Cấu hình Router FTTH

----X----

Cấu hình Router FTTH Comtrend CT-820C

1. Một số chú ý với Router trước khi sử dụng

Kiểm tra hoạt động của Router bằng cách cắm đủ 3 dây tín hiệu vào Router với các jack tương ứng như hình dưới:

- Power: Cổng cắm nguồn điện vào của thiết bị
- WAN: Cổng cắm dây LAN đầu hạt RJ45 từ Converter tới Router
- LAN: Cổng cắm dây LAN đầu hạt RJ45 từ Router tới các máy tính hoặc bộ chia tín hiệu

Mặt sau Router:



Mặt trước Router:



2. Cấu hình WAN Router

Bước 1:

Mở trình duyệt Internet, nhập địa chỉ mặc định của thiết bị: http://192.168.1.1

User name: root / Password: 12345

| ie Edit View | Favorites Tools He | ip . |
|---|--|---|
| onnect to 19 | 2.168.1.1 | ? |
| | | 9 5 |
| The server 192.1 | 68.1.1 at CT-820C require | es a username |
| The server 192.1 and password. Warning: This se password be sen authentication wi User name: | 68.1.1 at CT-820C require rver is requesting that you thin an insecure manner (thout a secure connection | es a username ar username and basic), |

Bước 2: Vào giao diện chính của Router CT-820C:

| 🛓 🚓 🖉 ст-820с | _ | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------|--|
| avorites Center (Alt+C) lew favorites, feeds, and hist COMTREND O WIFI GW | | | | |
| - Aller | Device Info | | | |
| Device Info | Software Version: | C101-S306FPT-C01_R0 | 2 | |
| Advanced Setup | Bootloader (CFE) Versio | n: 1.0.37-6.8-20 | : 1.0.37-6.8-20 | |
| Wireless | Wireless Driver Version: 3.131.35.4.cpe2.0 | | | |
| Diagnostics Management | This information reflects the | current status of your DSL | COL | |
| | LAN IP Address: | 192.168.1.1 | | |
| | Default Gateway: | | | |
| | Primary DNS Server: 192.168.1.1 | | | |
| | Secondary DNS Server: | Secondary DNS Server: 192,168,1,1 | | |



| GOMTREND OF | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------|------------|------------|---------|--------|
| Device Info | Wide Are Choose Ec Choose Sa | a Network | (WAN) ure WAN i to apply th | Setup nterfaces, ne changes a | and reboot | the system | n. | |
| Advanced Setup WAN | Con. ID | Category | Service | Interface | Protocol | Iamp | State | Edit |
| LAN | 1 | UBR | eth_0 | eth0 | IPoW | Disabled | Enabled | Edit |
| Security Routing | | | | | | | Save/I | Reboot |
| iagnostics anagement | | | | | | | | |

Bước 4: Tại WAN Configuration >> Chọn Next

| - and i | WAN Configuration | |
|--|-----------------------------|-----------|
| Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT Security Routing Wireless Diagnostics Management | Enable WAN service on eth0 | |
| | Enable Quality Of Service 💌 | |
| | | Back Next |

Bước 5: Tại Connection Tye >> Chọn PPP over Ethernet (PPPoE) >> Next

| CONTRACTO WIFI GW | |
|---------------------------|---|
| | Connection Type |
| Device Info | Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface |
| Advanced Setup WAN | PPP over Ethernet (PPPoE) |
| | ○ IP over Ethernet |
| Security | |
| Routing Wireless | |
| Diagnostics Management | Back |

Bućc 6: Tại PPP Username and Password:

- Username: hnfdl-060509-213
- Password: ••••••

| COMPARE OF COMPARENT OF COMPARENTE OF COMPARENT OF COMPARENT OF COMPARENT OF COMPARENTA |))- | | |
|---|---|---|---|
| Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT Security Routing Wireless Diagnostics Management | PPP Username and P PPP usually requires that that your ISP has provid PPP Username: PPP Deservice Name: Authentication Method: Dial on demand (will PPP IP extension Use Static IP Addres | hindi-060509-231 hindi-060509-231 FiberGold AUTO th idle timeout timer) | e and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password |
| | Enable PPP Debug N | tode | |
| | | | Back Next |

