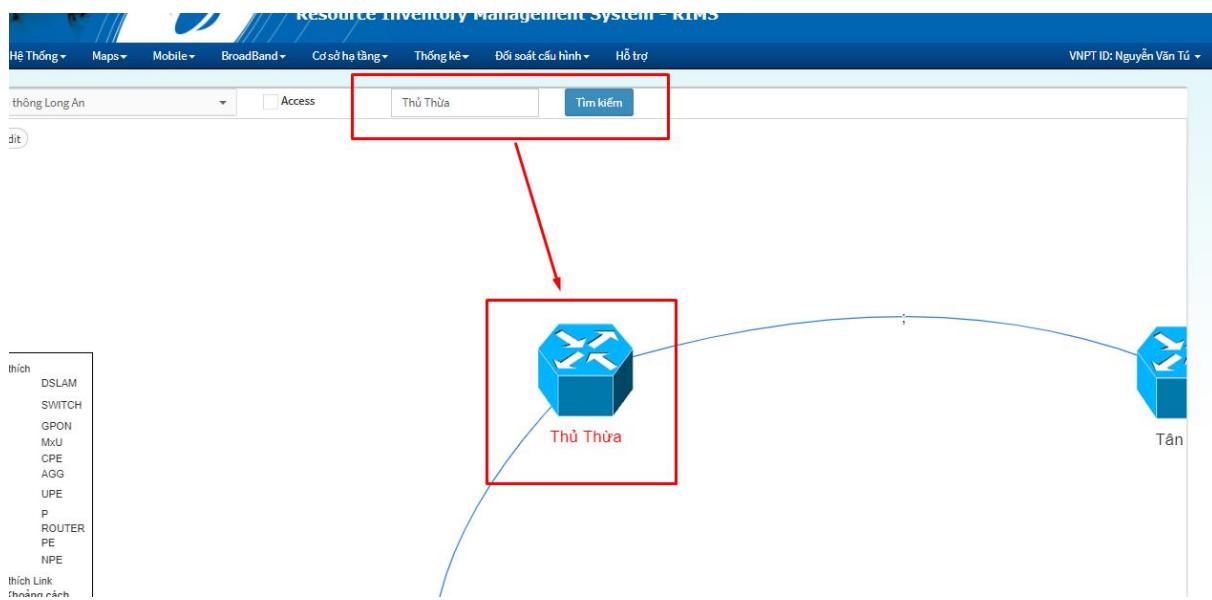
Truy cập vào menu: BroadBand>Mạng Topo



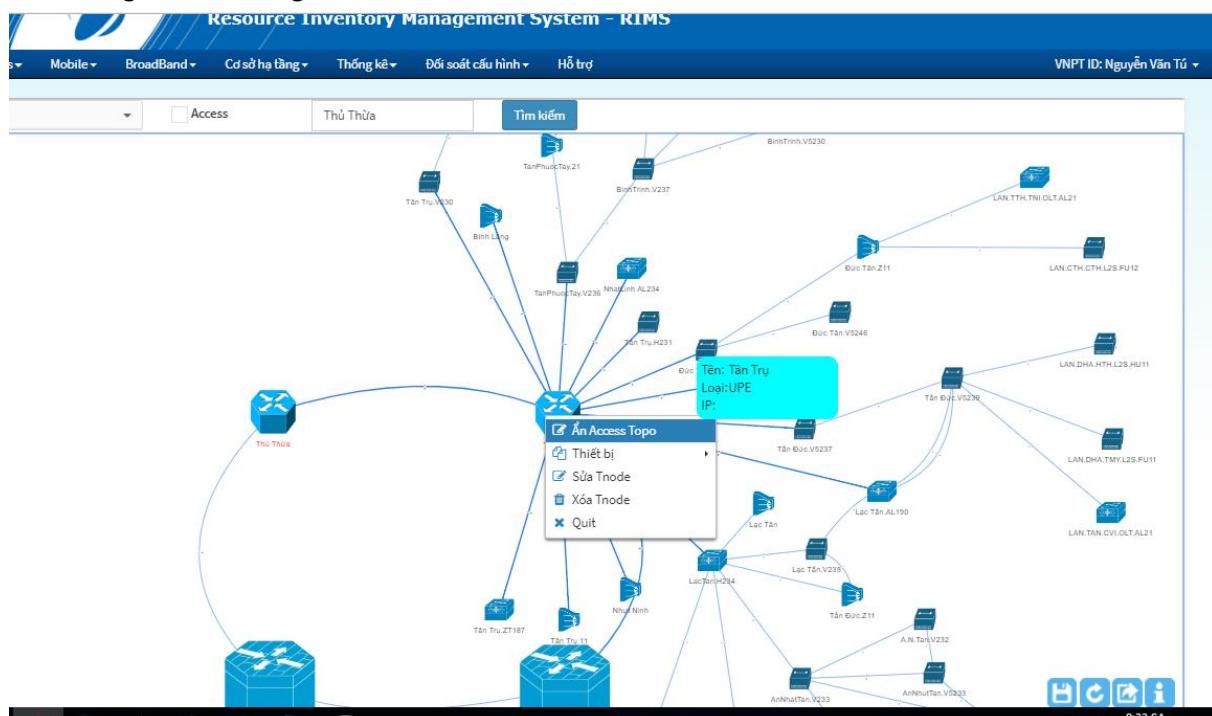
-Chức năng tìm kiếm tĩnh :



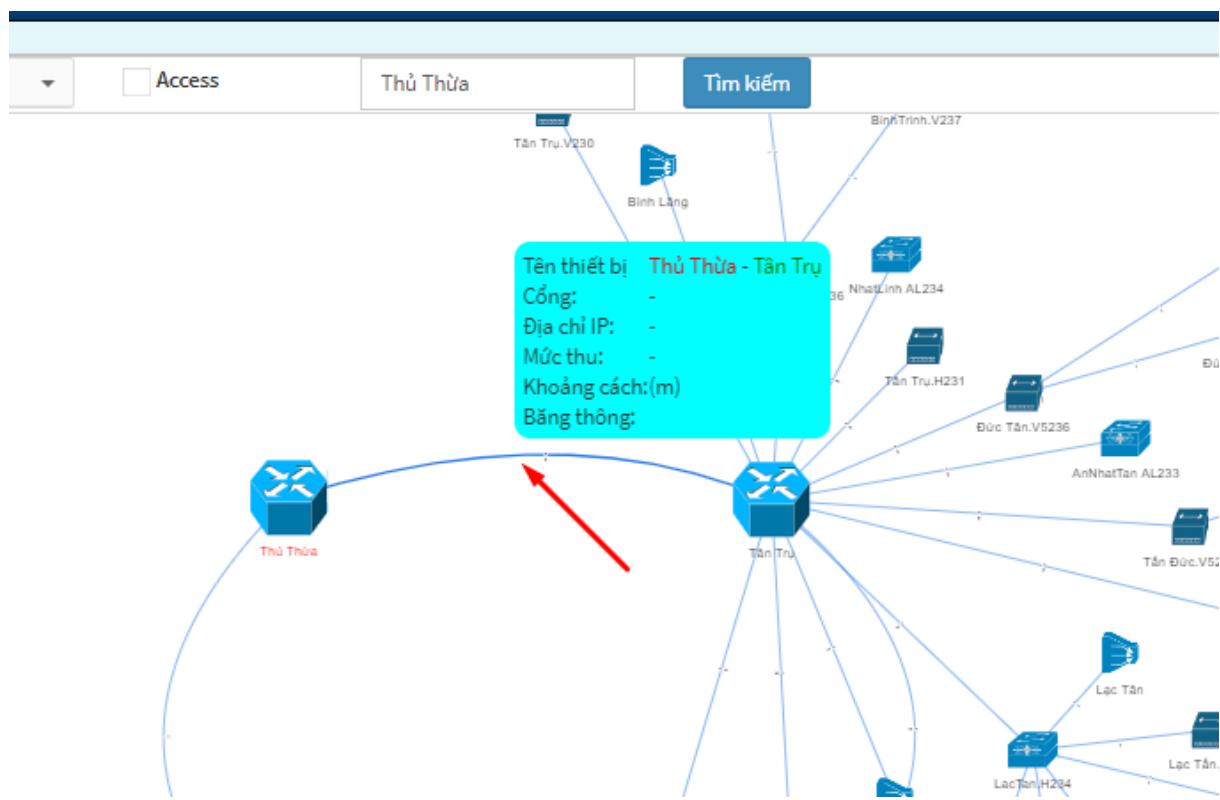
Chức năng tìm kiếm phần tử mạng :



