



# RG3-AX1800AZ Tổng quan các thao tác

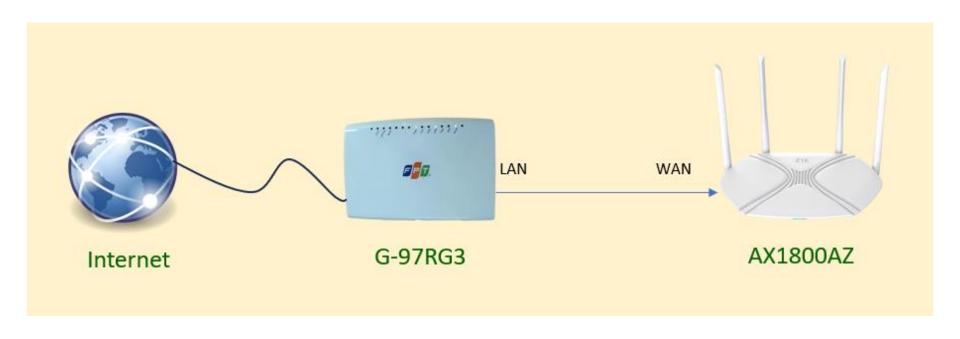








## **BƯỚC 1** Kết nối mô hình ONT-AP



# BƯỚC 2 | Cấu hình AP AX1800AZ

### Nội dung cấu hình

- Cấu hình Wi-Fi (Tên & mật khẩu Wifi)
- Cấu hình IGMP Mode IGMP Proxy: On
- Cấu hình chế độ làm việc
   Work mode: Controller (Bridge)