Buóc 7: Tại Enable IGMP Multicast, and WAN Service >> Chọn Enable WAN Service >> Next

| WIFI GW |))) | | |
|---------------------------------------|---|----------------------|------|
| | Enable IGMP Multica | ast, and WAN Service | |
| Device Info Advanced Setup WAN | Enable IGMP Multicast Enable WAN Service | | |
| | Service Name | eth_0 | |
| Security Routing | | | |
| Wireless Diagnostics Management | | | Back |

Bước 8: Tại WAN Setup – Summary >> Chọn Save

| Device Info | WAN Setup - Summ Make sure that the set | ary tings below match the se | ttings provided by your ISP. |
|----------------|--|---|---|
| Advanced Setup | Connection Type: | PPPoE | |
| WAN | Service Name: | eth_0 | |
| LAN | Service Category: | UBR | |
| Security | IP Address: | Automatically Assigned | |
| Routing | Service State: | Enabled | |
| Wireless | NAT: | Enabled | |
| Diagnostics | Firewall: | Enabled | |
| Management | IGMP Multicast: | Disabled | |
| | Quality Of Service: | Enabled | |
| | Click "Save" to save th NOTE: You need to rel | ese settings. Click "Back' boot to activate this WAN | to make any modifications. interface and further configure services over this interface Back Save |

3. Cấu hình LAN Router

Vào Advanced Setup >> Chọn LAN

- Thay đổi IP Router tại IP Address.
- Chọn Save/Reboot.

| COMMEND O | | |
|--|--|---|
| Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT Security Routing Wireless Diagnostics Management | Local Area Network (Configure the DSL Routh saves the LAN configure IP Address: 197 Subnet Mask: 259 Enable UPnP Enable UPnP Enable DHCP Serve Start IP Address: Enable DHCP Serve Start IP Address: Leased Time (hour | (LAN) Setup er IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves the LAN configuration data. Save/Reboot button tion data and reboots the router to make the new configuration effective. 2.168.1.1 5.255.255.0 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |
| | | Save Save/Reboot |

4. <u>Cấu hình Wireless</u>

Bước 1: Vào Wireless >> Chọn Enable Wireless >> Save/Apply

| WIFI GW | |
|---|---|
| | Wireless Basic |
| Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced | This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Apply" to configure the basic wireless options. Enable Wireless Hide Access Point SSID: Comtrend BSSID: 00:1A:2B:3F:86:BC |
| Station Info | Country: VIET NAM |
| Management | Save/Apply |

Bước 2: Cấu hình Password cho Wireless:

Vào Wireless >> Security >> Network Authentication: Chọn WPA2-PSK >> Save/Apply

| COMTREEND OF |)) | |
|-------------------------------|---|--|
| - Carlo | Wireless Securi | ty |
| Device Info Advanced Setup | This page allows you encryption, specify w Click "Apply" to confl | a to configure security features of the wireless LAN interface. You can sets the network authentication method, selecting data hether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength, igure the wireless security options. |
| Basic | Select SSID: | Comtrend 🛩 |
| Security | Network | |
| Wireless Bridge | Authentication: | Open |
| Advanced Station Info | WEP Encryption: | Disabled 👻 |
| Diagnostics | | |
| Management | | Save/Apply |

| | 3) | | |
|-------------------------------|--|---|---|
| | Wireless Security | | |
| Device Info Advanced Setup | This page allows you to encryption, specify why Click "Apply" to configu | o configure security fo other a network key is me the wireless secur | eatures of the wireless LAN interface. You can sets the network authentication method, selecting data is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. rity options. |
| Wireless Basic | Select SSID: | Comtrend . | |
| Security | | The second se | |
| MAC Filter Wireless Bridge | Network Authentication: | WPA2 -PSK | 17 I |
| Advanced | WPA Pre-Shared Key: | | Click here to display |
| Station Info Diagnostics | Station Info WPA Group Rekey | | |
| Management | WPA Encryption: | AES 👻 | |
| STORESTWORKS. | WEP Encryption: | Disabled 🛩 | |
| | WEP Encryption: | Disabled 🛩 | Causal Arealy |