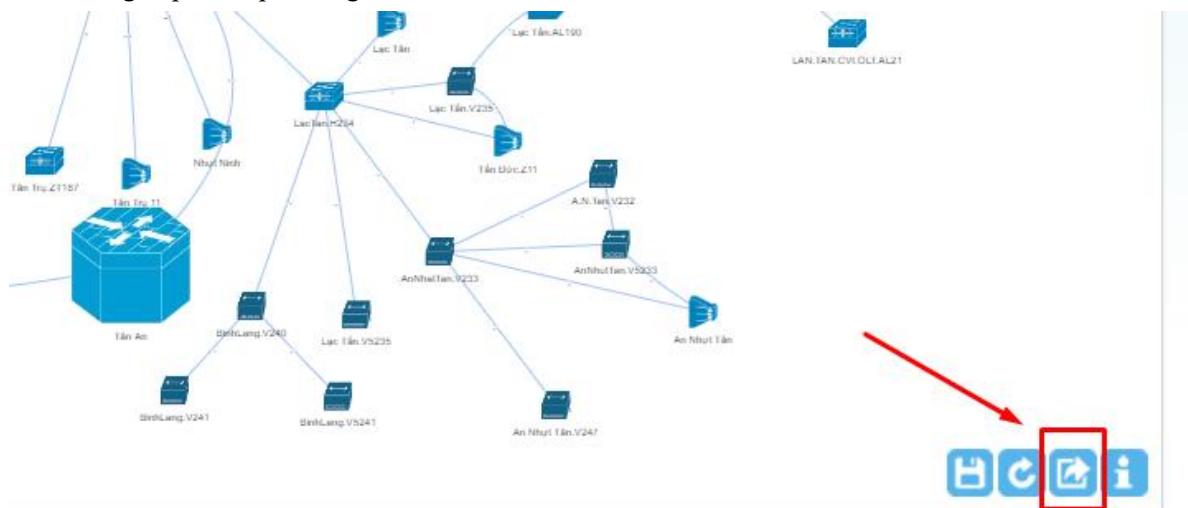
Chức năng hiện thị mạng Access:



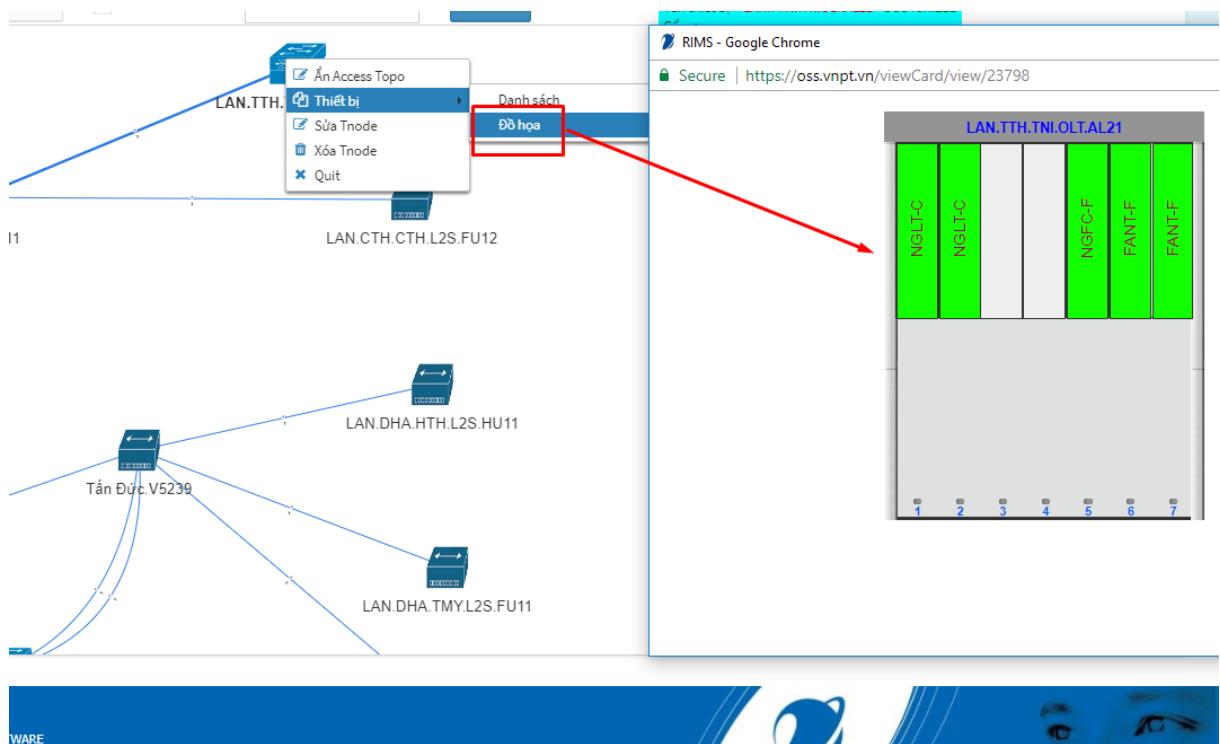
Chức năng xem thông tin liên kết giữa 2 phần tử



