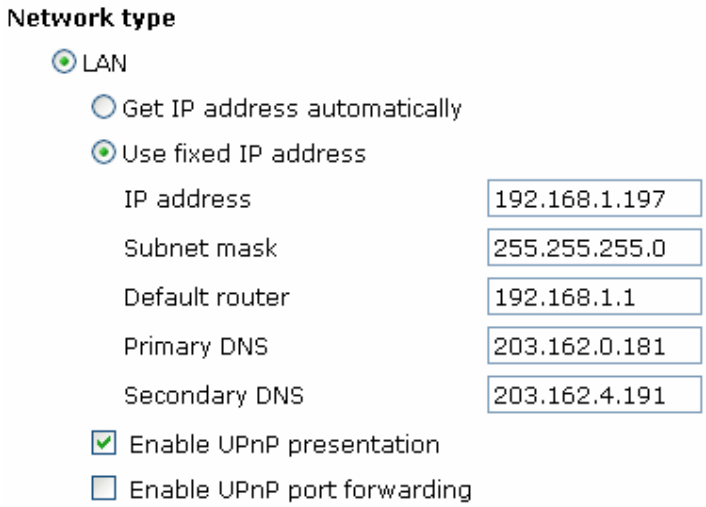
HƯỚNG DẪN MỞ PORT MỘT SỐ MODEM THÔNG DỤNG

1.THÔNG SỐ CẦN BIẾT TRÊN CAMERA.

Giả sử camera của địa chỉ IP trong LAN :

- IP address : 192.168.1.200



- Port cho camera:

Series 7000:

Http port: 5000

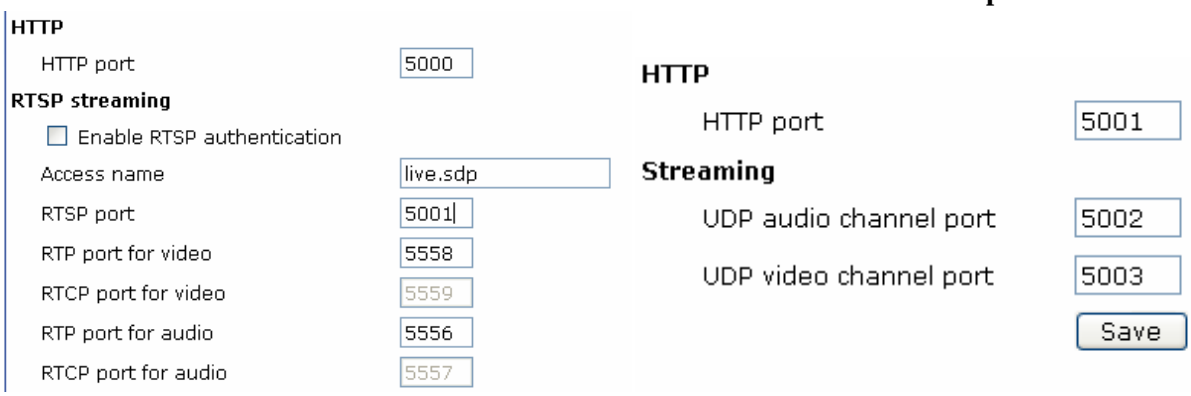
RTSP port: 5001

Series: 6000

Http port: 5000

UDP video port: 5001

UDP audio port: 50002



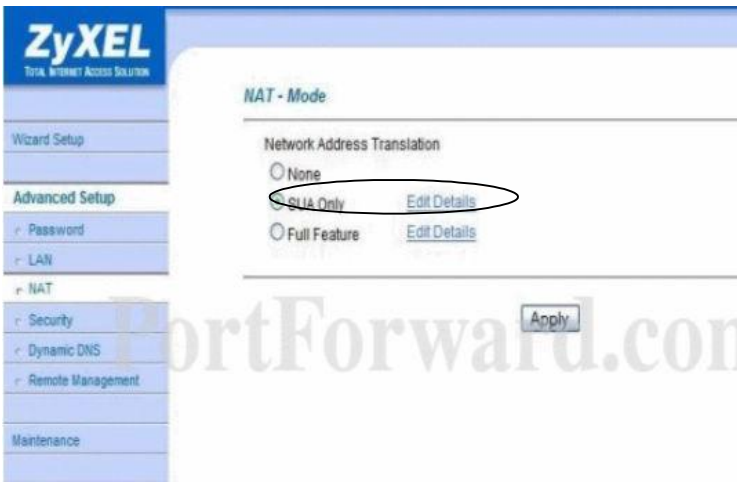
2. MỘT SỐ MODEM THÔNG DỤNG.

2.1 Mở port trên modum router Zyxel.

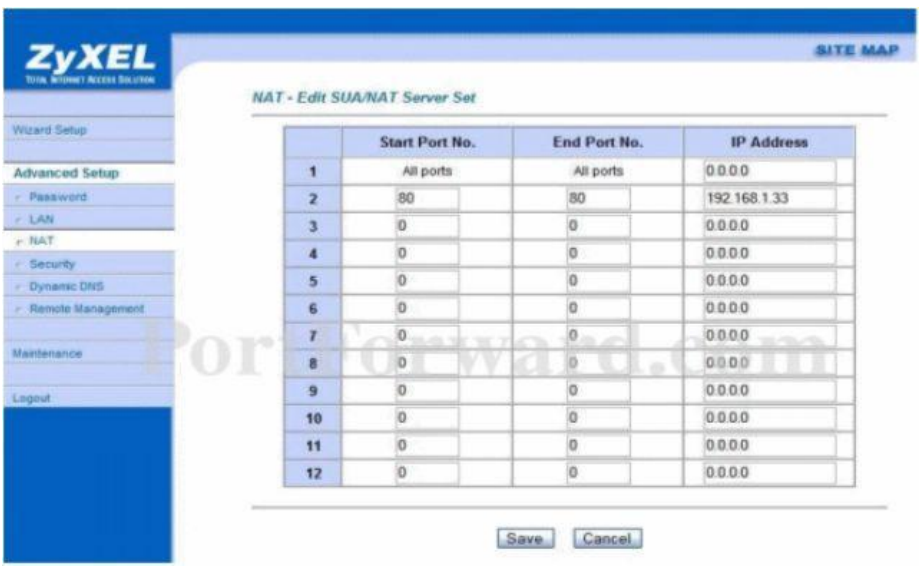
- Bước 1: Gõ địa chỉ IP của modem router vào thanh address trong web browser. Theo theo mặc định của địa chỉ IP của router Zyxel là: http://192.168.1.1

- Bước 2: Điền username và password để truy cập vào modem router. Theo mặc định username là admin và password là 1234. Sau khi truy cập vào router bạn sẽ quan sát thấy menu sau:

- **Bước 3**: Click chuột vào NAT giữa màn hình bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



-**Bước 4**: Ngay khi menu trên xuất sẽ xuất hiện dấu chấm tại trường **SUA Only** (mặc định lựa chọn **SUA Only**). Click chuột vào tùy chọn **Edit Detail** kế bên cạnh **SUA Only** bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



- **Bước 5**: Gõ vào hộp hội thoại **Start Port No**: nhập vào port cần chuyển tiếp
End Port No: nhập vào port cần chuyển tiếp
IP Address điền vào địa chỉ IP của camera

Ví dụ: ta có 2 camera:

**** Camera series 7000:***

Start port No: 5000

End port No : 5001

IP address: 192.168.1.200

**** Camera series 6000:***

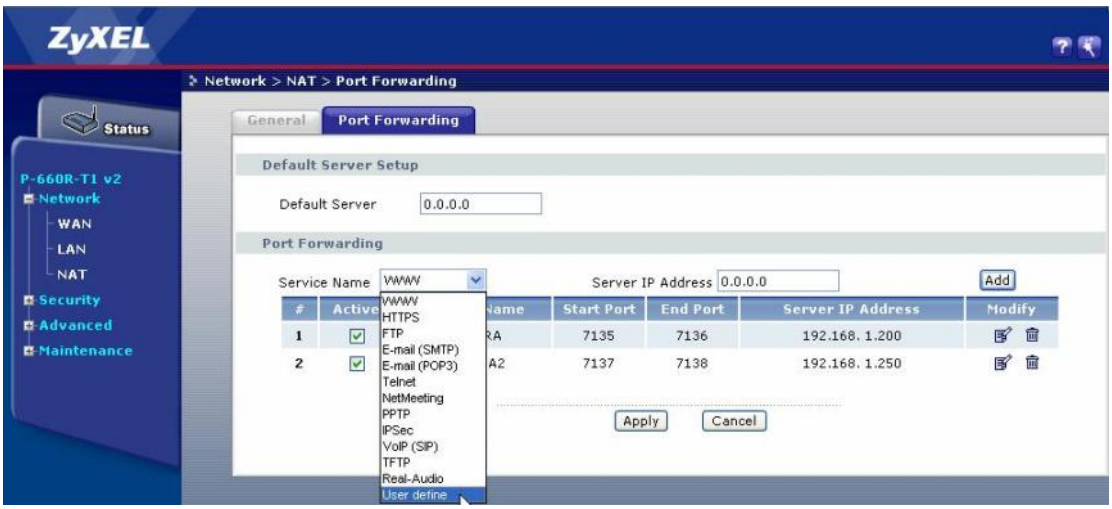
Start port No: 5000

End port No : 5002

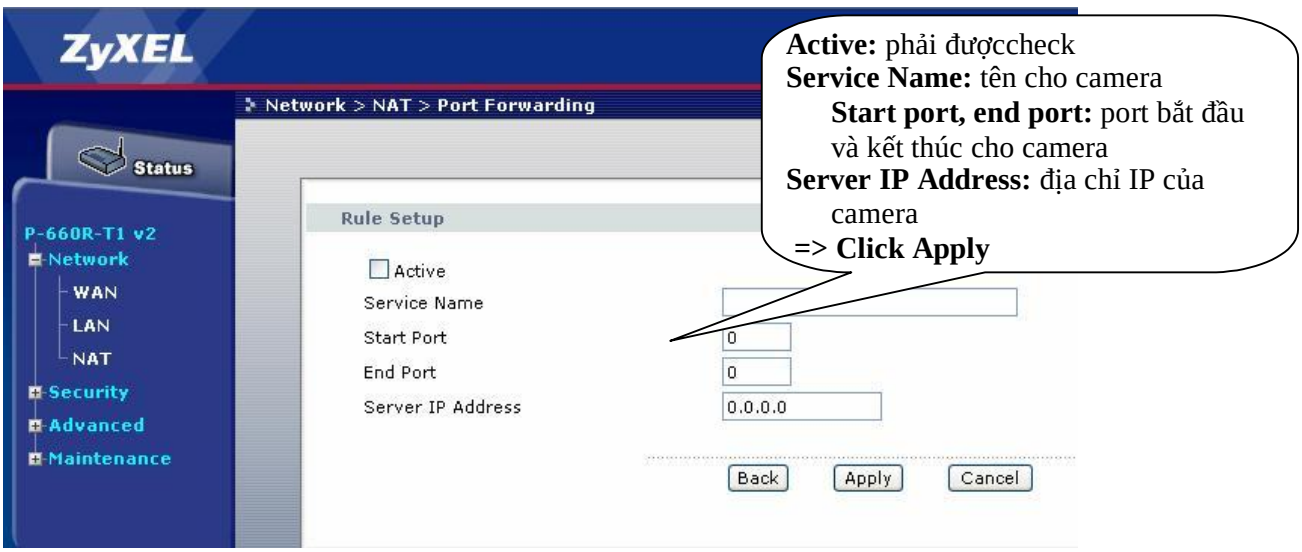
IP address: 192.168.1.200

*** Chú ý:**

- Trường hợp khác của Zyxel vào **Network** ->**NAT** -> chọn **Port forwarding** rồi chọn **User define** như hình.



- Sau đó sẽ xuất hiện **Rule Setup**



2.2 Mở port cho modem router D-link.

- **Bước 1:** Gõ địa chỉ IP của modem router vào thanh address trong web browser. Theo mặc định

địa chỉ IP của modem router Dlink là http://192.168.1.1

- **Bước 2**: Điền username và password để truy cập vào modem router. Theo mặc định username là

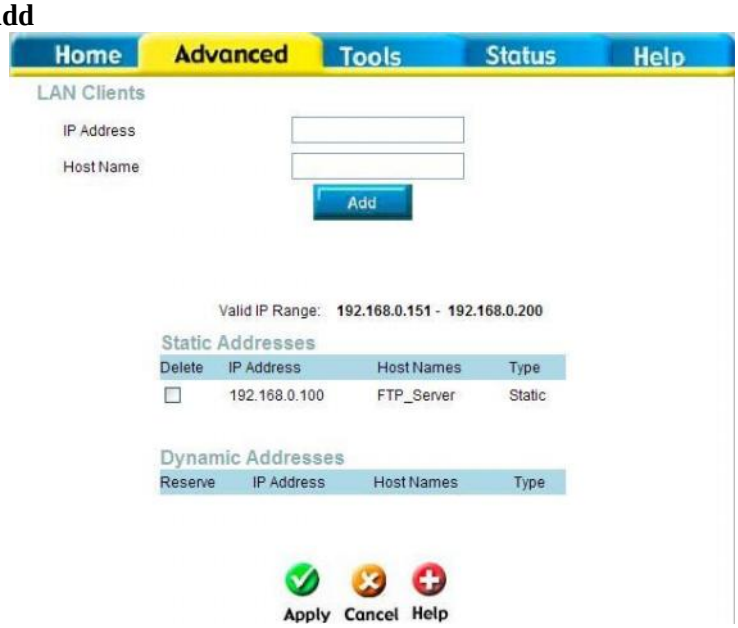
admin và password là admin. Sau khi truy cập vào modem router bạn sẽ quan sát thấy menu sau:

- **Bước 3:** Chọn **Tab Advanced** rồi vào phần **Lan Clients**: Add địa chỉ IP của Camera

IP address: nhập địa chỉ IP của camera

Hostname: tên camera tương ứng

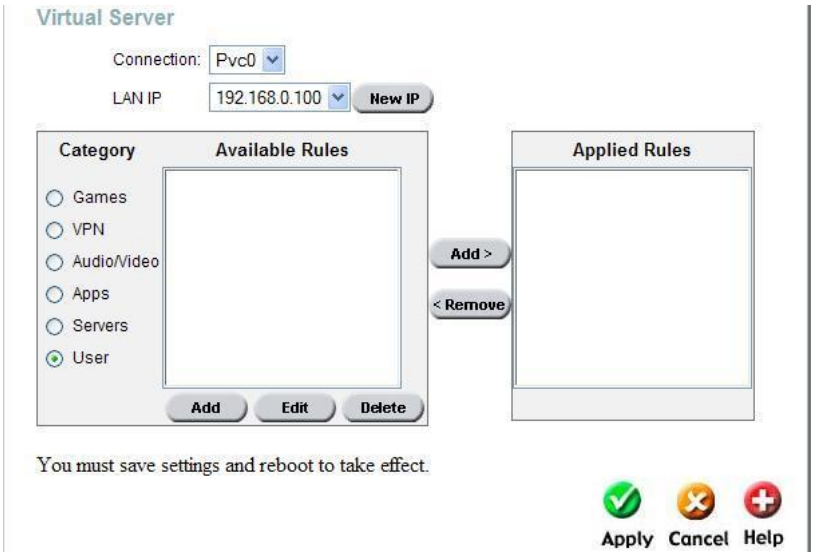
=> sau đó chọn **Add**



- **Bước 4**: Cũng trong **Tab Advanced** chọn **Virtual Server** để mở port.

Mục **LAN IP:** chọn địa chỉ camera tương ứng mà ta đã thêm vào trong mục **Lan Client**

Chọn mục **user** rồi chọn **Add .**



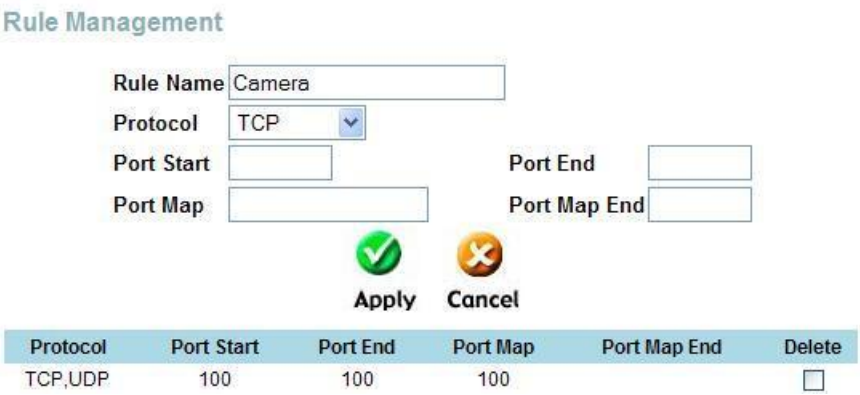
- Bước 5: xuất hiện **Rule Management**

Rule Name: tên rule

Protocol: chọn giao thức, thông thường nên chọn cả hai

Port Start, **Port End, Port Map, Port Map End**: nhập port muốn chuyển tiếp.

=> Nhấn **Apply** để xác nhận việc thiết lập



-Bước 6: Sau đó trở về mục **Virtual Server**:

Trong phần **Available Rules** chọn rules vừa tạo tương ứng IP Lan của camera trong mục **Rule Management**, sau đó nhấn **Add** để chuyển sang phần **Applied Rule**.