Nhận diện hai phiên bản AP AX1800AZ

Date: SEP 2022

Firmware: V9.1.0P1\_VN2

Logo: ZTE

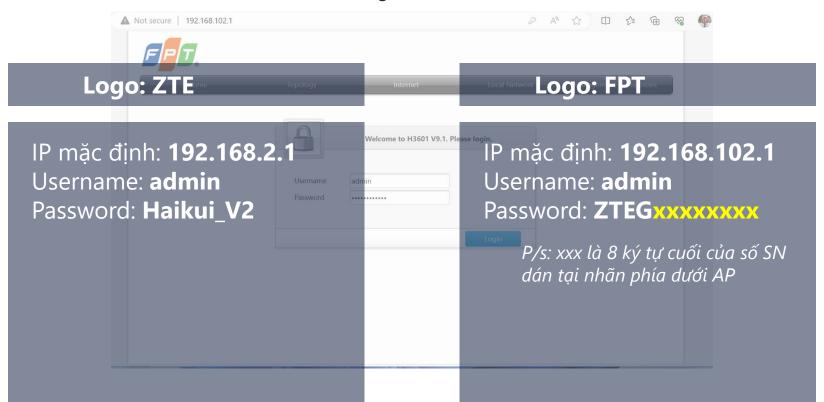
Date: MAY 2023

Firmware: V9.1.0P2\_VN2

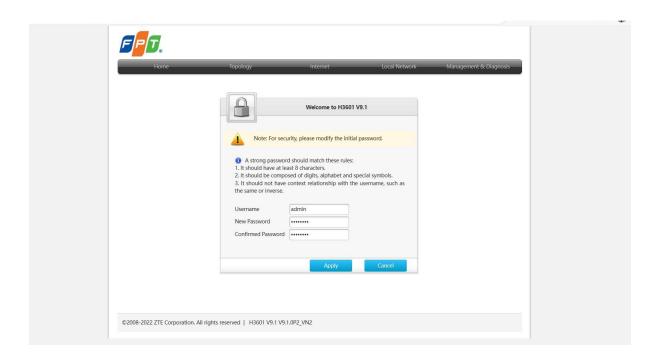
Logo: FPT

© 1900 6600

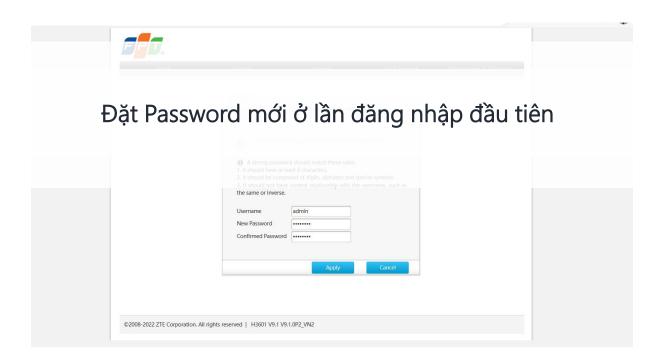
Login vào AP



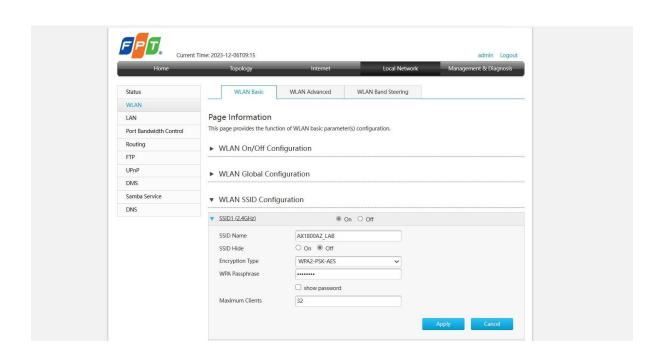
Cấu hình Wi-Fi (Tên & mật khẩu Wifi)



Cấu hình Wi-Fi (Tên & mật khẩu Wifi)

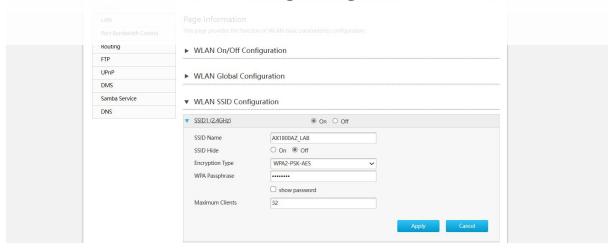


Cấu hình Wi-Fi (Tên & mật khẩu Wifi)



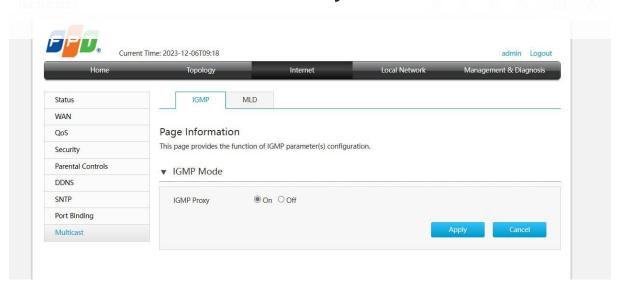
Cấu hình Wi-Fi (Tên & mật khẩu Wifi)

Chỉ cần cấu hình Wifi cho SSID1 (2.4GHz), Wifi 5GHz sẽ tự động đồng bộ theo.