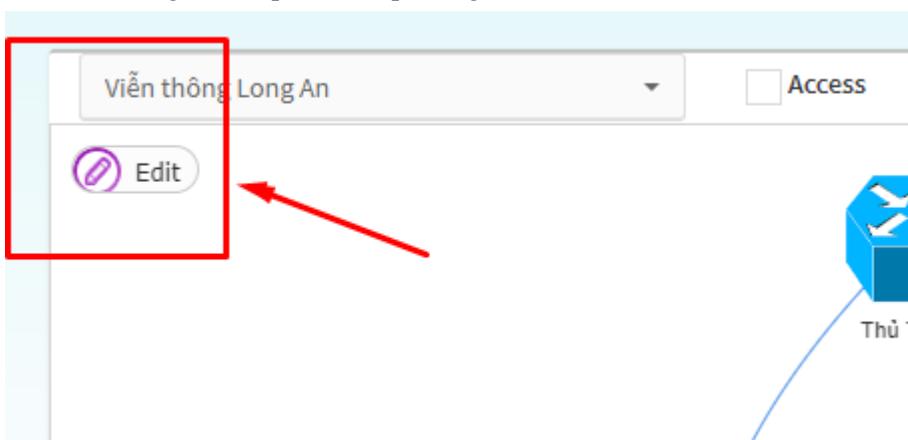
Chức năng export Topo mạng ra ảnh PNG



Chức năng xem thông tin chi tiết thiết bị theo đồ họa



Chức năng edit Topo trực tiếp trên giao diện



9.2. Chức năng quản lý Tlink

Vào menu “BroadBand → Quản lý Tlink”

The screenshot shows the RIMS interface with the following details:

- Header:** Includes the VNPT logo, menu items (RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile), and navigation tabs (BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê, Điều soát cấu hình, Hỗ trợ).
- Title:** "Quản lý TLink" (Manage TLink).
- Search Bar:** Contains a search input field and a "Tìm kiếm" (Search) button.
- Table:** A list of TLinks with columns: STT, Xử lý, TNode 1, and several others (Port 2, Ip 1, Ip 2, MUC_THU1, MUC_THU2, DISTANCE_M, EXTRA_DATA1, EXTRA_DATA2, TLINK_NAME, Note). The table lists 10 entries.
- Left Sidebar:** A sidebar with various management links: Mạng Topo, Quản lý TLink, Logical Link, Quản lý Path, Quản lý Connection, Quản lý Connection Group, Quản lý Network Space, Quản lý ManE, Quản lý VN2, Quản lý Access, Thông kê port unused/notinused, Danh mục máy chủ, Danh mục firewall, Cấu hình Icon, Giao diện IP layer3, VLAN, Interface, Kênh ảo EVC.
- Bottom Right:** A "Thêm tlink" (Add Tlink) button.

Màn hình danh sách Tlink sẽ hiện ra để thực hiện tìm kiếm, thêm mới, sửa, xóa.

Trên danh sách tlink ở màn hình tìm kiếm có các button sửa, xóa. Click vào để sửa và xóa thông tin.

Click “Thêm Tlink” để thực hiện thêm mới.

Điền các thông tin Tlink và chọn “Cập nhật”

The form fields include:

- TNode 1:
- TNode 2: /
- Port 1:
- Port 2:
- IP 1: IP 1:
- IP 2: IP 2:
- Mức thu 1: Mức thu 1:
- Mức thu 2: Mức thu:
- DISTANCE_M: DISTANCE_M:
- extraData1: extraData1:
- extraData2: extraData2:
- tLinkName: tLinkName:
- note: note:

9.3. Chức năng “Quản lý network space”

Vào menu “BroadBand → Quản lý network space”

Danh sách network space sẽ hiện ra để thực hiện tìm kiếm, thêm mới, sửa, xóa.

The screenshot shows the VNPT RIMS interface. At the top, there's a navigation bar with links for RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê, Điều soát cấu hình, and Hỗ trợ. The user ID is listed as VNPT ID: Lê Kiên Trung.

The main content area is titled "Quản lý Network Space". It includes a search bar with placeholder "Tìm kiếm" and a "Tìm kiếm" button. A dropdown menu on the right lists various network management categories: Mạng Topo, Quản lý TLink, Logical Link, Quản lý Path, Quản lý Connection, Quản lý Connection Group, Quản lý Network Space, Quản lý ManE, Quản lý VN2, Quản lý Access, and Thống kê port inused/notinused. Below this is a table titled "Danh sách Network Space" with columns for STT, Tên Network Space, and other details. The table shows one entry: "1 Dịch vụ WiFi huyện Phú Quốc". At the bottom left, it says "Tổng số bản ghi: 1" and "Tổng 1". On the right, there's a "Chức năng" (Function) column with icons for edit and delete. A green button at the top right says "+ Thêm Network Space".

Trên danh sách network space ở màn hình tìm kiếm có các button sửa, xóa. Click vào để sửa và xóa thông tin.

Click “Thêm network space” để thực hiện thêm mới.

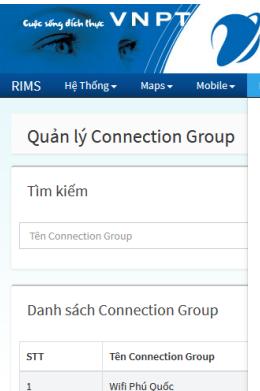
Điền các thông tin thêm mới

The screenshot shows a form titled "Quản lý Network Space". It has two input fields: "Tên network space" and "Tên". Below these is a "Ghi chú" (Note) field. At the bottom left is a blue "Cập nhật" (Update) button.

9.4. *Chức năng “Quản lý Connection Group”*

Vào menu “BroadBand → Quản lý Connection Group”

Danh sách Connection Group sẽ hiển thị ra để thực hiện tìm kiếm, thêm mới, sửa, xóa.



Cuộc sống dịch thuật VNPT

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cổ sở hạ tầng Thống kê Điều soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Lê Kiên Trung

Quản lý Connection Group

Tìm kiếm

Tên Connection Group

Danh sách Connection Group

STT	Tên Connection Group
1	Wifi Phú Quốc

Tổng số bản ghi: 1

Tổng

Mạng Topo
Quản lý TLink
Logical Link
Quản lý Path
Quản lý Connection
Quản lý Connection Group
Quản lý Network Space
Quản lý ManE
Quản lý VN2
Quản lý Access
Thống kê port inused/notinused
Danh mục máy chủ
Danh mục firewall
Cấu hình Icon
Giao diện IP layer3
VLAN
Interface
Kênh ảo EVC

Tên Network Space
Điều vụ WiFi huyện Phú Quốc

Ghi chú
Wifi Phú Quốc

Chức năng

Thêm Connection Group

1

Trên danh sách connection group ở màn hình tìm kiếm có các button sửa, xóa. Click vào để sửa và xóa thông tin.

Click “Thêm Connection Group” để thực hiện thêm mới.

Điền các thông tin và cập nhật.

Cuộc sống đích thực VNPT



Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống ▾ Maps ▾ Mobile ▾ BroadBand ▾ Cơ sở hạ tầng ▾ Thống kê ▾ Đổi soát cấu hình ▾ Hỗ trợ VNPT ID: Lê Kiên Trung ▾

Quản lý Connection Group

Tên connection group	Tên	
Ghi chú	Ghi chú	
Tên network space	Mã network space	<button>Tim network space</button>

Cập nhật

9.5. *Chức năng “Quản lý Connection”*

Vào menu “BroadBand → Quản lý Connection”

Danh sách Connection sẽ hiện ra để thực hiện tìm kiếm, thêm mới, sửa, xóa.



