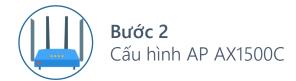




RG3-AX1500C Tổng quan các thao tác









BƯỚC 1 Kết nối mô hình ONT-AP



- AX1500C(firmware R4.2.A003.019) tự động nhận **Mode Mesh Agent** khi được kết nối như hình trên.
- Sau khi kết nối như hình trên, theo dõi đèn tín hiệu của AP sáng đứng là đã kết nối thành công.
- Thực hiện kết nối với wifi của modem chính G-97RG3 hoặc sử dụng dây LAN.

BƯỚC 2 | Cấu hình AP AX1500C

Thông tin chung cấu hình

2.1 Chế độ làm việc, MeshRole: Controller

2.2 Cấu hình wifi theo y/c



AP AX1500C

Login



- Tiến hành truy cập vào modem chính (G-97RG3).
- Tại bảng Device Table, tìm IP mà AP AX1500C nhận được & login.

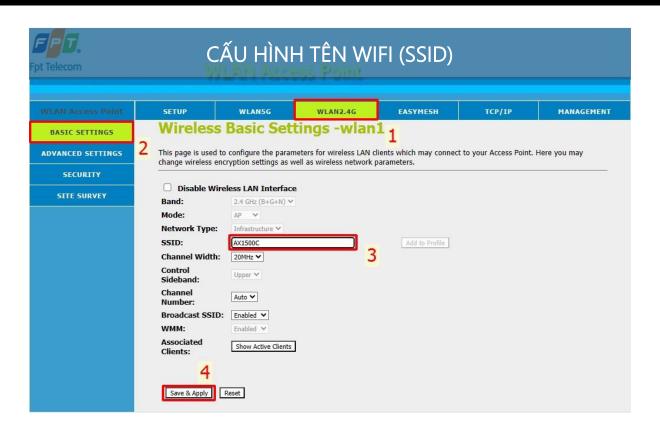
(Trong bảng, MAC của AP trùng với MAC dán trên nhãn mặt dưới AP)

BƯỚC 2.1 | Cấu hình MeshRole



Truy cập: EASYMESH => GENERAL => Chọn Role: Controller

BƯỚC 2.2 Cấu hình Wifi



BƯỚC 2.2 Cấu hình Wifi



Lưu ý: Cấu hình SSID và mật khẩu trên 2 băng tần 2.4G và 5G giống nhau để bật tính năng Band Steering. Không tự ý tách tên sóng wifi.

BƯỚC 3 | Cấu hình ONT G97RG3



Nội dung cấu hình

- Cấu hình tài khoản PPPoE
- Tắt Wifi: Disable 2.4G Radio



Lưu ý: Sau khi ONT online, khởi động lại thiết bị (reboot) để cập nhật Firmware mới nhất (nếu có).

BƯỚC 3 | Cấu hình ONT G97RG3



Thông tin chung sau cấu hình

ONT online (PPPoE)

• IP ONT: 192.168.1.1/24

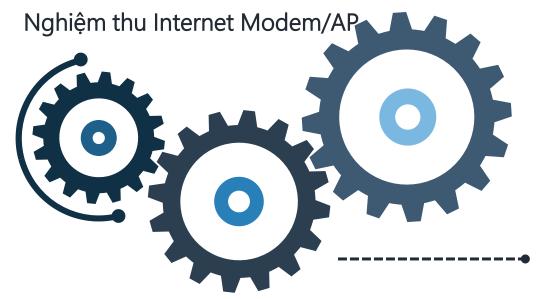
• Wi-Fi: Disable

DHCP Server: Enable



BƯỚC 4 Nghiệm thu

Test & nghiệm thu Internet tại Modem/AP theo tiêu chuẩn chung & riêng của thiết bị Modem/AP WiFi 6.



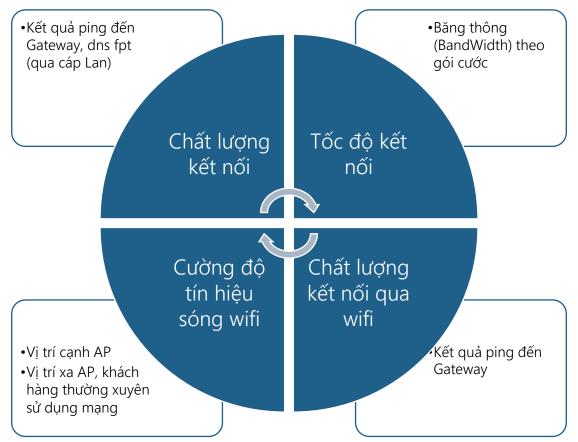
Kiểm tra dịch vụ khác

Kiểm tra chất lượng & tình trạng hoạt động của các dịch vụ khác: Camera, IOT, ... Đảm bảo hoạt động bình thường, ổn định.

Thu dọn vệ sinh & dán tem

Vệ sinh sau thi công & dán tem báo hỏng theo quy định lên modem/AP.