5. Cấu hình Access Control – Passwords cho Router

Vào Management – Access Control – Password >> chọn User cần thay đổi, nhập Old Password, New Password, Confirm Password >> Save/Apply để hoàn tất

| CONNERED OF | |
|--|---|
| - self | Access Control Passwords |
| Device Info | Access to your DSL router is controlled through three user accounts: root, support, and user. |
| Advanced Setup | The user name "root" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router. |
| Diagnostics | The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your DSL Router for maintenance and to run diagnostics. |
| Management Settings | The user name "user" can access the DSL Router, view configuration settings and statistics, as well as, update the router's software. |
| System Log SNMP Agent | Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Password cannot contain a space. |
| Internet Time | Username: |
| Access Control | Old Password: |
| Services | New Password: |
| IP Addresses | Confirm Password: |
| Passwords Update Softwan Save/Reboot | Save/Apply |

Cấu hình router FTTH OCOM ONU 6652

1. Thông số cơ bản



4 port đồng Rj45, anten wireless



1 port quang SC



1 nguồn 12V



Đèn led:

+ POWER:

- * Sáng màu lục: Đã được cấp nguồn điện.
- * Tắt: Chưa có điện.
- + STATUS
 - * Sáng đứng màu lục: Modem đang khởi động.
 - * Sáng nhấp nháy màu lục: Wireless đang truyền dữ liệu.
 - * Sáng nhấp nháy màu cam khi đang reset modem.
- + WAN: Xanh, port quang đang hoạt động; Nhấp nháy, đang truyền dữ liệu.



2. <u>Đặc tính kỹ thuật</u>

- IP address default: 192.168.0.1
- Username: admin.
- Password: Không có.
- DHCP server: Mặc định đang mở.
- Các đặc tính khác:
 - + Hỗ trợ PPPoE.
 - + IGMP snooping.
 - + DHCP server.
 - + Firewall, IP/MAC filter, Application filter, URL filter.
 - + Virtual Server, DNZ host, IP Address Mapping.
 - + Dynamic DNS, UpnP, Static Routing.
 - + System log, Flow Statistics.
 - + Firmware upgrade, Web management.

3. Lắp đặt dây quang vào modem

Bước 1: Modem gồm 2 phần: Nắp và thân, mở nắp modem ra.



Bước 2: Tại thân modem, dùng dây nhảy quấn vòng tròn quanh các gờ định vị trên modem.



Bước 3: Lấy dây nguồn máng vào các gờ định vị bên trái của thân modem.



Bước 4: Để nắp modem vào các khớp trên thân modem, gắn dây nhảy vào module có sẵn trên nắp modem.



Bước 5: Tiếp tục gắn đầu dây nguồn vào lỗ cắm nguồn trên nắp modem.





Bước 6: Cuối cùng, đậy nắp modem vào thân modem theo các khớp có sẵn.



4. <u>Cấu hình</u>

4.1 Login vào modem

Mở trình duyệt Internet, gõ vào địa chỉ mặc định của thiết bị: <u>http://192.168.0.1</u>

Username: admin

Password : không có

| Login | |
|----------------------------------|-------|
| Please login | |
| Enter Administrator Name : | |
| Enter Administrator Password : | |
| | Login |

Màn hình đầu tiên sẽ hiện ra:

| ONU 6652 | Information | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Information Network Management | • System | |
| Switch Management | Company Name | Ocom Communications, Inc. |
| B Switch Monitor | System Name | ONU 6652 |
| Management | System Object ID | .1.3.6.1.4.1.9304,200.71053 |
| Save & Logout | System SN. | 332909710000003 |
| | Firmware Version | 0.99.62 (A01) |
| | Host Name | ONU.6652 |
| | Date & Time | Thu Jan 1 00:02:40 UTC 1970 |
| | Up Time | 2 min(s)42 sec(s) |
| | Device Mode | Mode 4 |
| | Fiber Information | on |
| | Connector | SC |
| | Speed | 100 |
| | Wave Length | Tx:1310 Rx:1310 |

4.2 Cấu hình sử dụng Internet

Ở khung bên trái, vào Network Management >> WAN Settings:

- NAT/Bridge Mode: Mặc định là mode 4 (1 WAN, 4 LAN).

Nếu muốn quay PPPoE từ máy tính, thì chọn Mode 1 (2 WAN, 3 LAN) và cắm cáp chéo từ Port LAN 1 trên Modem vào card mạng của máy tính.

- WAN Port IP Assignmet: PPPoE.