Trên danh sách connection ở màn hình tìm kiếm có các button sửa, xóa. Click vào để sửa và xóa thông tin.

Click “Thêm Connection” để thực hiện thêm mới.

Điền các thông tin và cập nhật.

9.6. Chức năng quản lý Path

Vào menu “BroadBand → Quản lý Path”

Danh sách path sẽ hiện ra để thực hiện tìm kiếm, thêm mới, sửa, xóa.



Trên danh sách path ở màn hình tìm kiếm có các button sửa, xóa. Click vào để sửa và xóa thông tin.

Click “Thêm path” để thực hiện thêm mới.

Điền các thông tin và cập nhật.

9.7. Chức năng “quản lý logical link”

Vào menu “BroadBand → Quản lý Logical Link”

Danh sách Logical Link sẽ hiện ra để thực hiện tìm kiếm, thêm mới, sửa, xóa.



STT	Tên Logical Link	Tên Path	Bảng thông	Ghép chú	Chức năng
1	Cáu hình icon	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	5		
2	Giao diện IP layer3	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
3	VLAN	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
4	Interface	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
5	Kênh ảo EVC	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
6	Tân Trụ.V230 - Tân Trụ.C5232	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
7	PYN01THA - PYN01LDN	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
8	PYN05PTU - ASR_PYN00CSN	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
9	PYN02CTH - ASR_PYN00CSN	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		
10	PYN04PLM - PYN04HRG	TTVT Phú Quốc - Wifi Dinh Cau 6 path 1	1		

Trên danh sách logical link ở màn hình tìm kiếm có các button sửa, xóa. Click vào để sửa và xóa thông tin.

Click “Thêm logical link” để thực hiện thêm mới thông tin.

Thêm các thông tin logical link và cập nhật.

Thông tin cần sử dụng
© VNPT, xây dựng, triển khai bởi VNPT MEDIA SOFTWARE
57 Huỳnh Thủ Kháng - Đông Đa - Hà Nội.

9.8. Chức năng thống kê port inused/notinused

Vào menu “BroadBand → Thống kê port inused/notinused”

Danh sách port sẽ hiện ra để thực hiện tìm kiếm theo các tiêu chí.

STT	Mã thiết bị	Tên card	Tổng số port	Số port sử dụng	Số port không sử dụng
1	ASR_PYN00CSN	ASR_PYN00CSN			
2	PYN04PLM	PYN04PLM			
3	PYN04HRG	PYN04HRG			
4	PYN04CSN	PYN04CSN			
5	PYN05HHT	PYN05HHT			

9.9. Chức năng quản lý ManE (Broadband)

- Người dùng vào menu Broadband -> Quản lý ManE, hệ thống hiện thị ra giao diện quản lý .

STT	Mã thiết bị	Tên card	Tổng số port	Số port sử dụng	Số port không sử dụng
1	ASR_PYN00CSN	ASR_PYN00CSN			
2	PYN04PLM	PYN04PLM			
3	PYN04HRG	PYN04HRG			
4	PYN04CSN	PYN04CSN			
5	PYN05HHT	PYN05HHT			

- o Chức năng tìm kiếm: Hệ thống cho phép người dùng tìm kiếm theo mã node, tên node, loại thiết bị, khu vực, tỉnh/thành phố, quận/huyện, phường/xã,...

Tìm kiếm

Mã Node	HPG	Tên Node	Tên TNODE
Loại thiết bị	None selected ▾	Khu vực	Khu vực c 1 ▾
Tỉnh/Thành phố	None selected ▾	Quận/Huyện	None selected ▾
Phường/Xã	None selected ▾	Tim kiếm	

Danh sách thiết bị ManE

Xuất excel

STT	CODE	Name	Tỉnh/TP	Loại thiết bị	Dòng thiết bị	Trạng thái	Tổng slot	Building	IP	RING	NOTE	Equipment	Chức năng
1	HPG99LTY	HPG99LTY	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847				Chi tiết	
2	HPG10VBO	HPG10VBO	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847				Chi tiết	
3	HPG10TLG	HPG10TLG	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847				Chi tiết	
4	HPG09QTH	HPG09QTH	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847				Chi tiết	
5	HPG09CGA	HPG09CGA	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847				Chi tiết	

- Chức năng thêm mới: Người dùng chọn nút “Thêm ManE” trong màn hình giao diện chính, hệ thống sẽ hiện thị giao diện thêm mới như hình dưới. Người dùng nhập các thuộc tính của node, nếu thuộc tính bắt buộc hệ thống sẽ thông báo bắt buộc nhập.

Thông tin ManE

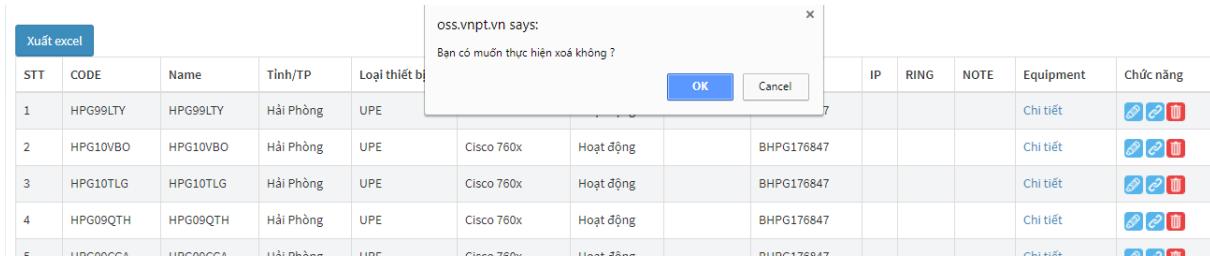
Mã Node	Nhập mã node	Tên Node	Nhập tên node
Dòng thiết bị	--- Chọn dòng thiết bị ---	Nhập mã building	Mã building
Tổng slot	Nhập tổng slot	Ip	Nhập Ip
Loại thiết bị	AGG	Ring	Nhập ring
Note	Nhập note	Thêm mới	

- Chức năng sửa: Người dùng chọn một node bất kỳ trong màn hình tìm kiếm nhấp vào nút sửa, Hệ thống sẽ hiện thị giao diện sửa như hình dưới. Người dùng sửa các thuộc tính của node, nếu thuộc tính bắt buộc hệ thống sẽ thông báo bắt buộc nhập.

Thông tin ManE

Mã Node	HPG99LTY	Tên Node	HPG99LTY
Dòng thiết bị	--- Chọn dòng thiết bị ---	Nhập mã building	BHPG176847
Tổng slot	Nhập tổng slot	Ip	Nhập Ip
Loại thiết bị	UPE	Ring	Nhập ring
Note	Nhập note	Cập nhật	

- Chức năng xóa: Người dùng chọn một node bất kỳ trong màn hình tìm kiếm, nhấn xóa hệ thống sẽ thông báo “Bạn có muốn thực hiện xóa không ?”. Chọn nút “OK” để thực hiện xóa, nút “Cancel” để hủy.