=> Sau đó nhấn **Apply** để kết thúc

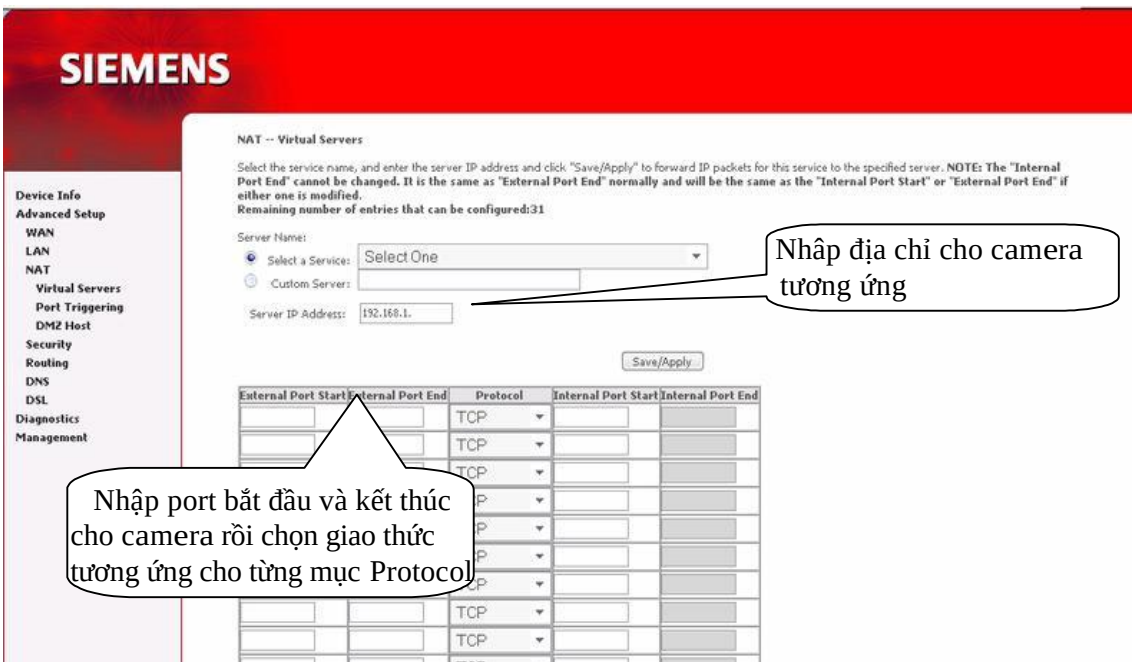
2.3 Mở port cho modem router SIEMENS, TCL, TP-Link, ...

- Bước 1: Gõ địa chỉ IP cua modem router vào thanh address trong web browser. Theo mặc định địa chỉ IP của modem router là http://192.168.1.1

- Bước 2: Điền username và password để truy cập vào modem router. Theo mặc định username là admin và password là admin.

- Bước 3: Chọn **Advanced Setup** rồi chọn **NAT,** tiếp tục chọn **Virtual servers** rồi chọn nút **Add.**

Sau đó chọn mục **Custom server** và nhập tên mô tả cho từng camera

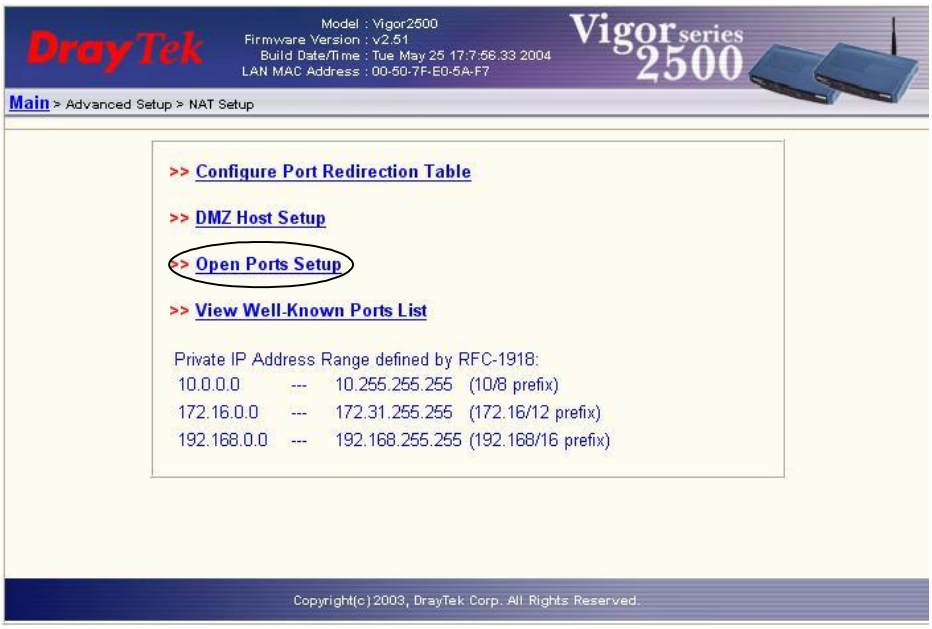


2.4 Mở port cho modem router Draytek.

- **Bước 1:** Gõ địa chỉ IP của modem router vào thanh address trong web browser. Theo mặc định địa chỉ IP của modem router là http://192.168.1.1

- **Bước 2**: Điền username và password để truy cập vào modem router. Theo mặc định username admin và password là admin. Sau khi truy cập vào modem router bạn sẽ quan sát thấy menu sau:

- **Bước 3:** Chọn **NAT Setup** rồi chọn **Open ports Setup** .



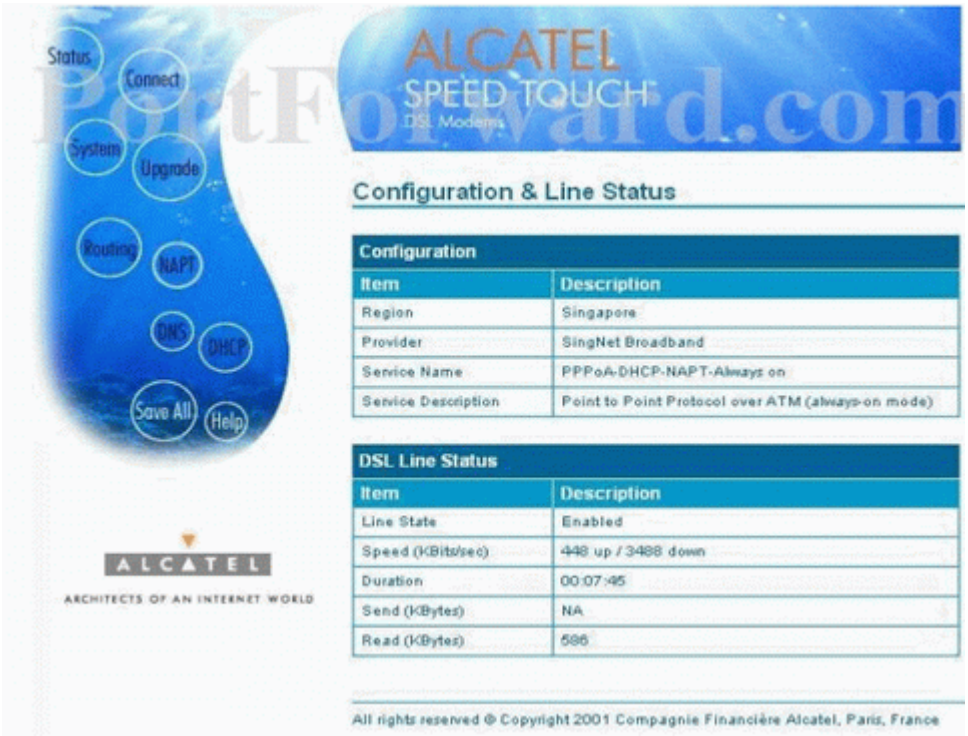
- **Bước 4:** Sau đó tiếp tục chọn 1 mục (từ 1 đến 10) trong phần Index, sau đó phải check vào **Enable Open ports**

2.5 Mở port cho modem router Alcatel SpeedTouch

-Bước 1: Để cấu hình portforwarding cho router này máy tính của bạn cần có địa chỉ IP tĩnh.

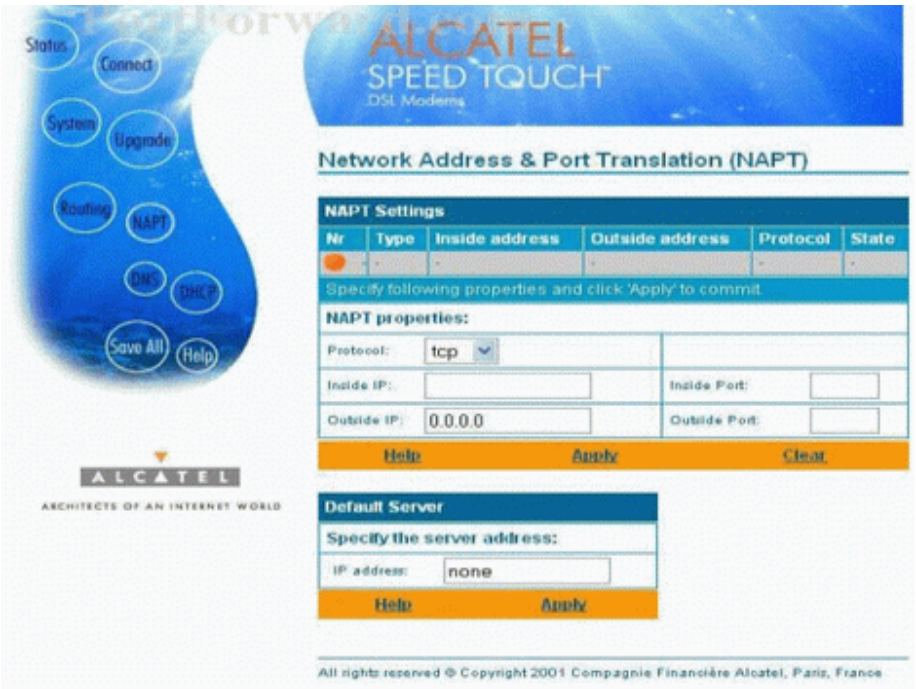
-Bước 2: Mở giao diện Web browse chẳng hạn như Internet explore hoặc Netscape

Gõ địa chỉ IP của router này vào thanh address. Theo mặc định địa chỉ IP của router là 10.0.0.138



-Bước 3: Ngay sau khi bạn kết nối vào router bạn sẽ quan sát thấy màn hình như trên. Click chuột vào nút **NAPT.**

-Bước 4: Trong bảng **NAPT setting** click chuột vào nút **New.**



-Bước 5: Router này chỉ cho phép bạn chuyển tiếp một port tại một thời điểm. Cần phải mất một thời gian chuẩn bị để chuyển tiếp các port khi bạn phải chuyển tiếp một vùng port.