- PPPoE Username: Do ISP cấp.
- PPPoE Password: Do ISP cấp.
- Ping from WAN: Nên chọn mục Allowed
- Các thông số còn lại để mặc định.

| it | |
|--|--|
| | |
| Mode 1:2 WAN | & 3 LAN 💌 |
| After you switc ARP table must | h betwen Bridge and NAT mode, ; be cleared by using the " orp -d " command (under PC MS-DOS Mode). |
| C Static IP C | DHCP |
| ONU . E | 652 |
| PPPOE_USERNA | ME |
| ********* | • |
| 600 | seconds. |
| 1492 | bytes |
| 1492 | bytes |
| Manually A A A | 2 Automatically |
| 0.0.0.0 | |
| 0.0.0.0 | |
| Allowed | |
| Submit | Reset |
| | Mode 1:2 WAN After you switd ARP table must C Static IP C ONU |

Nhớ bấm nút Submit và ở khung bên trái chọn mục Save & Logout

| ONU 6652 | Information | |
|---|---|---|
| Information Network Management | • System | |
| Switch Management Switch Monitor Management Save & Logout | Company Name System Name System Object ID System SN. | Ocom Communications, Inc. ONU 6652 .1.3.6.1.4.1.9304.200.71053 332909710000003 |
| | Host Name Date & Time Up Time Device Mode | 0NU.6652 Thu Jan 1 00:02:40 UTC 1970 2 min(s)42 sec(s) Mode 4 |
| | Fiber Information | on |
| | Connector Speed | SC 100 Tv: 1310 Sv: 1310 |

4.3 Cấu hình sử dụng ITV

Ở khung bên trái, vào Switch Management >> IGMP Control, mục IGMP Proxy chọn Enable.

| Switch Manageme | ent |
|-----------------|--------------|
| • IGMP Control | |
| IGMP Proxy | Enable |
| | Submit Reset |

4.4 Cấu hình sử dụng Wireless

Nếu không có nhu cầu sử dụng wireless, thì không nên cấu hình vì lý do bảo mật và để xem ITV tốt hơn.

Ở khung bên trái, vào Network Management >> WLAN Settings:

- WLAN: Enable
- WLAN Mode: 802.11 B/G mixed

- W-LAN Channel: Nên chọn Auto, nếu chọn kênh cụ thể thì không được chọn trùng kênh của các AP lân cận trong vùng phủ sóng.

- W-LAN SSID: Gõ tên bất kỳ.
- Authetication Method: OPEN nếu không cần bảo mật.
- Encryption Type: NONE nếu không cần bảo mật.

| WLAN Setting | |
|-----------------------|---|
| WLAN | ₽ Enable |
| WLAN Mode | 802.11 B/G mixed |
| W-LAN Channel | 🗖 Auto 2.437GHZ (channel 6) 💌 (default: Channel 6) |
| W-LAN SSID | F_Wireless Hide SSID |
| Authentication Method | OPEN (default: OPEN) |
| Encryption Type | NONE |

4.5 Cấu hình các đặc tính khác

4.5.1 NAT:

Ở khung bên trái, vào Network Management > NAT: Để các máy tính trong mạng LAN có thể truy cập được internet, thì mục Network Address Translation phải chọn Enable.

| | | 1222.09710.2 - ANN | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| letwork Address | Translation | R Enable | | | |
| MZ | | Enable | | | |
| MZ LAN IP | | 0.0.0.0 | | | |
| | | Submit Rasat | | | |
| | | Contraction of the second | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| irtual Server | Mapping | | | | |
| irtual Server | Mapping WAN Pert | Protocol | LAN IP | LAN Port | Action |
| irtual Server Enable | Mapping WAN Pert | Protocol | LAN IP | LAN Port | Action |
| irtual Server Enable | Mapping WAN Port | Protocol TCP 💌 | LAN IP | LAN Port | Action |
| Enable | Mapping WAN Pert | Protocol TCP - | LAN IP | LAN Port | Action Insert Change |
| Firtual Server | Mapping WAN Port | Protocol TCP - | LAN IP | LAN Port | Action Insert Change |
| Firtual Server | Mapping WAN Port | Protocol TCP • | LAN IP Public Port | LAN Port | Action |

4.5.2 DMZ

Ở khung bên trái, vào Network Management > NAT, mục DMZ chọn Enable và gõ IP của máy tính đặt ở vùng DMZ.

| twork Address | Translation | F Enable | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------|----------|--------|
| 2 1 441 10 | | Enable | | | |
| C LINES OF | | a sa sa sa | | | |
| | | Submit Reset | | | |
| | | Contractor Contractor | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| turi Comune | Manufag | | | | |
| tual Server | Mapping | | | | |
| tual Server Enable | Mapping WAN Pert | Protocol | LAN IP | LAN Port | Action |
| tual Server Enable | Mapping WAN Pert | Pretocol TCP = | LAN IP | LAN Port | Action |

4.5.3 Upgrade Firmware

Liên hệ P.KTHT để có Firmware mới nhất.