- Chức năng quản lý liên kết giữa phần tử mạng BroadBand với mạng Radio. Trong màn hình tìm kiếm, người dùng chọn biểu tượng mắt xích. Hệ thống sẽ hiện thị giao diện quản lý liên kết. Giao diện quản lý liên kết cho phép người dùng tìm kiếm, thêm mới các liên kết.

9.10. Chức năng quản lý VN2

Người dùng vào menu Broadband -> Quản lý VN2, hệ thống hiện thị ra giao diện quản lý.

Tìm kiếm

Mã Node HPG

Loại thiết bị None selected

Tỉnh/Thành phố None selected

Phường/Xã None selected

Tên Node Tên TNODE

Khu vực Khu vực 1

Quận/Huyện None selected

Quản lý VN2

- Mạng Topo
- Quản lý TLink
- Logical Link
- Quản lý Path
- Quản lý Connection
- Quản lý Connection Group
- Quản lý Network Space
- Quản lý ManE
- Quản lý VN2**
- Quản lý Access
- Thông kê port inused/notinused
- Danh mục máy chủ
- Danh mục firewall
- Cấu hình Icon
- Giao diện IP layer3
- VLAN
- Interface
- Kênh ảo EVC

Xuất excel

<https://oss.vnpt.vn/vn2/init>

- Chức năng tìm kiếm: Hệ thống cho phép người dùng tìm kiếm theo mã node, tên node, loại thiết bị, khu vực, tỉnh/thành phố, quận/huyện, phường/xã,...

STT	CODE	Name	Tỉnh/TP	Loại thiết bị	Dòng thiết bị	Tổng slot	Building	IP	NOTE	Equipment	Chức năng
1	HNI-P1	HNI-P1	Hà Nội	P ROUTER	O6424	0	BHNI171299	123.0.1.2		Chi tiết	
2	LAN-P1	LAN-P1	Long An	P ROUTER	MA5616		BLAN176290	10.0.0.11		Chi tiết	
3	PYN-P2	PYN-P2	Phú Yên	P ROUTER			BPYN176464			Chi tiết	
4	PYN-P1	PYN-P1	Phú Yên	P ROUTER			BPYN176464			Chi tiết	
5	CTO-P2	CTO-P2	Cần Thơ	P ROUTER			BCTO176711			Chi tiết	

Xuất excel

- Chức năng thêm mới: Người dùng chọn nút “Thêm mới” trong màn hình giao diện chính, hệ thống sẽ hiện thị giao diện thêm mới như hình dưới. Người dùng nhập các thuộc tính của node, nếu thuộc tính bắt buộc hệ thống sẽ thông báo bắt buộc nhập.

Thông tin Node

Mã Node	Nhập mã node	Tên Node	Nhập tên node
Dòng thiết bị	--- Chọn dòng thiết bị ---	Nhập mã building	Mã building
Tổng slot	Nhập tổng slot	Ip	Nhập Ip
Loại thiết bị	P ROUTER	Note	Nhập note

Thêm mới

- Chức năng thêm sửa: Người dùng chọn một node bất kỳ trong màn hình tìm kiếm nhấn vào nút sửa, Hệ thống sẽ hiện thị giao diện sửa như hình dưới. Người dùng sửa các thuộc tính của node, nếu thuộc tính bắt buộc hệ thống sẽ thông báo bắt buộc nhập.

Thông tin Node

Mã Node	HNI-P1	Tên Node	HNI-P1
Dòng thiết bị	--- Chọn dòng thiết bị ---	Nhập mã building	BHNI171299
Tổng slot	0	Ip	123.0.1.2
Loại thiết bị	P ROUTER	Note	Nhập note

Cập nhật

- Chức năng xóa: Người dùng chọn một node bất kỳ trong màn hình tìm kiếm, nhấn xóa hệ thống sẽ thông báo “Bạn có muốn thực hiện xóa không ?”. Chọn nút “OK” để thực hiện xóa, nút “Cancel” để hủy.

Xuất excel

STT	CODE	Name	Tỉnh/TP	Loại thiết bị	IP	RING	NOTE	Equipment	Chức năng
1	HPG99LTY	HPG99LTY	Hải Phòng	UPE					Chi tiết
2	HPG10VBO	HPG10VBO	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847	Chi tiết
3	HPG10TLG	HPG10TLG	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847	Chi tiết
4	HPG09QTH	HPG09QTH	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847	Chi tiết

oss.vnpt.vn says:
Bạn có muốn thực hiện xóa không ?

OK
Cancel

- Chức năng quản lý liên kết giữa phần tử mạng BroadBand với mạng Radio. Trong màn hình tìm kiếm, người dùng chọn biểu tượng mắt xích. Hệ thống sẽ hiện thị giao diện quản lý liên kết. Giao diện quản lý liên kết cho phép người dùng tìm kiếm, thêm mới các liên kết.

Thông tin node

Loại thiết bị	BSC/RNC	Tỉnh/Thành phố	-- Chọn Tỉnh/TP --	Chọn node	None selected
Port In	Nhập port in	Port Out	Nhập port out	Loại truyền dẫn	-- Chọn loại truyền dẫn--

Danh sách thiết bị

STT	Mạng broadband	Mạng radio	Port In	Port Out	Truyền dẫn	Chức năng
Không có dữ liệu tồn tại						

9.11. Chức năng quản lý Access

Người dùng vào menu Broadband -> Quản lý Access, hệ thống hiện thị ra giao diện quản lý.

RIMS Hệ Thống ▾ Maps ▾ Mobile ▾ **BroadBand ▾** Cơ sở hạ tầng ▾ Thống kê ▾ Đối soát cấu hình ▾ Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu ▾

Thông tin Node

Mã Node	HNI-P1
Dòng thiết bị	--- Chọn dòng thiết bị ---
Tổng slot	0
Loại thiết bị	P ROUTER

Quản lý Access

Tên Node	HNI-P1	
Nhập mã building	BHNI171299	Tìm building
Ip	123.0.1.2	
Note	Nhập note	

Cập nhật

- Chức năng tìm kiếm: Hệ thống cho phép người dùng tìm kiếm theo mã node, tên node, loại thiết bị, khu vực, tỉnh/thành phố, quận/huyện, phường/xã,...