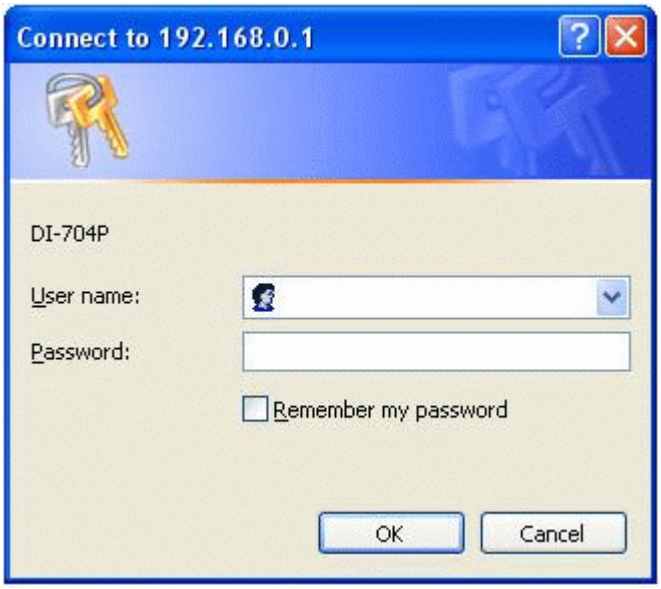
Chọn giao thức cho port mà bạn muốn chuyển tiếp sử dụng thanh cuộn **Protocol**. Gõ số hiệu port mà bạn muốn chuyển tiếp vào cả hai hộp thoại **Inside port** và **Outsite port**. Gõ vào địa chỉ IP mà bạn muốn các port này chuyển tiếp tới vào hộp thoại **Inside IP**. **Đây sẽ là địa chỉ IP của máy tính có phần mềm yêu cầu portforwarding**. Ví dụ bạn có máy chủ chạy dịch vụ Web server thì địa chỉ IP trong hộp thoại **Inside IP** là địa chỉ của máy chủ Web server đó. Trong hộp thoại **Outside IP** nên thiết lập địa chỉ là 0.0.0.0 trừ khi bạn có nhiều địa chỉ IP ngoài. Hầu hết người sử dụng không có địa chỉ IP ngoài. Nếu bạn có nhiều địa chỉ IP ngoài bạn có thể nhập một trong số các địa chỉ đấy vào hộp thoại **Outside IP**. Click vào nút Apply. Bây giờ bạn sẽ quan sát thấy cấu hình vừa được tạo ra trong bảng trên.

2.6 Mở port cho modem router SmartAT MX 800

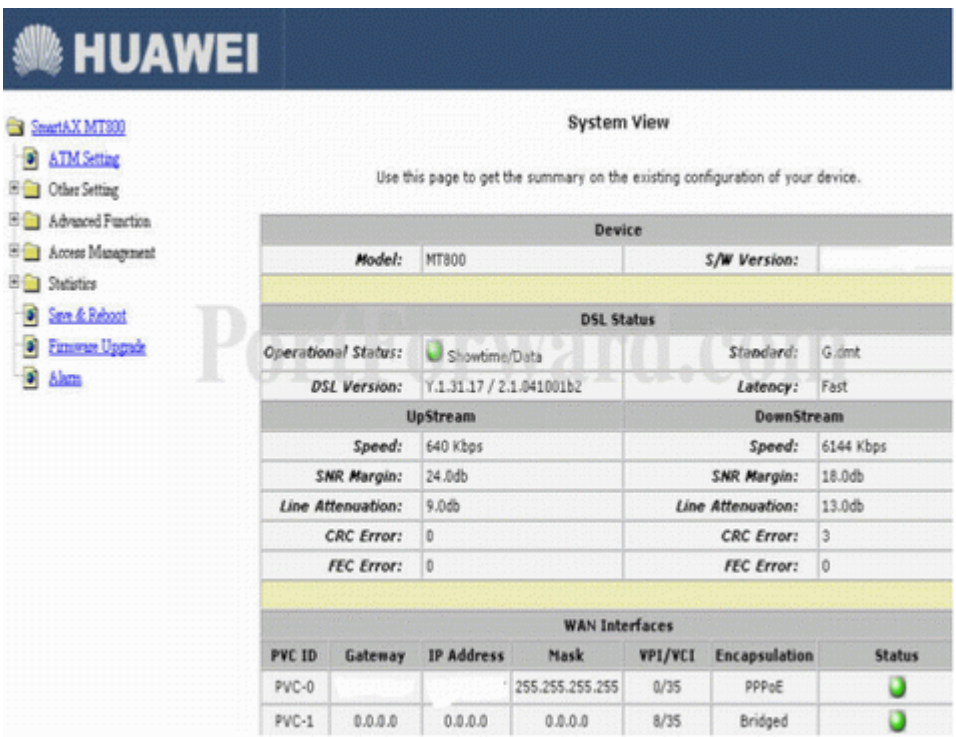
-Bước 1: Để thiết lập port forwarding cho loại router này thì máy tính của bạn cần có địa chỉ IP tĩnh.

-Bước 2: Bật giao diện Web browse, chẳng hạn như Internet explore hoặc Netscape.

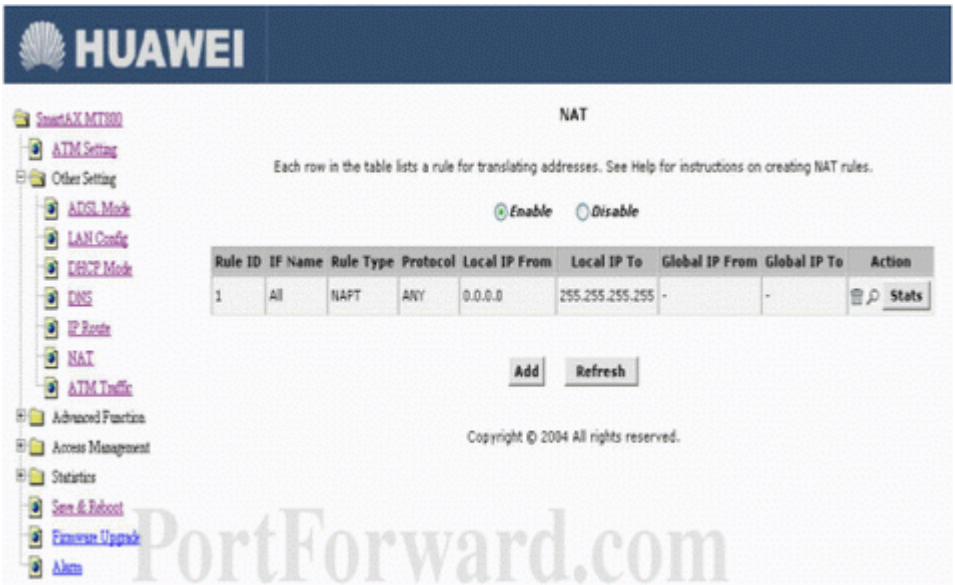
Gõ địa chỉ IP của router vào trường address bar. Theo mặc định địa chỉ IP thường thiết lập là 192.168.1.1



-Bước 3: Gõ vào Username và Password để kết nối vào router. Theo mặc định username là **admin** và password cũng là **admin**. Sau khi đã loggin vào bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



-Bước 4: Trong menu ở bên trái click vào dấu cộng trước Other Settings. Một danh sách mới xuất hiện, click chuột vào link **NAT**.

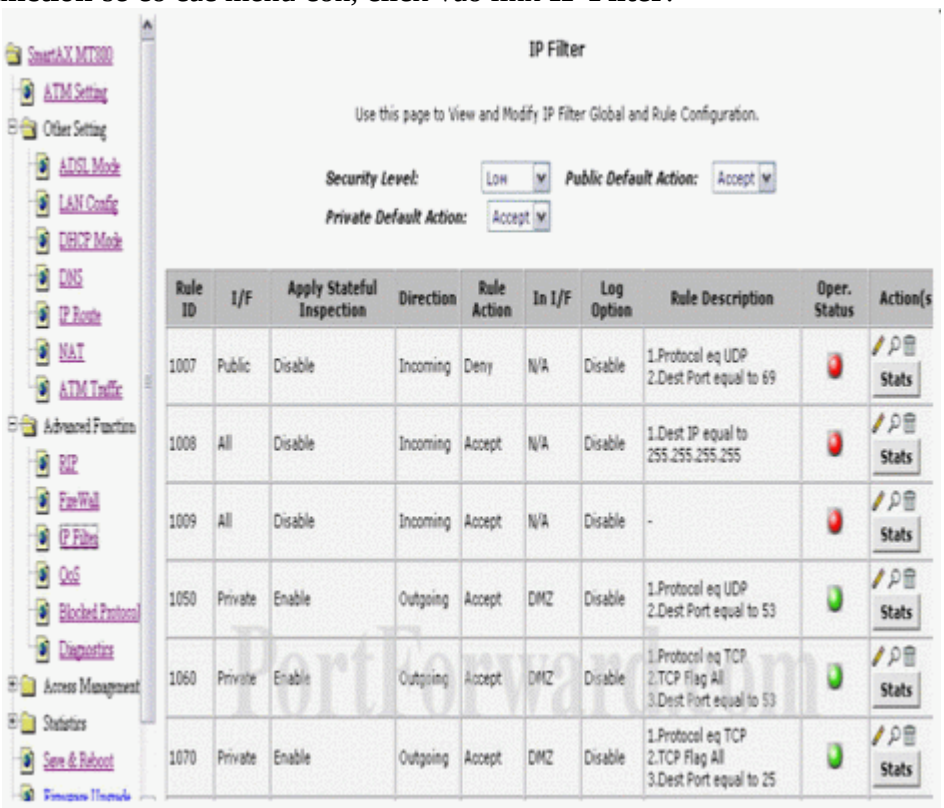


-Bước 5: Click chuột vào nút **Add** để bổ sung rule mới.