BƯỚC 4 | Nghiệm thu



KHUYẾN NGHỊ LẮP ĐẶT AP AX1500C



THIẾT LẬP MESH AX1500C

Khách hàng mua thêm AP AX1500C

Bước 1:

Sau khi đã thực hiện hoàn tất cấu hình của AX1500C Controller, tiến hành cắm dây LAN từ port LAN của AX1500C Controller vào WAN của AX1500C Agent hoặc nhấn giữ nút mesh của 2 thiết bị trong 3s-5s.



Bước 2:

Theo dõi đèn tín hiệu trên AX1500C Agent

- Nháy nhịp chậm màu trắng, 4s sáng, 1s tắt: Không có kết nối Mesh
- Nháy nhịp nhanh màu trắng, 2s sáng, 1s tắt: Đang thiết lập kết nối Mesh
- Khi nào đèn tín hiệu chuyển từ nhấp nháy sang sang đứng màu trắng thì là đã mesh thành công. Làm tương tự với các AP Agent còn lại.

Bước 3:

Ngắt kết nối dây LAN, chuyển thiết bị AP Agent đến các vị trị lắp đặt và cắm nguồn cho các AP.

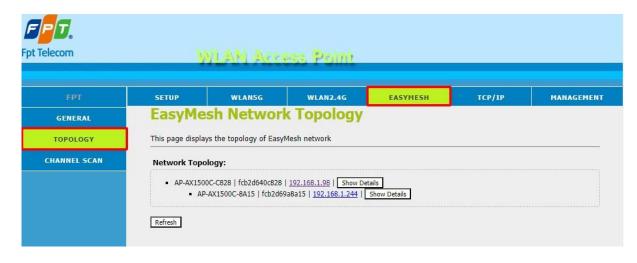
Lưu ý: Để chất lượng mesh tốt nhất, đặt vị trí các AP Agent sao cho đèn tín hiệu sáng đứng màu trắng, nếu ở vị trí đèn nhấp nháy màu trắng có nghĩa là tín hiệu mesh yếu, vị trí đặt AP Agent hiện tại quá xa với AP Controller (RSSI < -70dbm) sẽ ảnh hưởng đến chất lượng dịch vụ.

THIẾT LẬP MESH AX1500C

Khách hàng mua thêm AP AX1500C

Bước 4:

Kiểm tra thông tin EasyMesh Topo trên AX1500C controller: FASYMESH => TOPOLOGY





APPs sử dụng để test, nghiệm thu dịch vụ

Network Analyzer Wi-Fi Signal Information Wi-Fi Signal LAN Scan About Wi-Fi Signal

Hiển thị chất lượng mạng wifi

Mobile App Network Analyzer

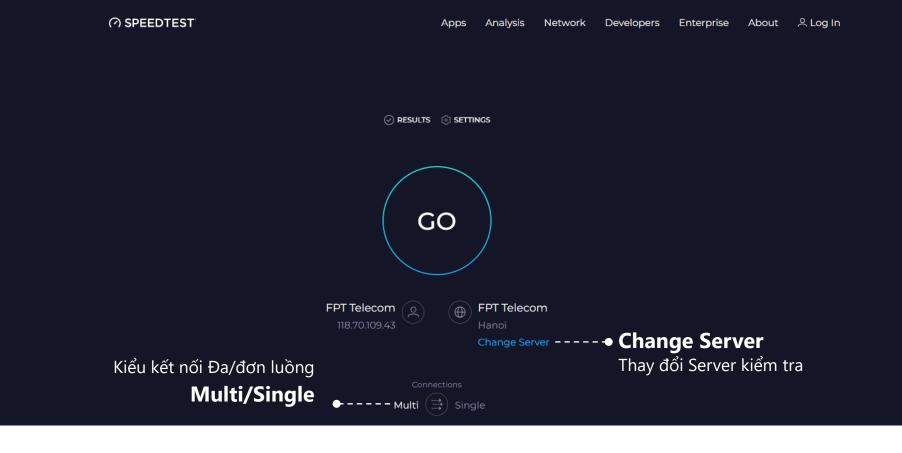
Phần mềm phân tích mạng tổng hợp có trên Google Play & App Store.



Các tính năng kiểm tra phân tích mạng tương tự ping, tracert, nslookup trên Windows OS ...

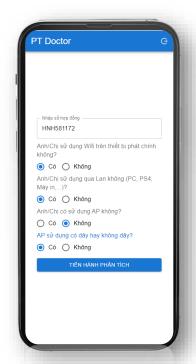


Quét, kiểm tra các thiết bị mạng trong local.