Quản lý Access

Tìm kiếm

Mã Node	Mã TNODE	Tên Node	Tên TNODE
Loại thiết bị	None selected	Khu vực	None selected
Tỉnh/Thành phố	None selected	Quận/Huyện	None selected
Phường/Xã	None selected	Tìm kiếm	

Danh sách thiết bị ACCESS

Xuất excel

STT	CODE	Name	Tỉnh/TP	Loại thiết bị	TNode cha	Dòng thiết bị	Trạng thái	Tổng slot	Building	IP	NOTE	vodLan	serialNo	Equipment	Chức năng
1	CTO.NKU.B91.OLT.AL.1.1	CTO.NKU.B91.OLT.AL.1.1	Cần Thơ	GPON		ISAM7360	1		BCTO167660	10.92.106.75					Chi tiết Edit

- Chức năng thêm mới: Người dùng chọn nút “Thêm mới” trong màn hình giao diện chính, hệ thống sẽ hiện thị giao diện thêm mới như hình dưới. Người dùng nhập các thuộc tính của node, nếu thuộc tính bắt buộc hệ thống sẽ thông báo bắt buộc nhập.

- Chức năng thêm sửa: Người dùng chọn một node bất kỳ trong màn hình tìm kiếm nhấn vào nút sửa, Hệ thống sẽ hiện thị giao diện sửa như hình dưới. Người dùng sửa các thuộc tính của node, nếu thuộc tính bắt buộc hệ thống sẽ thông báo bắt buộc nhập.

- Chức năng xóa: Người dùng chọn một node bất kỳ trong màn hình tìm kiếm, nhấn xóa hệ thống sẽ thông báo “Bạn có muốn thực hiện xóa không ?”. Chọn nút “OK” để thực hiện xóa, nút “Cancel” để hủy.

STT	CODE	Name	Tỉnh/TP	Loại thiết bị	IP	RING	NOTE	Equipment	Chức năng
1	HPG99LTY	HPG99LTY	Hải Phòng	UPE					Chi tiết Edit Delete
2	HPG10VBO	HPG10VBO	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847	Chi tiết Edit Delete
3	HPG10TLG	HPG10TLG	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847	Chi tiết Edit Delete
4	HPG09QTH	HPG09QTH	Hải Phòng	UPE	Cisco 760x	Hoạt động		BHPG176847	Chi tiết Edit Delete

- Chức năng quản lý liên kết giữa phần tử mạng BroadBand với mạng Radio. Trong màn hình tìm kiếm, người dùng chọn biểu tượng mắt xích. Hệ thống sẽ hiện thị giao diện quản lý liên kết. Giao diện quản lý liên kết cho phép người dùng tìm kiếm, thêm mới các liên kết.

Danh sách thiết bị

Hiện thị	10	Tim kiếm				
STT	Mạng broadband	Mạng radio	Port In	Port Out	Truyền dẫn	Chức năng

Không có dữ liệu tồn tại

9.12. Chức năng quản lý giao diện IP Layer3

- Người dùng vào menu BroadBand -> chọn Giao diện IP Layer3.

- Hệ thống sẽ hiện thị ra giao diện cho phép tìm kiếm, xuất excel.

9.13. Chức năng quản lý VLAN

- Người dùng vào menu BroadBand -> chọn VLAN

The screenshot shows the RIMS web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'RIMS', 'Hệ Thống', 'Maps', 'Mobile', 'BroadBand', 'Cơ sở hạ tầng', 'Thống kê', 'Đối soát cấu hình', and 'Hỗ trợ'. On the right, it says 'VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu'. Below the navigation, there's a search bar with fields for 'Tỉnh/Thành phố', 'Loại thiết bị', 'Node', and buttons for 'Tim kiếm' and 'Xuất excel'. A sidebar on the left has sections for 'Quản lý IP layer3' and 'Danh sách Ip layer3'. The main content area displays a table with columns 'STT', 'Tên Giao diện', 'IP', and 'Subnet'. At the bottom of the interface, there are summary statistics: 'Tổng số bản ghi: 0' and 'Tổng trang: 0'.

- Hệ thống sẽ hiện thị ra giao diện cho phép tìm kiếm, xuất excel.

This screenshot shows the 'Quản lý VLAN' section of the RIMS interface. It has a similar layout to the previous one, with a search bar and a table for managing VLANs. The 'BroadBand' dropdown is open, and 'Interface' is selected. The table columns include 'STT', 'Tên VLAN', 'Loại', and 'Trạng thái'. At the bottom, there are summary statistics: 'Tổng số bản ghi: 0' and 'Tổng trang: 0'.

9.14. Chức năng quản lý Interface

- Người dùng vào menu BroadBand -> chọn Interface.

This screenshot shows the 'Quản lý VLAN' section again, but with the 'Interface' option selected in the 'BroadBand' dropdown. The interface is identical to the previous ones, featuring a search bar and a table for managing VLANs.

- Hệ thống sẽ hiện thị ra giao diện cho phép tìm kiếm, xuất excel.

Quản lý Interface

Tìm kiếm

Tỉnh/Thành phố	Bình Dương	Loại thiết bị	--- Chọn loại ---	Node	--- Chọn node ---
<input type="button" value="Tìm kiếm"/> <input type="button" value="Xuất excel"/>					
Danh sách interface	Bình Dương Bình Định An Giang Bình Phước Bình Thuận Bạc Liêu Bắc Giang Bắc Kạn Bắc Ninh Bến Tre Cao Bằng Cà Mau Cần Thơ Gia Lai Hà Giang Hà Nam Hà Nội Hà Tĩnh				
STT	Tên giao diện	Loại	MTU	Tốc độ	Trạng thái
Đi tới trang:					
<input type="text" value="1"/>					

9.15. Chức năng quản lý cấu hình ICON của thiết bị

- 4 Chức năng hỗ trợ cấu hình giao diện của ICON thiết bị ở trên TOPO mạng
- 5 Truy cập vào menu: BroadBand>Cấu hình ICON

Guồn dịch vụ VNPT

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thông kê Đối soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú

Quản lý Style

Thêm style

Thông tin style

STT	Loại	Image	Size	Xử lý
1	DSLAM		20	
2	SWITCH		20	
3	GPON		20	
4	MxU		20	
5	CPE		20	
6	AGG		80	
7	AGG		80	
8	UPE		60	
		NORMAL	20	

alnuct-RIM/RIMS/stylestyle/init

5.1 Để thao tác thêm 1 đối tượng mới, nhấn vào nút “Thêm Style” ở trên:

Hệ thống quản lý tài nguyên mạng VNPT
Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống ▾ Maps ▾ Mobile ▾ BroadBand ▾ Cơ sở hạ tầng ▾ Thống kê ▾ Đổi soát cấu hình ▾ Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Tú ▾

Quản lý Style

Thông tin style

STT	Loại	Status	Image	Size	Xử lý
1	DSLAM	NORMAL		20	
2	SWITCH	NORMAL		20	
3	GPON	NORMAL		20	
4	MxU	NORMAL		20	
5	CPE	NORMAL		20	
6	AGG	ERROR		80	
7	AGG	NORMAL		80	
8	UPE	NORMAL		60	
9	P ROUTER	NORMAL		20	

5.2 +Nhập các thông tin cần thiết và ấn nút cập nhật:

Thông tin style

Thông tin tnodenode style

Loại TNODE	--- Chọn loại tnodenode ---
Kiểu	<input type="text"/>
NOTE	<input type="text"/>
Choose File	No file chosen
Size	<input type="text"/>
Cập nhật	