Ở khung bên trái, vào Management > Firmware Upgrade, bấm nút Browse chỉ đường dẫn chứa Firmware và bấm nút Upload.

| Firmware Upda | te | | |
|------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| Firmwara Filo | | Browse | Upload |
| Fittitiwate File | Please do | n't use WLAN to a | upgrade firmware. |

Cấu hình Router FTTH Zyxel P320W

1. Cấu hình internet

Bước 1:

Mở IE, gõ vào IP mặc định của Zyxel : http://192.168.1.1

Nhập vào pass mặc định là : 1234

| .:: Welcome to ZyXEL P-320W (P-320W) ::: - Microsoft Internet Explorer | 5 | - 8 × |
|--|---|-------|
| ile Edit View Pavorites Tools Help | | 199 |
| i=Back + → + 🎯 🔄 🚰 🥘 Search 👍 Favorites 🧐 Media 🌗 🔄 + 🌆 🗹 + 📄 👯 🤪 | | |
| ddress 👔 http://192.168.169.240:8080 | | (2 Go |
| | | - |
| | | |
| | | |
| ZyXEL | | |
| | | |
| | | |
| P-320W | | |
| Welcome to your router Configuration Interface | | |
| Enter your password and click Login | | |
| Passand - Int | | |
| (max. 30 alphanumeric, printable characters and no spaces.) | | |
| Q Note : | | |
| Please turn on the Javascript and ActiveX control setting on Internet | | |
| 5P2. | | |
| Login Reset | | |
| | | |
| | | |

Hình 1: Nhập password là 1234

Bước 2: Sau khi nhập pass xuất hiện cửa sổ sau:



Hình 2: Click chọn Apply



Hình 3: Chọn Go to Advanced setup

Bước 3: Khi đăng nhập vào **Broadband** xong cần kiểm tra cấu hình cho dịch vụ quay số Pppoe

Broadband chỉ thực hiện chức năng quay số (không phải điều chế và giải điều chế tín hiệu) nên cấu hình rất giản đơn chỉ cần thực hiện được đúng 3 yêu cầu sau là có thể kết nối

- Chọn Encapsulation là Ppoe như hình vẽ sau.
- Nhập đúng Username do FPT cung cấp (quản lý trên inside).
- Nhập đúng Password thường mặc định là số hợp đồng.



Bước 4: Sau khi lựa chọn đúng 3 thông số trên kéo xuống dưới cùng chọn Apply

| AN MAC Address | o. ∎orseco - 4. | |
|--|-------------------|-------------|
| Spoof WAN MAC Addre Clone MAC address | 00-30-4F-34-A0-2E | Restore MAC |
| | Apply Rese | ot |
| | | |

Bước 5:

Cấu hình như vậy là xong.

Kiểm tra đã online chưa: như trong hình sau nhấp chọn STATUS thấy có IP Wan ->ok

| • Dack • 🔘 🔁 🖽 | @Search @Favorites @Media 3 6- 4 | 표 • 🖃 11, 👄 |
|--|---|---|
| ktress an http://192.168.169.24 | 0:0000/ | T 69 |
| ZyXEL | | Language I English 💌 💎 🗮 🐨 |
| > | Status | |
| | Device Information | System Status |
| P-320W P Network Security Planagement | System Name i P-320W Firmware Version : V1.00(2H.2)C0 WAN Information • WAN Type i PPpoE | System Up Time i 102:04:42 Current Thu 3an 05:06:04:42 Date/Time i 2006 |
| Plaintenance | - IP Subnet Mask 255.255.255 - Gateway i 210.245.52.10 - DNS i 210.245.0.56, | Summary |
| | LAN Information - IP Address : 192.160.169.240/22 - IP Subnet Mask : 255.255.252.0 - DHCP : Disabled WLAN Information WLAN Information | DHCP Table (<u>Datail</u>) Association List (<u>Datail</u>) Statistics (<u>Datail</u>) Active Session (<u>Datail</u>) Routing Table (<u>Datail</u>) |
| | Message Ready | |