-Bước 6: Trong mục rule type chọn **Redirect**. Trong trường **Protocol** lựa chọn giao thức cho port được forwarding. Nếu cần phải lựa chọn cả hai thì phải tạo ra một cấu hình thứ hai cho giao thức thứ hai đó. Trong mục **Local IP** gõ vào địa chỉ IP để chuyển tiếp port tới. **Đây sẽ là địa chỉ IP của máy tính có phần mềm yêu cầu portforwarding**. Ví dụ bạn có máy chủ chạy dịch vụ Web server thì địa chỉ IP trong hộp thoại **Local IP** là địa chỉ của máy chủ Web server đó. Trong các

trường **Global Address From** và trường **Global Address To** nên gõ vào các số 0. Trong các trường **Destination Port From** và **Destination Port To** chọn Any other port. Nếu bạn đang chuyển tiếp tới một port đơn, đánh số port đấy vào **Destination Port From** và **Destination Port To**. Nếu bạn chuyển tiếp một vùng port, đánh số port nhỏ nhất của vùng vào trường **Destination Port From**. Sau đó đánh số port lớn nhất của vùng vào **Destination Port To**. Click vào **Submit** để kết thúc quá trình cấu hình này.

-Bước 7: Trong menu bên trái màn hình click vào link **Advanced Function**. Trong link **Advanced Function** sẽ có các menu con, click vào link **IP Filter**.



-Bước 8: Đảm bảo chắc chắn rằng **Security Level** được chọn là ở mức thấp nhất. Trong trường **Public Default Action** và **Private Default Action** chọn Accept. Ghi lại cấu hình vừa thiết lập và khởi động lại Router.

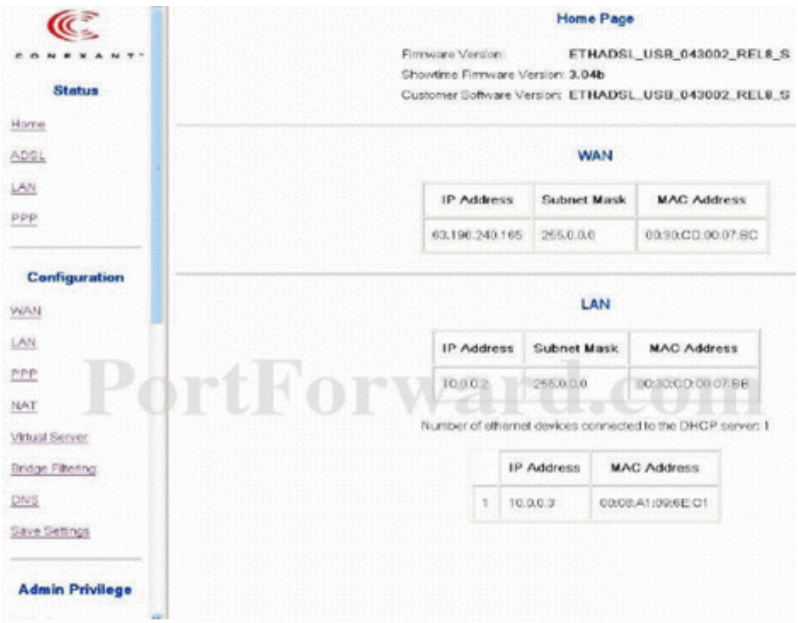
2.6 Mở port cho modem router ADE-3000

-Bước 1: Để thiết lập portforwarding cho router này thì máy tính của bạn phải có địa chỉ IP tĩnh.

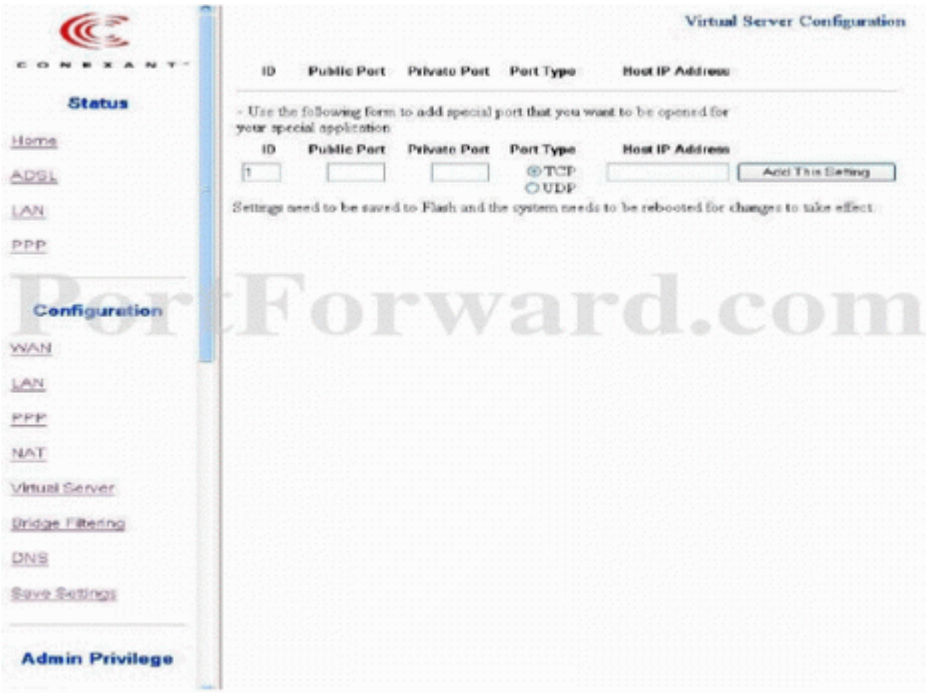
-Bước 2: Mở giao diện web browser chẳng hạn như internet explore hoặc netscape.

Gõ địa chỉ IP của router vào thanh address bar trong web browser. Theo mặc định địa chỉ IP được thiết lập cho router này là 10.0.0.2.

-Bước 3: Điền username và password để đăng nhập vào router. Theo mặc định username là **admin** và password là **conexant**. Click chuột lên nút OK để đăng nhập.



-Bước 4: Trên menu bên trái màn hình click chuột vào link **Virtual Server.**



-Bước 5: Router này chỉ cho phép bạn chuyển tiếp (forward) 1 port tại một thời điểm. Điều này]rất bất tiện nếu bạn cần chuyển tiếp một vùng port. Tóm lại, điều này có nghĩa là bạn cần phải tạo ra một dòng cấu hình trên port mà bạn muốn chuyển tiếp.Chọn một port mà bạn muốn chuyển tiếp đi và điền số hiệu port đấy vào hộp thoại **Public Port.** Trong hộp thoại **Private Port** điền chính xác port giống như trên. Trong mục **Port Type** lựa chọn laọi giao thức sử dụng. Nếu bạn cần phải sử dụng cả hai giao thức **TCP** và **UDP** thì tạo ra một bản sao cấu hình. Cấu hình đầu tiên sẽ lựa chọn TCP, trong khi cấu hình thứ hai sẽ lựa chọn UDP. Gõ địa chỉ IP mà bạn muốn chuyển tiếp các port này tới vào hộp thoại **Host IP Address. Đây sẽ là địa chỉ IP của máy tính có phần mềm yêu cầu portforwarding**. Ví dụ: bạn có máy chủ Web server thì địa chỉ IP điền vào trong hộp thoại **Host IP Address** là địa chỉ của máy chủ Web server đấy. Click chuột vào nút **Add This Setting.** Nếu bạn cần chuyển tiếp nhiều port thì lựa chọn các port khác và lặp lại **bước 5.**

-Bước 6: Sau khi đã adding port, click chuột vào nút **Save settings** ở bên trái menu để kết thúc.