5.3 Cập nhật thông tin Style ấn vào nút sửa trong danh sách:

Thông tin style

STT	Loại	Status	Image	Size	Xử lý
1	DSLAM	NORMAL		20	
2	SWITCH	NORMAL		20	
3	GPON	NORMAL		20	
4	MxU	NORMAL		20	
5	CPE	NORMAL		20	
6	AGG	ERROR		80	
7	AGG	NORMAL		80	
8	UPE	NORMAL		60	
9	P ROUTER	NORMAL		20	
10	PE	NORMAL		20	
11	NPE	NORMAL		40	

5.4 +Sau đó cập nhật lại thông tin cần sửa và ấn nút cập nhật:

Thông tin tnode style

Thông tin tnode style

Loại TNODE

▼

Kiểu

NORMAL

NOTE

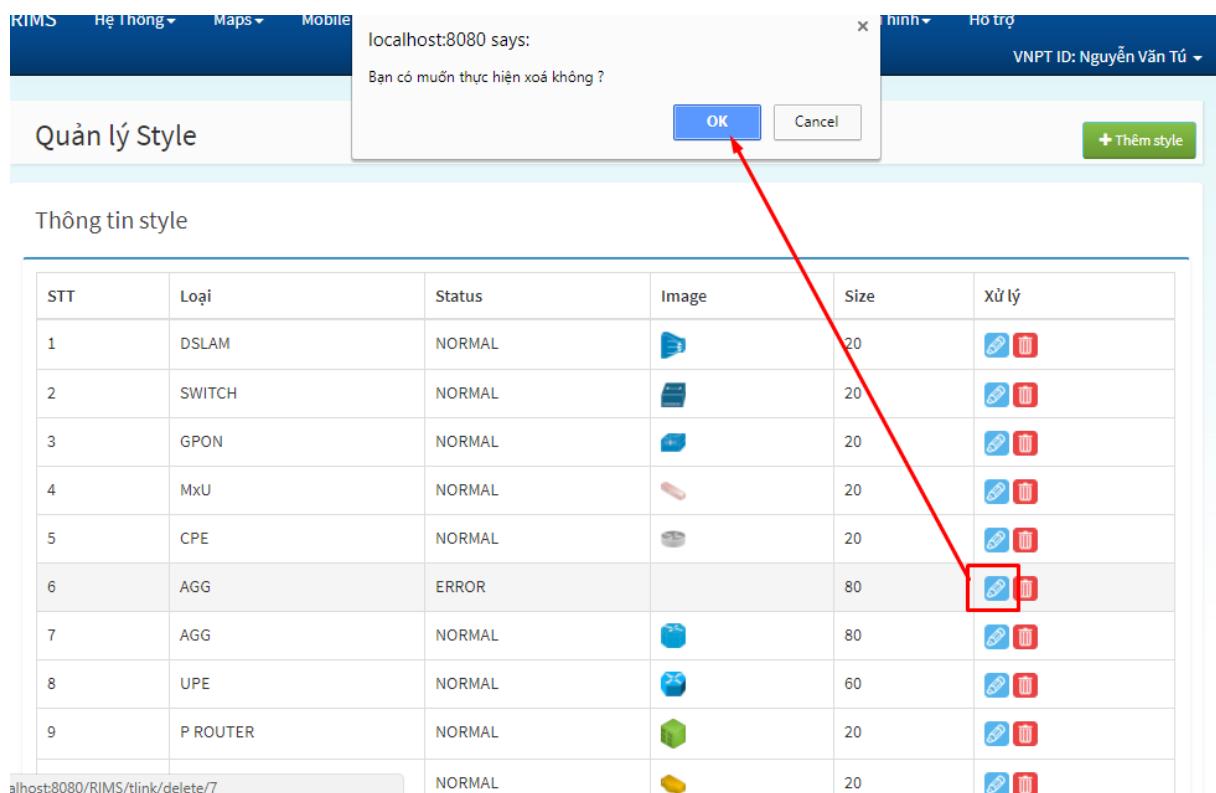
Choose File

No file chosen

Size

Cập nhật

5.5 Để xóa thông tin Style, ấn vào nút xóa trong danh sách, hộp thoại xác nhận hiện ra, click ok để đồng ý xóa:



9.16. Chức năng quản lý Kênh ảo EVC

- Người dùng vào menu BroadBand -> chọn Kênh ảo EVC.

STT	Tên giao diện	MTU	Tốc độ	Trạng thái	Thời gian thay đổi
Tổng số bản ghi: 0	Tổng trang:				

- Hệ thống sẽ hiển thị ra giao diện cho phép tìm kiếm, xuất excel.

Tìm kiếm

Tỉnh/Thành phố	--- Chọn Tỉnh/TP ---	Loại thiết bị	--- Chọn loại ---	Node	--- Chọn node ---
	... Chọn Tỉnh/TP ...				
	An Giang Bình Dương Bình Phước Bình Thuận Bình Định Bắc Liêu Bắc Giang Bắc Kạn Bắc Ninh Bến Tre Cao Bằng Cà Mau Cần Thơ Gia Lai Hà Giang Hà Nam Hà Nội Hà Tĩnh				

Danh sách kênh

STT	Vc-Index	Interface	Thiết bị đầu nối trực tiếp	Trạng thái	Địa chỉ	Mô tả	Hoạt động

Tổng số bản ghi: 0

Đi tới trang: 1

9.17. Chức năng báo cáo (BroadBand)

- Người dùng vào menu Thông kê -> chọn BroadBand -> Chọn VN2/Access/ManE chọn các loại báo cáo cần dùng.

Tổng hợp module quang theo thiết bị (VN2)

Tỉnh/Thành phố	--- Chọn Tỉnh/TP ---	Tim kiem	Xuat excel

Danh sách

STT	Thiết bị	Ip	Module 1Gb				Module 10Gb				Module STM16				Module STM64			
			10km	40km	80km	Tổng	10km	40km	80km	Tổng	10km	40km	80km	Tổng	10km	40km	80km	
			Lắp đặt	Chưa dùng	Lắp đặt	Chưa dùng	Lắp đặt	Chưa dùng	Lắp đặt	Chưa dùng	Lắp đặt	Chưa dùng	Lắp đặt	Chưa dùng	Lắp đặt	Chưa dùng		

- Chức năng báo cáo tổng hợp module quang theo thiết bị.



The screenshot shows the RIMS interface with the title "Resource Inventory Management System - RIMS". The top navigation bar includes links for RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê, Đổi soát cấu hình, and Hỗ trợ. The user ID "VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu" is also visible.

The main content area displays a summary table for optical modules across different devices (VN2). The table has columns for Device Type (Thiết bị), IP, and various status counts (Lắp đặt, Chưa dùng) for Module types: 1Gb, 10Gb, STM16, and STM64 across distances 10km, 40km, and 80km.

- Chức năng báo cáo tổng hợp module quang theo tỉnh/TP.

The screenshot shows the RIMS interface with the title "Resource Inventory Management System - RIMS". The top navigation bar includes links for RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê, Đổi soát cấu hình, and Hỗ trợ. The user ID "VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu" is also visible.