2. Một số cấu hình chức năng khác của P320W

Cấu hình Wilesss LAN : Click chọn Enable Wiless LAN hoặc bỏ dấu tích để tắt chức năng này

| The Table Marine Providence T | | | | | |
|--|---|---|-----------------|--------------|------|
| File Edit View Pavorites 1 | aller i Care a Church d | | | | 100 |
| | Search A Pavorites Media | | | | |
| ddress (http://192.168.169.24 | 0:8080/ | | | <u> </u> | 6 60 |
| ZyXEL | | Langu | age (English 💌 | ? ? b | - |
| > | Network > Wireless LAN > Gene | ral | | | |
| Status | General OTIST MAC | Filter Advanced | | | - |
| P-320W Network Wan Lan DECP Server NAT B Security Management B Maintenance | Wireless Setup Totable Wireless LAN Name(SSID) F Hide SSID Channel Selection Security Security Mode | ZyXEL1 Channel-06 2437MMz 💌 No Security 💌 | | | _ |
| Done | Nessage Beady | | | 😰 Internet | |

Cấu hình cho phép ping từ Internet đến IP WAN

Một số cấu hình chỉ thực hiện khi config trực tiếp để tiện cho việc quản lý KH từ xa

Cấu hình lựa chọn truy cập cả LAN & WAN trên web, để có thể truy cập từ xa bằng IP WAN chọn Remote MGMT->WWW chọn như hình vẽ ->Apply



Chọn **Management/Remote MGMT >> Security** loại bỏ chức năng chặn ping từ WAN (chọn như hình vẽ) >> **Apply**

| .:: Welcome to ZyXEL P-32 | 0W (P-320W) : Microsoft Internet E | splorer | X |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------|
| File Edit View Favorites | Tools Help | | 12 |
| Address http://192.168.169 | .240:8080/ | 0.0.0.0.0.0.0.0 | 2 000 |
| ZyXEL | | Language : | English 🔳 💎 💎 🗊 🕢 |
| P-320W A Network B Security Management Static Route Remote MGH1 UPnP B Maintenance | Management > Remote MGNT WWW SNMP Secur ICMP On not respond to pin Message Ready. | > Security | |
| Done | | er (Lan 1980, Laiter I. Lawren | 2 C and Di sel compañía a secul |

Kết thúc quá trình config để luôn lưu được cấu hình chọn Log out (hình cánh cửa thoát nằm ở góc trên bên phải).

🚽 Cấu hình Router FTTH FSG1100HN

1. Giới thiệu sơ lược



Là modem dùng cho dịch vụ FTTH có tích hợp sẵn module quang (SC) bên trong

Gồm : 4 cổng LAN + 1 cổng WAN fiber (SC) + WIFI b/g/n

Khi cắm dây line quang thì cần tháo vít, mở nắp ra. Cổng WAN quang của modem nằm bên trong.

2. Hướng dẫn cấu hình

Bước 1:

Mở IE, gõ vào IP mặc định của Zyxel : <u>http://192.168.1.1</u> hoặc <u>http://192.168.1.254</u> Nhập vào pass mặc định là : 1234. Ấn Login.

| ZyXEL | |
|-----------------------|----------------------------------|
| FSG | 31100HN |
| Welcome to your ro | uter Configuration Interface |
| Enter your password a | and press enter or click "Login" |
| 9 Password: | |
| | Login |

Bućc 2: Vào Networking -> WAN. Chọn WAN Access Type là PPPoE.

Bước 3: Nhập User Name và Password là tài khoản hợp đồng

Bước 4: Ấn Apply

| | s Networking > WAN |
|--------------------|---|
| | |
| Status | WAN |
| ESC1100HN | |
| System Information | WAN Settings |
| Networking | 1999-5 |
| CWAN D | WAN ACCESS Type |
| LAN | User Name hnfcl-100302-001 |
| HBM | Password |
| VLAN | Connection Type Continuous Connect Disconnect |
| Wireless | Idle Time 5 (1-1000 minutes) |
| P Firewall | Attain DNS Automatically |
| D Hanagement | Set DNS Manually |
| | DH 51: |
| L | DH 52: |
| | DHS2- |
| | |
| | Clone MAC Address |
| | Enable UPnP |
| | Enable IGMP Proxy |
| | Enable Ping Access on WAN |
| | Enable Web Server Access on WAN |
| | Enable Multicast Shortcut |
| | Enable IPSec pass through on VPN connection |
| | Enable PPTP pass through on VPN connection |
| | Enable L2TP pass through on VPN connection |
| | Apply DRefresh |
| | |