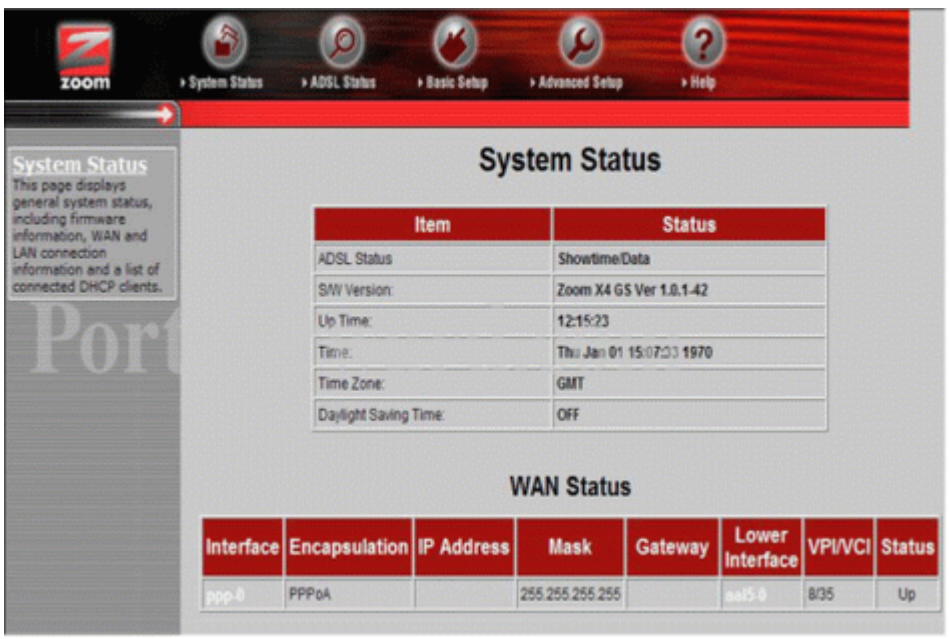
2.7Mở port cho modem router ZOOM X4

Bước 1: Để có thể cấu hình Portforwarding cho router ADSL thì máy tính của bạn phải có địa chỉ IP tĩnh.

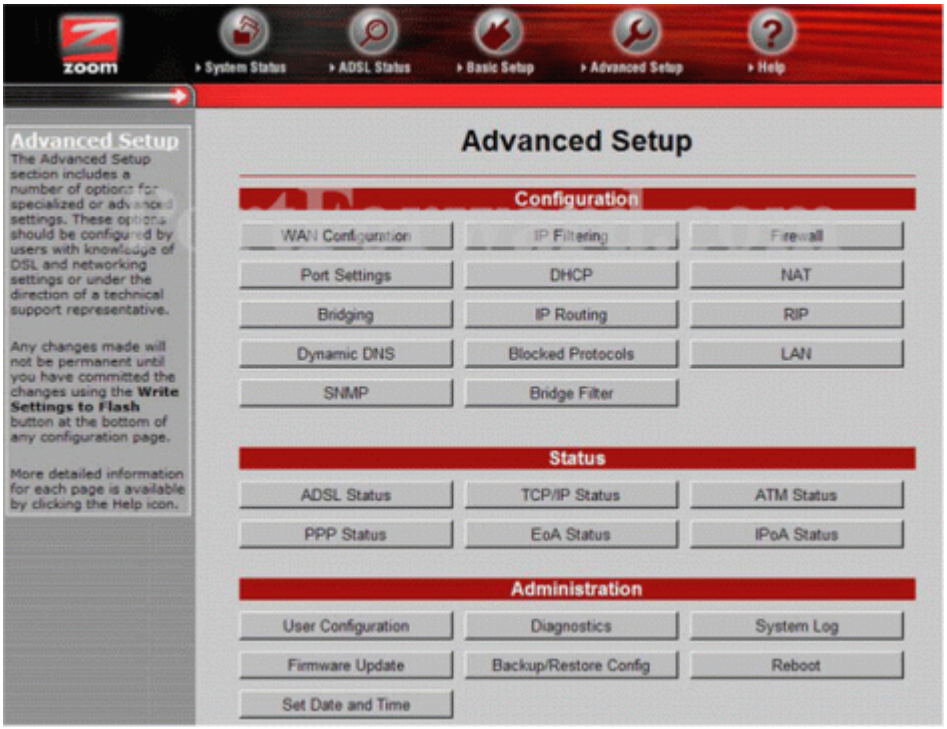
Bước 2: Mở trình duyệt Web, chẳng hạn như Internet Explorer hoặc Netscape

Tại trường địa chỉ, gõ vào địa chỉ IP của Router. Theo mặc định địa chỉ IP của Router này là 10.0.0.2

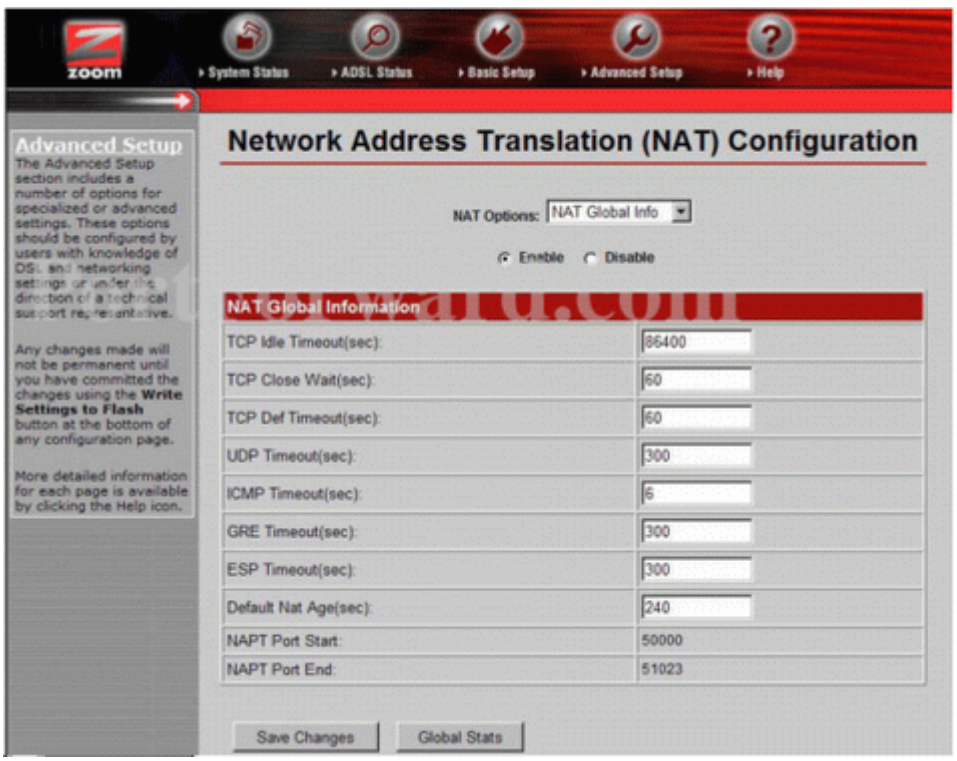
-Bước 3: Gõ vào Username và Password để truy cập vào router. Theo mặc định username là **admin** và password là **zoomadls.** Sau khi đã truy cập vào router bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



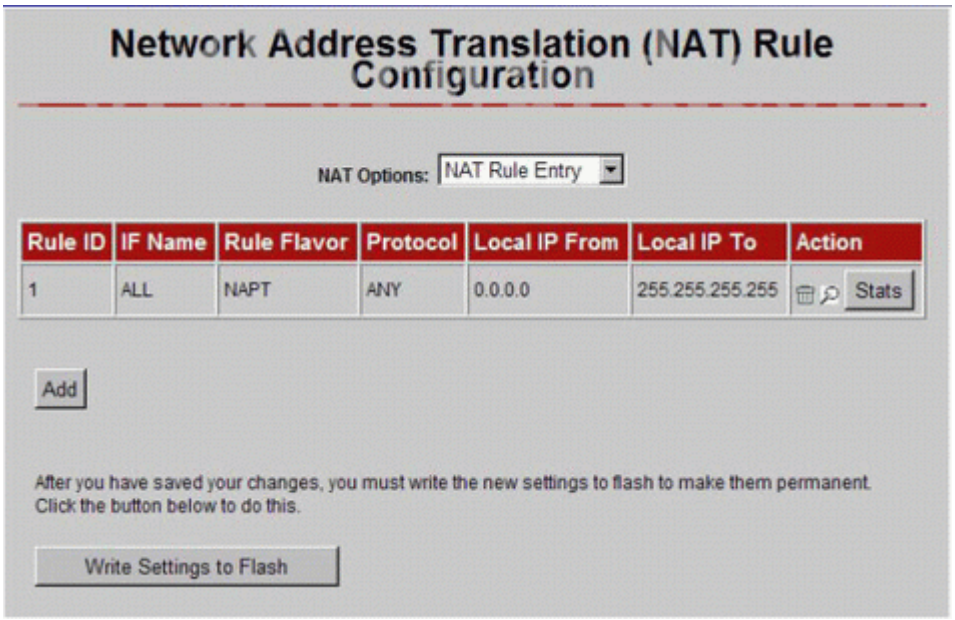
Bước 4: Click vào nút Advanced Setup bạn sẽ quan sát thấy màn hinh sau:



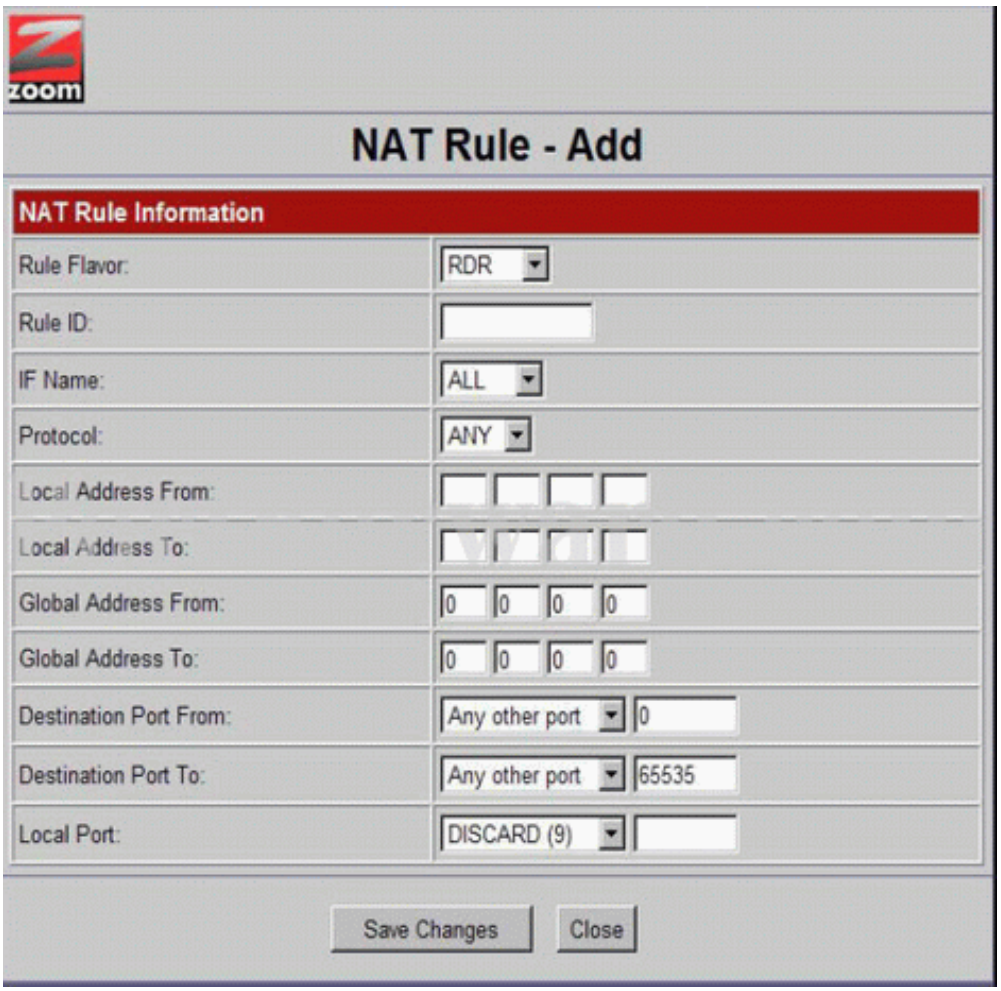
Bước 5: Click chuột vào nút **NAT**, bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



.**Bước 6:** Tại hộp thoại **NAT Options**, chọn **NAT Rule Entry.**

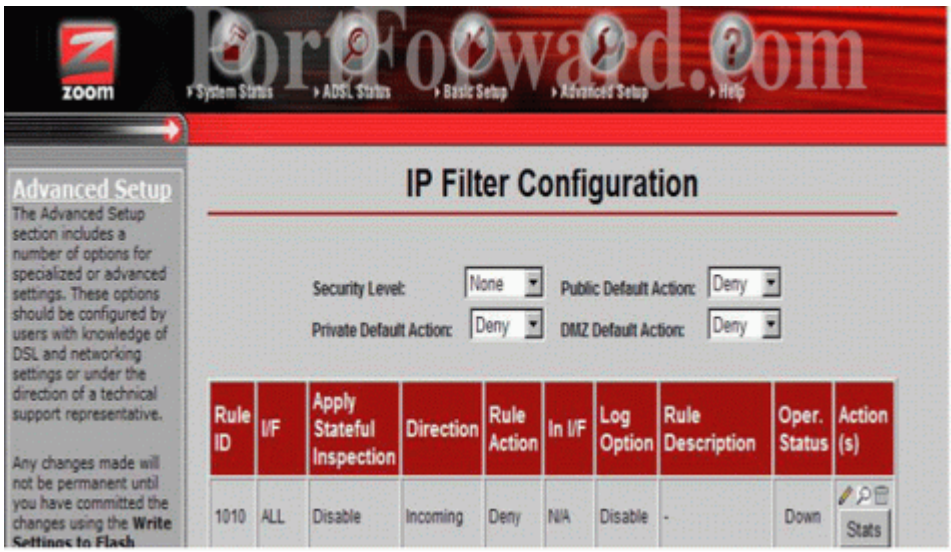


Bước 7: Click chuột vào nút Add, bạn sẽ quan sát thấy menu sau xuất hiện:



Bước 8: Menu trên thay đổi tuỳ thuộc vào **Rule Flavor** mà bạn chọn. Tại trường **Rule Flavor** chọn **RDR** thì menu có hình như trên. Điền số thứ tự vào **Rule ID,** số này là duy nhất. Trong hộp thoại **IF Name** chọn **All**. Tại hộp thoại **Protocol** chọn **Any**. Gõ địa chỉ IP vào cả hai hộp thoại **Local Address From** và **Local Address To. Đây là địa chỉ IP của máy tính chạy phần mềm cần forward.** Điền các số 0 0 0 0 vào cả hai hộp thoại **Global Address From** và **Global Address To**. Điền port mà bạn muốn chuyển tiếp vào các hộp thoại **Destination Port From, Destination Port To** và **Local Port.** Sau đó click vào nút **Save Changes** để kết thúc.

Bước 9: Click vào nút **Advanced Setup**, sau đó click vào nút **IP Filter.**



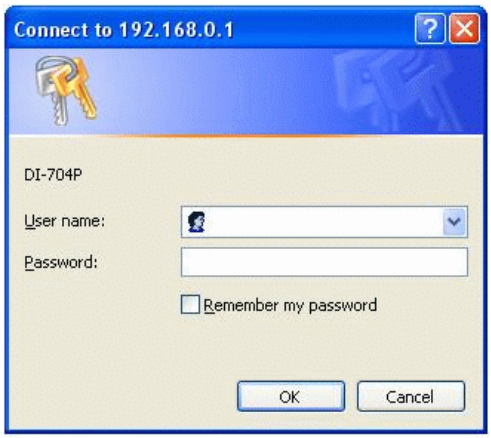
Bước 10: Tại trường **Security Level** chọn **None.** Tại cá trường **Private Default Action**, **Public Default Action** và **DMZ Default Action** chọn **Accept.** Click vào nút **submit**. Ghi lại mọi thay đổi trên và khởi động lại Router.

2.7Mở port cho modem router ZOOM X5

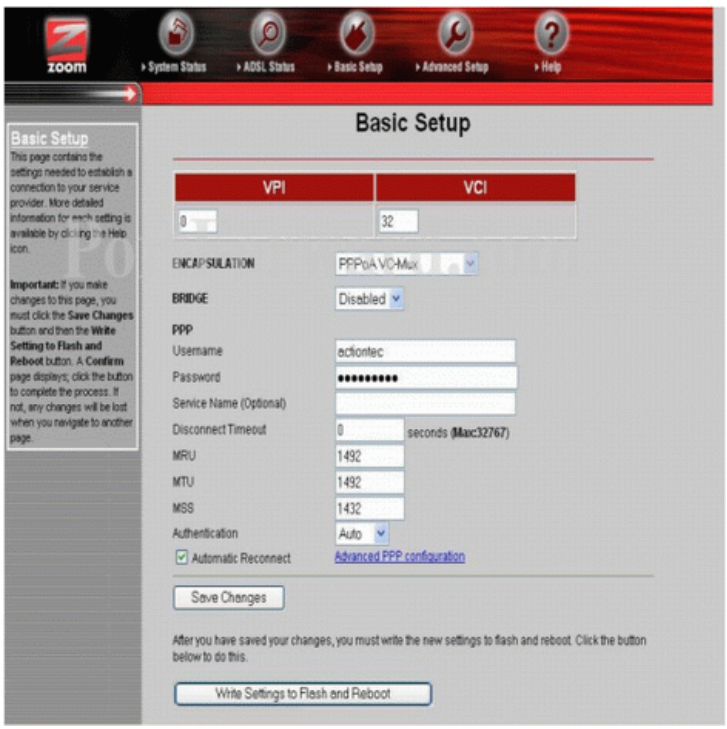
Bước 1: Để thiết lập portforwarding cho router này máy tính của bạn cần phải có địa chỉ IP tĩnh.

Bước 2: Mở giao diện Web browser chẳng hạn như Internet explore hoặc Netscape.