The main content area displays a summary table for optical modules across provinces/cities (ManE). The table has columns for Province/City (Tỉnh), IP, and various status counts (Lắp đặt, Chưa dùng) for Module types: 1Gb, 10Gb, and Khác across distances 10km, 40km, and 80km.

- Chức năng báo cáo tổng hợp interface theo thiết bị.

The screenshot shows the RIMS interface with the title "Resource Inventory Management System - RIMS". The top navigation bar includes links for RIMS, Hệ Thống, Maps, Mobile, BroadBand, Cơ sở hạ tầng, Thống kê, Đổi soát cấu hình, and Hỗ trợ. The user ID "VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu" is also visible.

The main content area displays a summary table for interfaces across devices (VN2). The table has columns for Device Type (Thiết bị), IP, and various interface types (LoopBack, Ethernet, AdLag, ServiceInstance, Subinterface, PropVirtual, L3IpVlan, Mpls, Tunnel, MplsTunnel, Khác) across total, used, and free counts.

- Chức năng báo cáo tổng hợp interface theo tỉnh/TP.

Resource Inventory Management System - RIMS

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thống kê Đổi soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu

Tổng hợp interface theo tỉnh/tp (MANE)

Tỉnh/Thành phố: None selected

Tìm kiếm Xuất excel

Danh sách

STT	Tỉnh	LoopBack	Ethernet	AdLag	ServiceInstance	SubInterface	PropVirtual	L3ipVlan	Mpls	Tunnel	MplsTunnel	Khác
4												

Tổng số bản ghi: 0 Tổng trang: 0 Đi tới trang: 1

- Chức năng báo cáo tổng hợp chi tiết card.

RIMS Hệ Thống Maps Mobile BroadBand Cơ sở hạ tầng Thống kê Đổi soát cấu hình Hỗ trợ VNPT ID: Nguyễn Văn Hữu

Báo cáo chi tiết card theo Tỉnh/TP (VN2)

Tỉnh/Thành phố: None selected

Tìm kiếm Xuất excel

Danh sách

STT	Tên tỉnh	Tên thiết bị	Địa chỉ IP	Loại	Đồng	Frame	Slot	Tên card	Số serial
4									

Tổng số bản ghi: 0 Tổng trang: 0 Đi tới trang: 1

- Chức năng báo cáo ethernet theo thiết bị.

Tổng hợp Ethernet theo thiết bị (VN2)

Tỉnh/Thành phố: None selected

Tìm kiếm Xuất excel

Danh sách

STT	Tên tỉnh	Tên thiết bị	Cổng 1G			Module SFP 1G			Cổng 10G			Module XFP/SFPP 10G			Cổng 100G			Module CFP 100G	
			Lắp đặt(4)	Sử dụng(5)	Chưa dùng(6)= (4)-(5)	Lắp đặt(7)	Sử dụng(8)	Chưa dùng(9)= (7)-(8)	Lắp đặt(10)	Sử dụng(11)	Chưa dùng(12)= (10)-(11)	Lắp đặt(13)	Sử dụng(14)	Chưa dùng(15)= (13)-(14)	Lắp đặt(16)	Sử dụng(17)	Chưa dùng(18)= (16)-(17)	Lắp đặt(19)	Sử dụng(20)
4																			

Tổng số bản ghi: 0 Tổng trang: 0 Đi tới trang: 1

- Chức năng báo cáo ethernet theo tỉnh/TP.

Tổng hợp ethernet theo Tỉnh/TP (VN2)

Tỉnh/Thành phố: None selected ▾

Tìm kiếm Xuất excel

Danh sách

STT	Tên tỉnh	Cổng 1G			Module SFP 1G			Cổng 10G			Module XFP/SFP 10G			Cổng 100G			Module CFP 100G		
		Lắp đặt(4)	Sử dụng(5)	Chưa dùng(6)= (4)-(5)	Lắp đặt(7)	Sử dụng(8)	Chưa dùng(9)= (7)-(8)	Lắp đặt(10)	Sử dụng(11)	Chưa dùng(12)= (10)-(11)	Lắp đặt(13)	Sử dụng(14)	Chưa dùng(15)= (13)-(14)	Lắp đặt(16)	Sử dụng(17)	Chưa dùng(18)= (16)-(17)	Lắp đặt(19)	Sử dụng(20)	Chưa dùng(21) (19)-(20)
<																			

Tổng số bản ghi: 0

Tổng trang: 0

Đi tới trang:

- Chức năng thống kê tài nguyên mạng.

Bảng thống kê tài nguyên mạng (VN2)

Dòng thiết bị: P router Khu vực: None selected ▾ Tỉnh/Thành phố: None selected ▾

Tìm kiếm Xuất excel

Danh sách

STT	Khu vực	Tên tỉnh	Tên thiết bị	Hạng cung cấp thiết bị	Loại thiết bị	Số lượng port sử dụng			Các loại card trang bị P													
						Số lượng port trang bị			Uplink SD		Downlink SD		Tổng link sử dụng Gb/s	FPC Type 5-3D	FPC Type 4-ES	FPC Type 3-ES	PIC 1x100GE	PIC 24x10GE	PIC 10x10GE	PIC 4x10GE	PIC 4xSTM64(OC192)	PIC 4xSTM16
						1GE	10GE	Tổng link sử dụng Gb/s	1GE	10GE	1GE	10GE										
<																						

- Chức năng báo cáo tổng hợp thiết bị L2SW, GPON, DSLAM.

Thống kê chủng loại thiết bị DSLAM

Tỉnh/Thành phố: None selected ▾

Tìm kiếm Xuất excel

Danh sách

STT	Đơn vị	Tổng số OLT	HIX5630	HIX5635	ISAM73XX	LS1540IP	MA5100	MA56XX	9806H	MA5616
<										

- Chức năng thống kê hiệu suất sử dụng thiết bị L2SW, GPON, DSLAM theo thiết bị.

Thống kê hiệu suất sử dụng cổng L2sw theo thiết bị

Tỉnh/Thành phố	None selected ▾

		Tìm kiếm	Xuất excel

Danh sách

STT	Tên tỉnh	Đơn vị	Tổng số L2 Switch kết nối	Số cổng L2 Switch kết nối	Số cổng L2 Switch sử dụng	Hiệu suất sử dụng	Địa chỉ
0							

- Chức năng thống kê hiệu suất sử dụng thiết bị L2SW, GPON, DSLAM theo tỉnh.

Thống kê hiệu suất sử dụng cổng Gpon theo tỉnh

Tỉnh/Thành phố	None selected ▾

		Tìm kiếm	Xuất excel

Danh sách

STT	Tên tỉnh	Số OLT đã lắp đặt	Số card pon đã lắp đặt	Số card pon mở rộng tối đa	Số cổng pon tối đa	Số pon đã lắp đặt	Số pon đã sử dụng	Số ONT có thể lắp đặt	Số ONT đang hoạt động	Hiệu suất sử dụng
0										