3. Kiểm tra modem online

Vào phần Status, nếu thấy có IP WAN thì nghĩa là modem đã online

Chú ý: Kiểm tra trong phần Management à TR-069, xem đã set thông số URL,Username,Password của FPT chưa. Nếu chưa cần phải add thông tin này vào. Chức năng này dùng để update FW từ ACS.

4. Một số chức năng mở rộng

4.1. NAT

Đối với các KHG yêu cầu enable/disable NAT

Vào phần Networking >> NAT. Ở phần Network Address Translation chọn enable hoặc disable để bật/tắt tính năng NAT.

| Status | Networking > NAT > General | |
|--|---|--|
| FSG1100HN © System Information © Networking WAN WAN WAN VLAN © VLAN © Wireless © Firewall | General OM2 Port Forwarding NAT Setup Enable Enable NAT Loopback Disable Enable SIP ALG Enable Enable RTSP ALG Enable Enable Apply Refreats | |
| Filter Denial of Service Content Filter Management - TR-069 - Auto Provision D Maintenance | | |

4.2. Cấu hình WIFI

Vào phần Wireless -> Basic:

- Chọn Wireless LAN Interface là Enable, rồi ấn Apply
- Tại phần SSÍD: nhập tên của mạng WIFI KHG (tùy chọn)

Vào phần Wireless -> Security:

- Chọn mode Encryption là WPA hoặc WPA2
- Tick vào TKIP và AES
- Tại phần Pre-Shared Key: nhập mật khẩu để truy nhập mạng WIFI

Done!

| | Wireless Basic Settings | | - |
|----------------|--|---------------------|-----|
| G1100HN | Wireless Rasic Settings | | |
| tetworking | turness court scrangs | | _ |
| Wireless | Wireless LAN Interface | Enable . | - 1 |
| Basic | Band | 2.4 GHz (B+G+N) | - 1 |
| Advanced | Mode | | |
| Security | and the second sec | | |
| Access Control | SSID | 802.11bgn-SSID | - 1 |
| -wps | Channel Width | 20MHz | |
| Firewall | Control Sideband | | |
| Hanagement | Control Stateband | [Opper [+] | |
| Maintenance | Channel Number | 6 | |
| | Broadcast SSID | Enabled - | - 1 |
| | Data Rate | Auto 💌 | |
| | Associated Clients | Show Active Clients | _ |
| | | Aught Defeat | _ |

Cấu hình Router FTTH Virgo Draytek V2910 / V2820 / V2950 / V5500

1. Mô hình kết nối thực tế giữa Vigor và đường truyền cable quang



Hình 1: Vigor series2820 dùng 1 đường truyền cáp quang WAN1 và 1 đường truyền ADSL



Hình 2: Vigor series2910 dùng 1 đường truyền ADSL cổng WAN1 và 1 đường truyền cáp quang cổng WAN2



Hình 3: Vigor series2910 dùng 1 đường truyền cáp quang

2. Cấu hình sản phẩm kết nối cable quang

Bước 1:

Mở trình duyệt Internet, nhập vào địa chỉ mặc định của Router <u>http://192.168.1.1</u>, username: admin, password: để trống >>chọn WAN >> General Setup >> Wan 2 >> Enable chọn Yes, Display Name: nhập vào tên gọi nhớ sau đó bấm OK để lưu cấu hình. (Xem hình minh hoạ bên dưới)