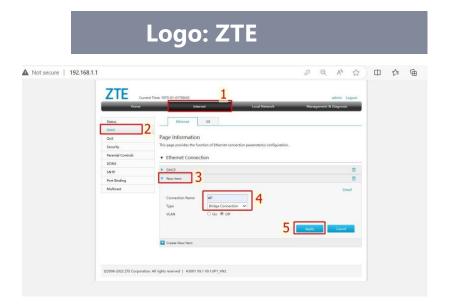


Cấu hình IGMP Mode

### **IGMP Proxy: ON**

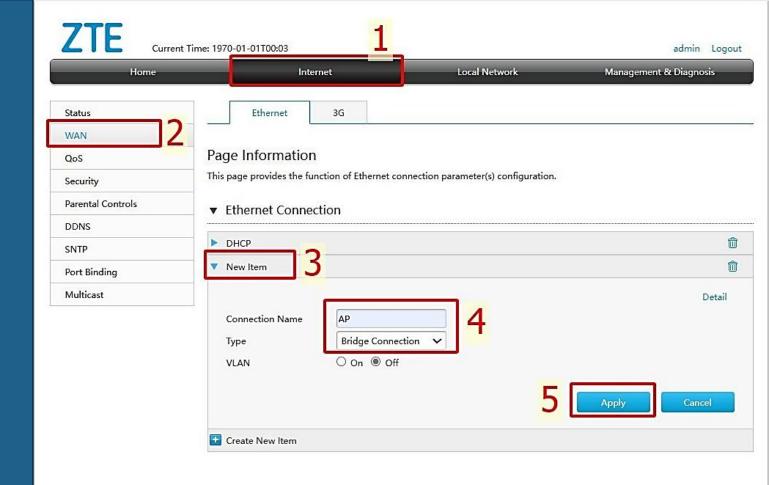


Cấu hình chế độ làm việc (Work Mode )

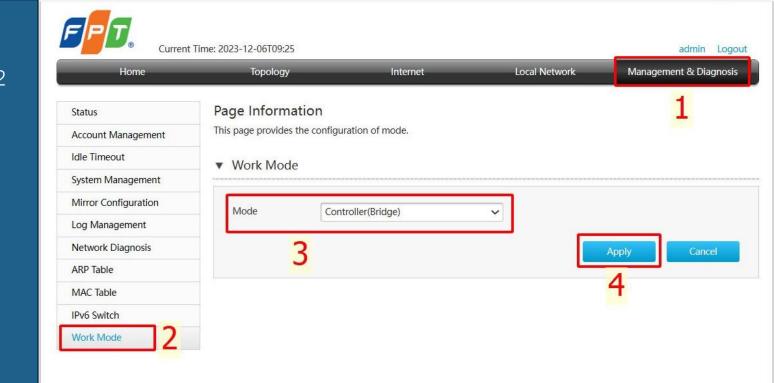




### LOGO ZTE FW - V9.1.0P1\_VN2



### LOGO FPT FW - V9.1.0P2\_VN2



©2008-2022 ZTE Corporation. All rights reserved | H3601 V9.1 V9.1.0P2\_VN2

# BƯỚC 2 | Cấu hình AP AX1800AZ

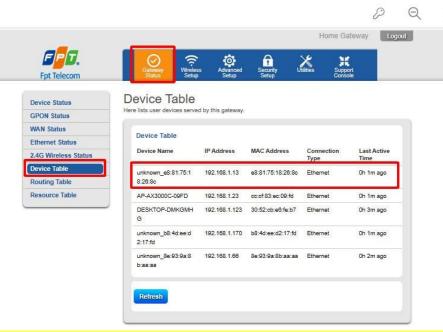
### Thông tin chung sau cấu hình

- Tên & mật khẩu Wifi theo y/c
- Chế độ làm việc

Work mode: Controller (Bridge)







Copyright @ 2023, xxxxxxxxx, All Rights Reserved.

Lưu ý: AP chạy Mode Bridge sẽ không cấp DHCP, khi đó ONT sẽ đóng vai trò DHCP Server. Muốn login lại AP, truy cập theo IP trong ONT-Device Table đang cấp cho AP (Tìm theo MAC)

# 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

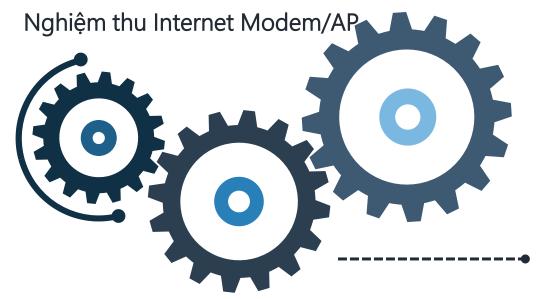
• Wi-Fi: Disable

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.