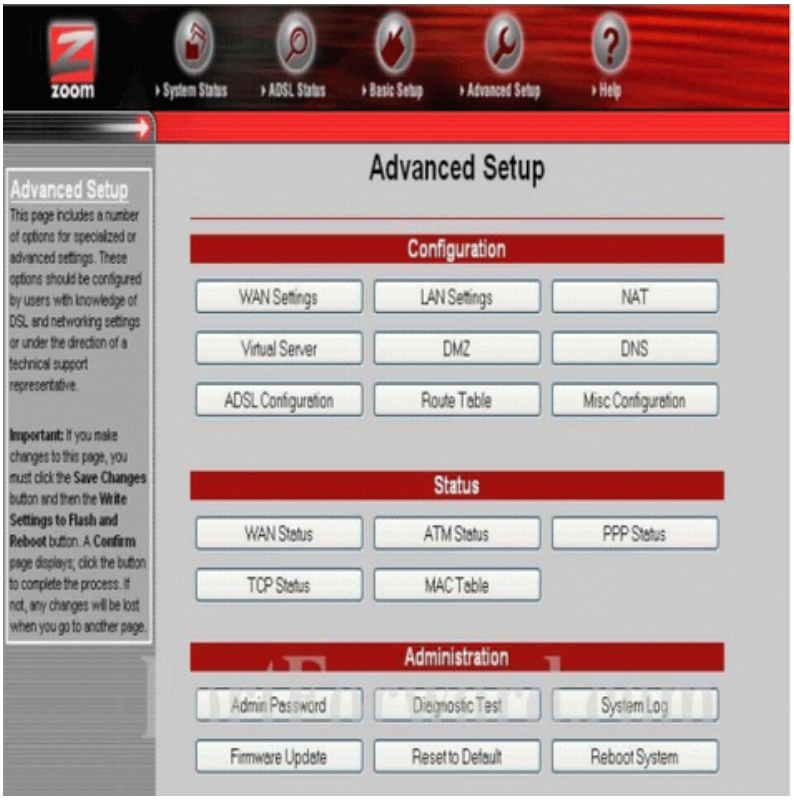
Gõ địa chỉ IP của router vào thanh address bar của web browser. Theo mặc định địa chỉ của nó được thiết lập là 10.0.0.3.



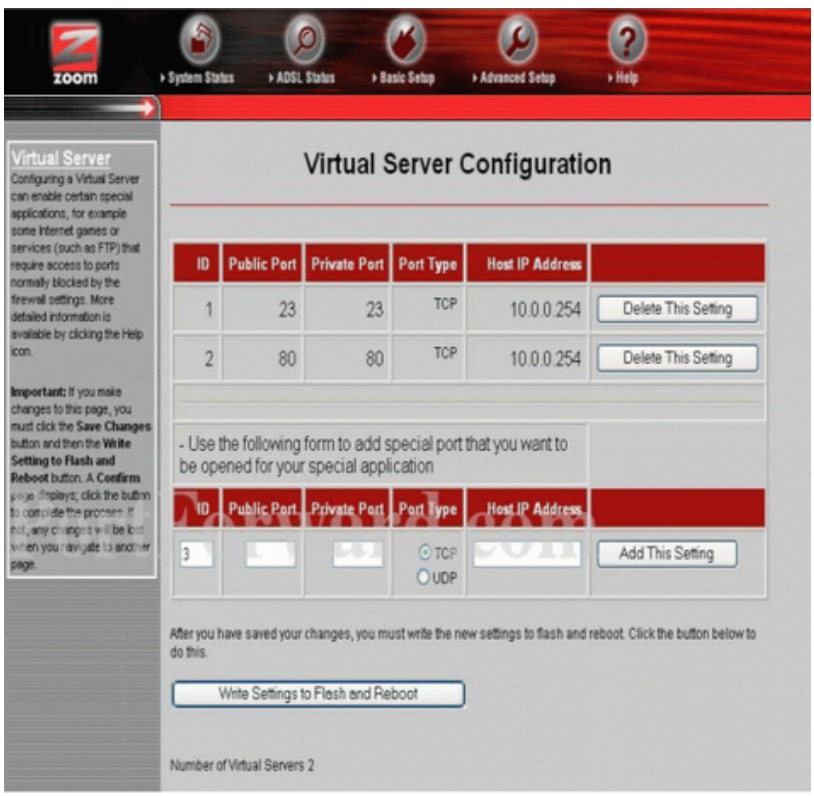
Bước 3: Điền username và password vào để truy cập vào router này. Theo mặc định username là **admin** và password là **zoomadsl**. Khi bạn đã truy cập được vào router này thì bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



Bước 4: Click vào nút **Advanced Setup** bạn sẽ quan sát thấy menu sau:



Bước 5: Click chuột vào nút **Virtual Server** ở giữa trang. Bây giờ chúng ta đang ở trang để cấu hình các thông số cho portforwarding.



Bước 6: Trong hộp thoại **ID** gõ vào số hiệu ID chưa sử dụng. Trong hộp thoại **Public Port** gõ vào số hiệu port cần chuyển tiếp. Nói chung public port và private port là giống nhau. Do vậy gõ cùng số hiệu port đấy vào hộp thoại **Private Port.** Trong mục lựa chọn **Port Type** chọn giao thức TCP hoặc UDP. Nếu bạn cần cả hai giao thức TCP và UDP thì bạn cần tạo ra một bản sao cấu hình. Cả hai cấu hình cơ bản giống nhau, chỉ khác là một cấu hình thì chon TCP còn cấu hình kia thì chọn UDP. Số hiệu ID cũng cần phải khác nhau. Gõ vào hộp thoại **Host IP Address** địa chỉ private IP để chuyển tiếp các port này tới. **Đây sẽ là địa chỉ IP của máy tính có phần mềm yêu cầu portforwarding**. Ví dụ: bạn có máy chủ Web server thì địa chỉ IP điền vào trong hộp thoại **Host IP Address** là địa chỉ của máy chủ Web server đấy.

Bước 7: Click vào nút **Add This Settings** để bổ sung cấu hình vào bảng trên. Sau đấy click vàp nút **Write Settings to Flash and Reboot** để ghi lại cấu hình vừa thiết lập và khởi động lại router.

2.7Mở port cho modem router SpeedStrem 5100

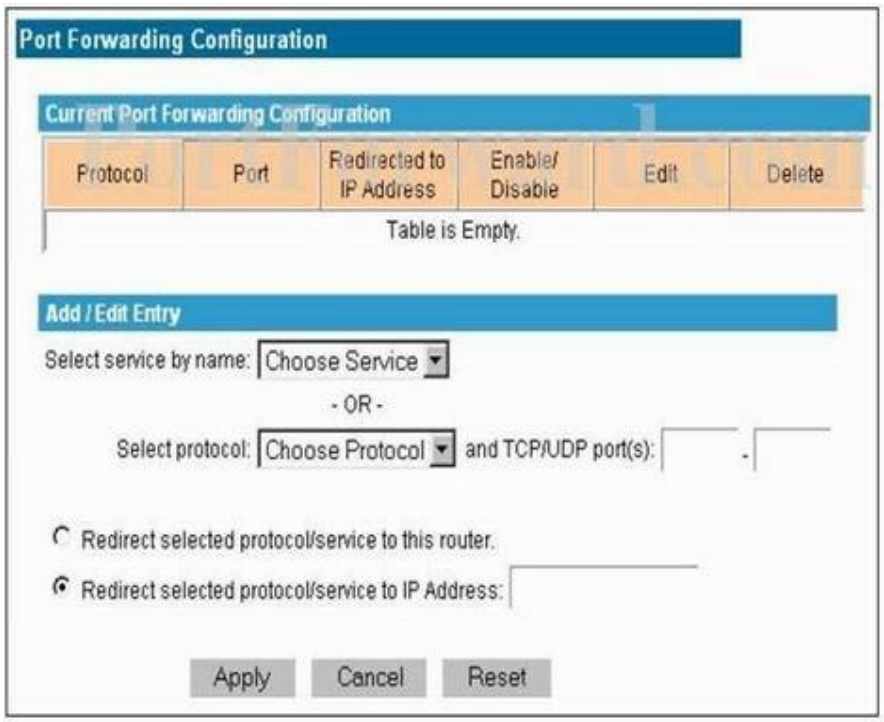
Bước 1: Thiết lập địa chỉ IP tĩnh cho tất cả các máy tính trong mạng của bạn.

Bước 2: Mở trình duyệt web chẳng hạn như Internet Explorer hoặc Netscape

Gõ vào địa chỉ IP của router, theo mặc định địa chỉ IP của loại router này là 192.168.254.254

Bước 3: Gõ vào **username** và **password** để truy cập vào Router trên

Bước 4: Trên menu chính click chuột vào nút **Login**. Tại hộp thoại **Username** chọn **admin**. Gõ vào **password** cho **admin** trong hộp thoại **Password**. Click chuột vào nút **OK** để quay trở lại menu chính. Trên menu chính click chuột vào nút **Setup**, sau đó click tiếp vào nút **Portforwarding.**



Bước 5: Kiểm tra xem tại hộp thoại **Select service by name** các dịch vụ mà bạn muốn chuyển tiếp đã được liệt kê hay chưa. Lựa chọn dịch vụ mà bạn muốn chuyển tiếp, sau đó click chuột vào nút **Redirect selected protocol/service to ip address.** Trong hộp thoại này gõ vào địa chỉ IP mà bạn muốn chuyển tiếp (forward) tới. Click vào nút Apply để ghi lại cấu hình.

Trong trường hợp bạn không tìm thấy dịch vụ mà mình muốn chuyển tiếp trong hộp thoại **Select service by name** thì lựa chọn giao thức, sử dụng thanh cuộn **Select protocol.** Sau đó gõ vào hộp thoại **TCP/UDP port(s)** vùng port mà bạn muốn chuyển tiếp. Số hiệu port nhỏ nhất điền vào ô bên trái, số hiệu port lớn nhất điền vào ô bên phải. Click chuột vào nút **Redirect selected protocol/service to ip address.** Gõ vào địa chỉ IP mà bạn muốn chuyển tiếp dịch vụ này tới. **Đây sẽ là địa chỉ IP của máy tính có phần mềm yêu cầu portforwarding.** Click vào nút **Apply** để ghi lại cấu hình.