| ADSL2/2+ SECUR | 20 SERIES | | | Dray www.drayb |
|---|---|--|--|--|
| Duick Start Wizard Online Status | WAN >> General Set | tup | | |
| WAN • Internet Access • Index Process • Load Ealance Policy Land Balance Policy Land MAT Firewall Objects Setting CSM Bandwidth Management Applications VPN and Remote Access Certificate Management USB Application System Maintenance Diagnostics | WAN1 Enable: Display Name: Physical Mode: Physical Type: Load Balance Mode: Line Speed(kbps): Active Onder Active Onder WAN2 Fail WAN2 Upload sp WAN2 Download | Yes X ADSL VNN ADSL Auto negoteston Auto Weight DownLink UpLink Aways On Auto Stateston Auto Stateston UpLink Aways On Kbps speed exceed () | WAN2 Enable: Display Name: Physical Mode: Physical Type: Load Balance Mode: Line Speed(Kbps): Active Mode: Active on demand: WAN1 Fail WAN1 Upload sp WAN1 Download | Ves V Coble Quang Vietel Ethernet V Auto negotation V Auto Weight DownLink V UpLink V UpLink V Always On V eed exceed Kbps speed exceed Kbps |

Buóc 2: Vào mục WAN >> Internet Access>> Wan2

| 😌 🕑 - 🚭 😸 (| http://192.168.1.1/ | | 44) (Q(aus a) (|
|---|-----------------------------|------------------|---|
| VIGOR 28 | 20 SERIES | | Dray Tek www.draytek.com |
| Quick Start Wizard Online Status | WAN >> Internet Acce | SS | |
| | Internet Access | | |
| WAN General Setup Internet Access | Index Display Name | Physical Mode | Config Information |
| Initial Process Load-Balance Policy | WAN1 ADSL VNN | ADSL | Channel: 1, VPI:8, VCI:35, Protocol:PPPoA/VC MUX, Modulation:Multimode, Dynamic IP |
| LAN NAT Firewall | WANZ Cable Quang Viettel | Ethemet | None |

Bước 3: Sau khi vào giao diện cấu hình WAN 2, tại trang PPPoE >> Chọn Enable, sau đó tại mục Username và password, nhập vào tài khoản do nhà cung cấp dịch vụ (ISP) cấp >> Nhấn Ok để lưu cấu hình.

| ADSL2/2+ SECUR | ITY FIREWALL | www.drayt |
|---|----------------------------------|---|
| Duick Start Wizard Online Status | WAN >> Internet Access | |
| NAN General Setup | WAN 2 PPPoE Static or Dynamic IP | PPTP/L2TP |
| Infernet Access | Enable O Disable | PPP/MP Setup PPP Authentication PAP or CHAP |
| Load-Balance Policy AN | ISP Access Setup | Idle Timeout second(s) |
| rewall | Username anphat_hcm@hber | IP Address Assignment Method (IPCP) |
| SM | Index(1-15) in Schedule Setup: | Fixed IP: O Yes O No (Dynamic IP) |
| andwidth Management | | Fixed IP Address |
| PN and Remote Access entificate Management SB Application | WAN Connection Detection | Default MAC Address |
| stem Maintenance | Mode ARP Detect | O Specify a MAC Address |
| agnosats | TTL: | MAC Address: 00 -50 -7E (A1) -58 -9A |
| | 1442 (1400) | - |

Bước 4: Thiết lặp IP Public (IP thật do ISP cấp) (trường hợp ISP cấp nhiều IP thực trên 1 đường truyền): Vào LAN >> General Setup>> For IP Routing Usage chọn Enable Nhập vào nhóm IP mà ISP đã cung cấp vào 2nd IP Address. Nhấn OK để lưu cấu hình.

| VIGOR 2820 SERIES | | | Dray www.drayte | |
|---|--------------------------------------|---|--|--------------|
| | LAN >> General Setu | IP | | |
| nline Status | Ethernet TCP / IP and | d DHCP Setup | | |
| WAN LAN General Setup | LAN IP Network Conf For NAT Usage | iguration | OHCP Server Configuration | able Server |
| VLAN | 1st Subnet Mask | 255.255.255.0 | Start IP Address | 192.168.1.10 |
| Bind IP to MAC AT | For IP Routing Usage | Inable O Disable | IP Pool Counts | 50 |
| irewall bjects Setting | 2nd IP Address | 116.15.12.17 | Gateway IP Address | 192.168.1.1 |
| SM andwidth Management | 2nd Subnet Mask | 255 255 255 248 2nd Subnet DHCP Server | for Relay Agent | |
| Applications VPN and Remote Access Certificate Management USB Application System Maintenance Diagnostics | RIP Protocol Control | Disable 💌 | DNS Server IP Address Force DNS manual se Primary IP Address Secondary IP Address | etting |

Như vậy là đã hoàn tất việc cấu hình Router Vigor.