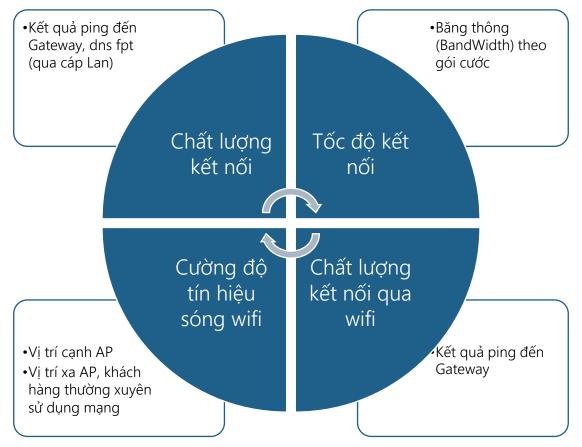
### Kiểm tra dịch vụ khác

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



# KHUYÊN NGHỊ LẮP ĐẶT AP AX1800AZ



## KHUYẾN NGHỊ LẮP ĐẶT AP AX1800AZ

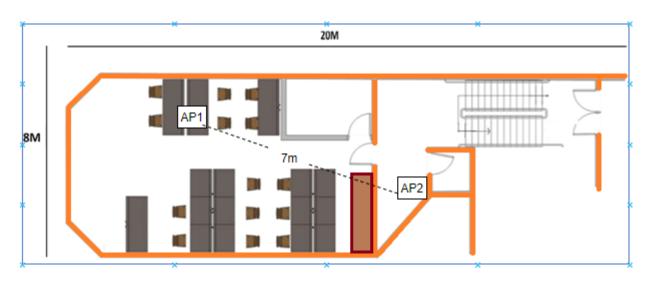


### Treo tường

### Để bàn

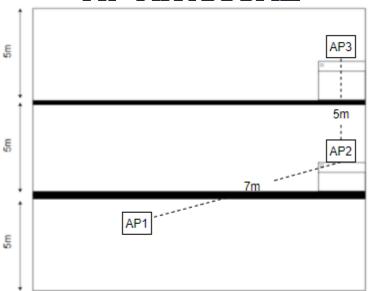
- AP có thể để bàn hoặc treo tường nên tùy trường hợp chung ta chỉnh angten của AP theo hình ảnh trên
- Để AP AX1800AZ cách mặt sàn từ 1 đến 1,5m
- Tránh để gần các vật dụng như: lò vi song, tivi, tủ lạnh,...
- Tránh đặt những nơi có ánh nắng nước mưa chiếu trực tiếp vào AP

## KHUYẾN NGHỊ LẮP ĐẶT AP AX1800AZ



Với 1 mặt sàn với diện tích 8m x 20m với những vật cản là bàn ghế gỗ, tường gạch dày 15cm, tủ sắt thì chỉ cần 2 AP là đáp ứng được nhu cầu sủ dụng.

## KHUYẾN NGHỊ LẮP ĐẶT AP AX1800AZ



Với diện tích 6m x 7m và 3 tầng lầu với những vật cản là bàn ghế gỗ, trần bê tông dày từ 20cm đến 40cm thì lắp đặt 3 AP để đảm bảo được nhu cầu sử dụng