SPEEDTEST



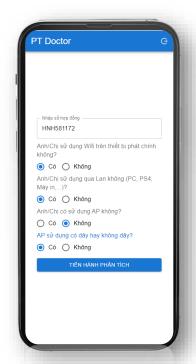


PT Doctor

Email *







PT Doctor

Email *







Năng tấm kết nối - Tạo dựng giá trị

My PT

FPT Telecom



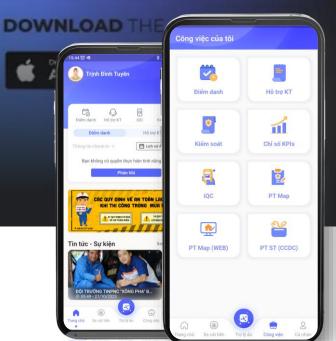
5 N+ Lượt tải xuống E Tất cả mọi người ①



Prém viio contration véix trici

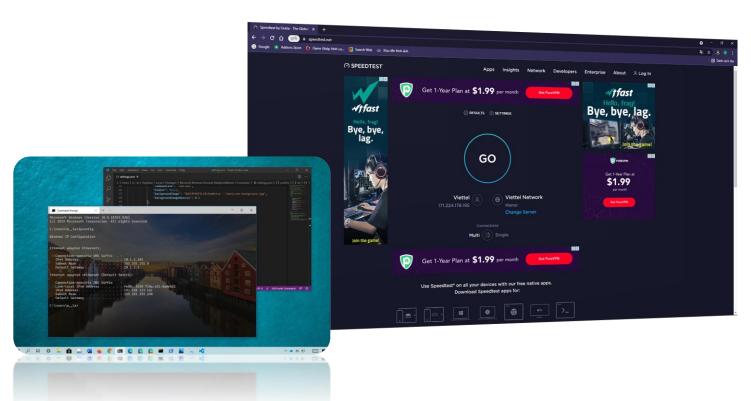
PT MAP

Trên App My PT



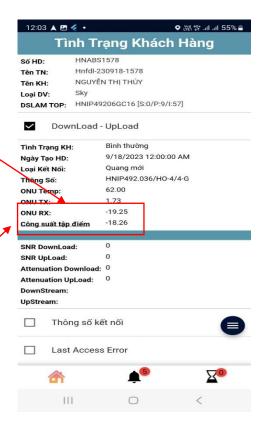


CHỈ SỐ NGHIỆM THU TIÊU CHUẨN



Chất lượng các kết nối vật lý

- ✓ Công suất thu (RX) tín hiệu quang tại modem phải đạt trong ngưỡng từ -23dBm đến -10dBm
- ✓ Suy hao cáp lastmile ≤ 1dB (chênh lệch giữa Công suất thu tập điểm & Công suất thu modem)
- ✓ Ngưỡng gông suy hao lastmile = Công suất tập điểm Công suất thu quang tại nhà khách hàng < 3dB</p>



Chất lượng các kết nối vật lý

Adapter sử dụng đúng công suất, không đấu nối. Các cổng kết nối của modem/router hoạt động bình thường,



• Chất lượng kết nối: Kết quả Ping packet (gateway, dns fpt) đạt chuẩn

Host	Ping time (ms) từ Hà Nội	Ping time (ms) từ Đà Nẵng	Ping time (ms) từ TP.HCM		
Trên Command Prompt (CMD) thực hiện ping đến IP Modem (Default Gateway) ≤ 1 ms & ping đến DNS FPT.					
(Ping >30 packets, 0% loss)					
Default Gateway	≤ 1 ms	≤ 1 ms	≤ 1 ms		
DNS FPT Miền Bắc	≤ 5 ms	≤ 15 ms			
DNS FPT Miền Nam			≤ 2 ms		
Trên Windows OS – Command Prompt (CMD) hoặc tính năng Ping (tool Network Analyzer), tại vị trí có signal wifi >-60dBm, ping đến IP Modem (Default Gateway) ≤ 20 ms. (Ping >30 packets, <10% loss)					
	≤ 20 ms				





■ Tốc độ Internet: Băng thông (bandwidth), trên Modem/AP Wifi 6 & gói cước 1Gbps

- Đo qua LAN: Sử dụng App hoặc Web Speedtest đến Server FPT, Card mạng LAN

1Gigabit băng thông đạt ~900Mbps



- Tốc độ Internet: Băng thông (bandwidth), trên Modem/AP Wifi 6 & gói cước 1Gbps
 - Đo qua Wifi: Sử dụng App Speedtest đến Server FPT. Thiết bị test hỗ trợ WiFi 6, kết quả đo trên band 5Ghz, signal wifi >-60dBm băng thông đạt khoảng ~500Mbps.



• Chất lượng sóng Wi-Fi:

- Vị trí cạnh modem (khoảng cách <3m, không vật cản), signal tối thiểu không thấp hơn -60dBm.
- Vị trí xa modem, KH thường xuyên sử dụng mạng, signal tối thiểu không thấp hơn -70dBm.

Signal Strength	TL;DR	Chi tiết	Dịch vụ khuyến cáo
- 30 dBm	Tuyệt vời	Cường độ tín hiệu gần như tối đa có thể đạt được. Khách hàng chỉ có thể cách AP vài bước chân để đạt được điều này.	Tất cả
-60 dBm	Rất tốt	Cường độ tín hiệu tối thiểu cho các ứng dụng yêu cầu dữ liệu thời gian thực.	VoIP / VoWiFi, streaming video, game online Các dịch vụ real-time
-70 dBm	Okay	Cường độ tín hiệu tối thiểu để phân phối gói tin cậy (TCP)	Email, web

THANK YOU