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

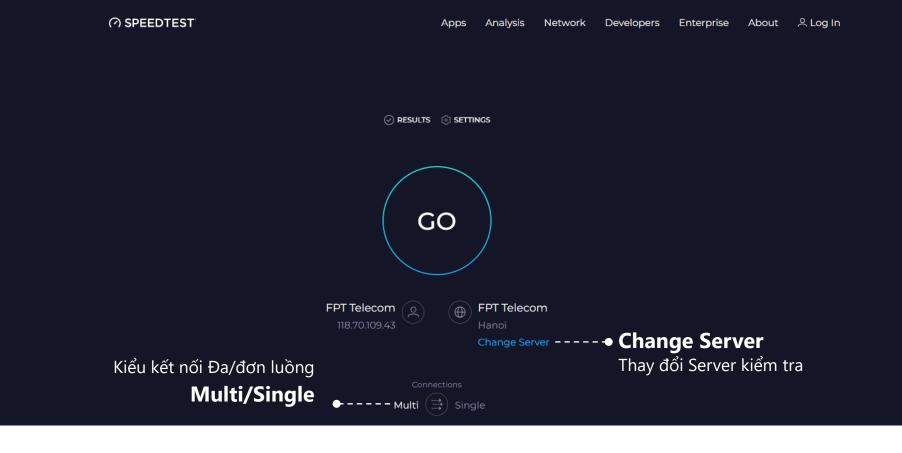
Phần mềm phân tích mạng tổng hợp có trên Google Play & App Store.



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

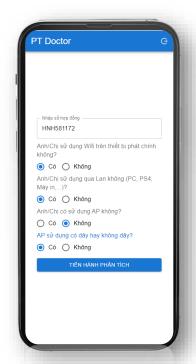


Quét, kiểm tra các thiết bị mạng trong local.



## **SPEEDTEST**



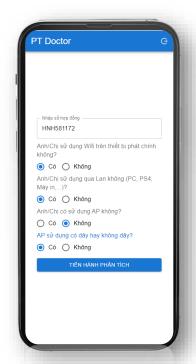


### **PT Doctor**

Email \*







### **PT Doctor**

Email \*







Năng tấm kết nối - Tạo dựng giá trị

## My PT

FPT Telecom



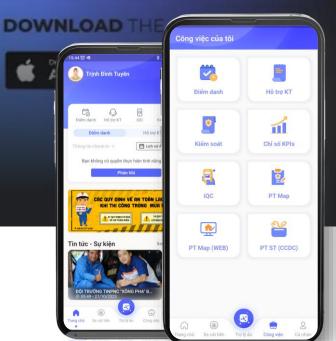
5 N+ Lượt tải xuống E Tất cả mọi người ①



Prém viio contration véix trici

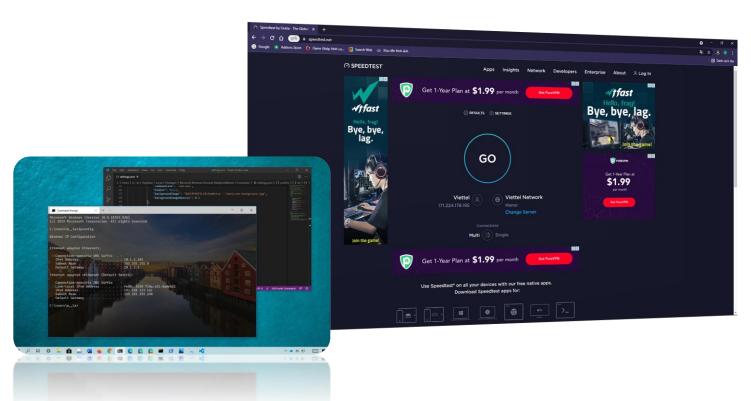
## PT MAP

Trên App My PT



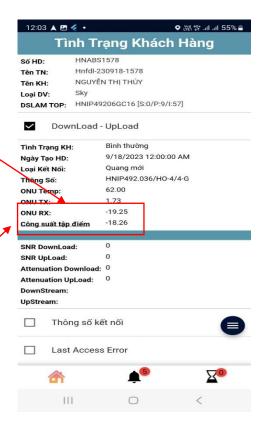


# CHỈ SỐ NGHIỆM THU TIÊU CHUẨN



### 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)					
` .	,	≤ 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)					
Default Gateway	≤ 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