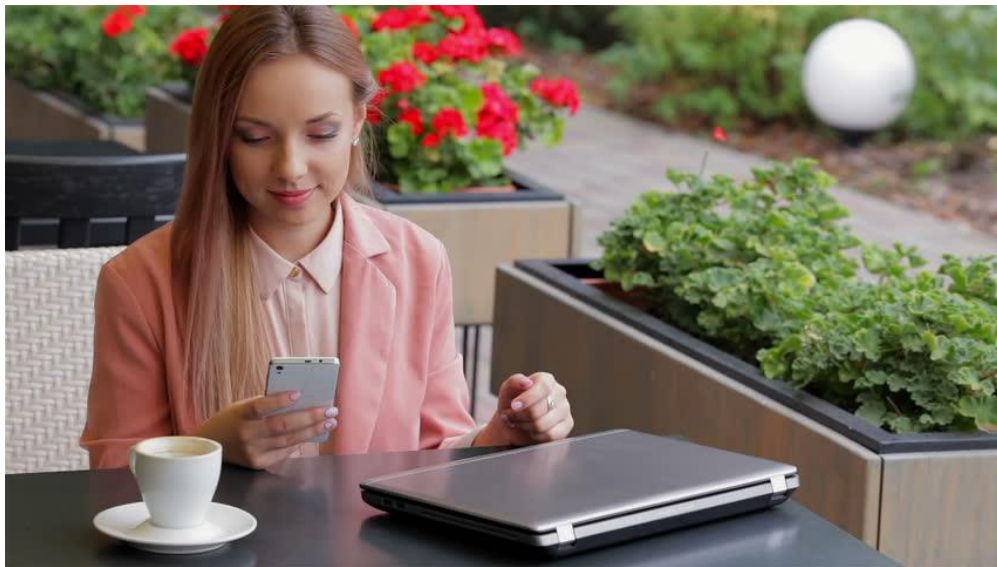


KBVISION-USA

CAMERA THÔNG MINH THƯƠNG HIỆU MỸ

**HƯỚNG DẪN MỞ PORT (NAT) TRÊN MODEM ĐỂ XEM ĐẦU GHI
HÌNH KBVISION TỪ XA BẰNG TÊN MIỀN DDNS KBVISION.TV**



I. Giới thiệu

Đầu ghi hình KBVISION (NVR, DVR, XVR) đều hỗ trợ tên miền miễn phí .kbvision.tv để khách hàng có thể quản lý từ xa (ngoại mạng), để làm được điều đó, bạn cần phải mở port trên modem để đầu ghi có thể kết nối ra môi trường internet. Việc làm này thường được gọi là **NAT PORT**.

Lưu ý: chỉ nên mở các port cần dùng (thường là port HTTP và TCP), không mở toàn bộ. Chúng tôi **không khuyến khích sử dụng DMZ** để tránh các trường hợp bị tấn công mạng.

II. Bạn cần chuẩn bị:

- Đầu ghi hình KBVISION đã kết nối mạng ổn định và đăng ký thành công tên miền KBVISION miễn phí. (Đăng ký trên đầu ghi hình)
- Địa chỉ IP, Tài khoản, mật khẩu và các port cần NAT của đầu ghi hình.
- Địa chỉ IP của Modem, tài khoản và mật khẩu đăng nhập vào Modem, thường là 192.168.1.1 và tài khoản/mật khẩu là: admin/admin, hoặc bạn có thể liên hệ nhà mạng để được cung cấp.
- Một máy tính có kết nối cùng lớp mạng để cấu hình.

III. Các bước thực hiện:

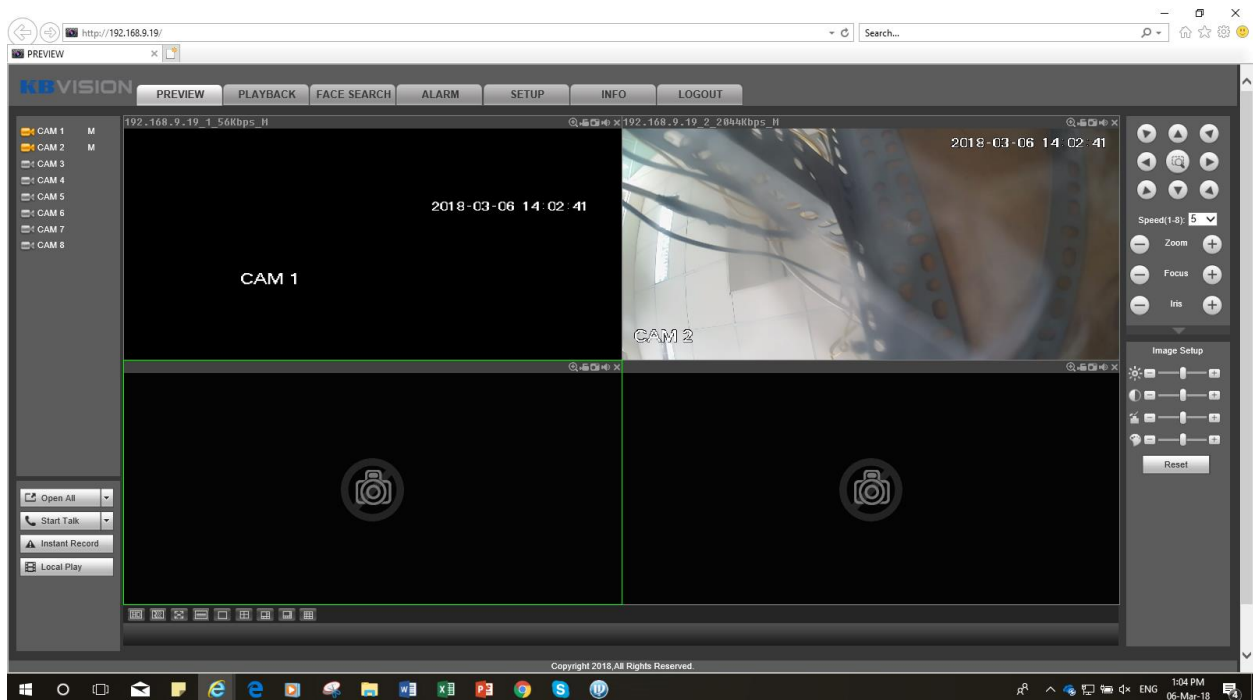
Bước 1: Kiểm tra các thông tin trên đầu ghi hình

Dùng Config Tool trên máy tính để tìm địa chỉ IP của đầu ghi hình. Hoặc đăng nhập trực tiếp vào đầu ghi hình để kiểm tra địa chỉ IP, port và đăng ký tên miền của đầu ghi.

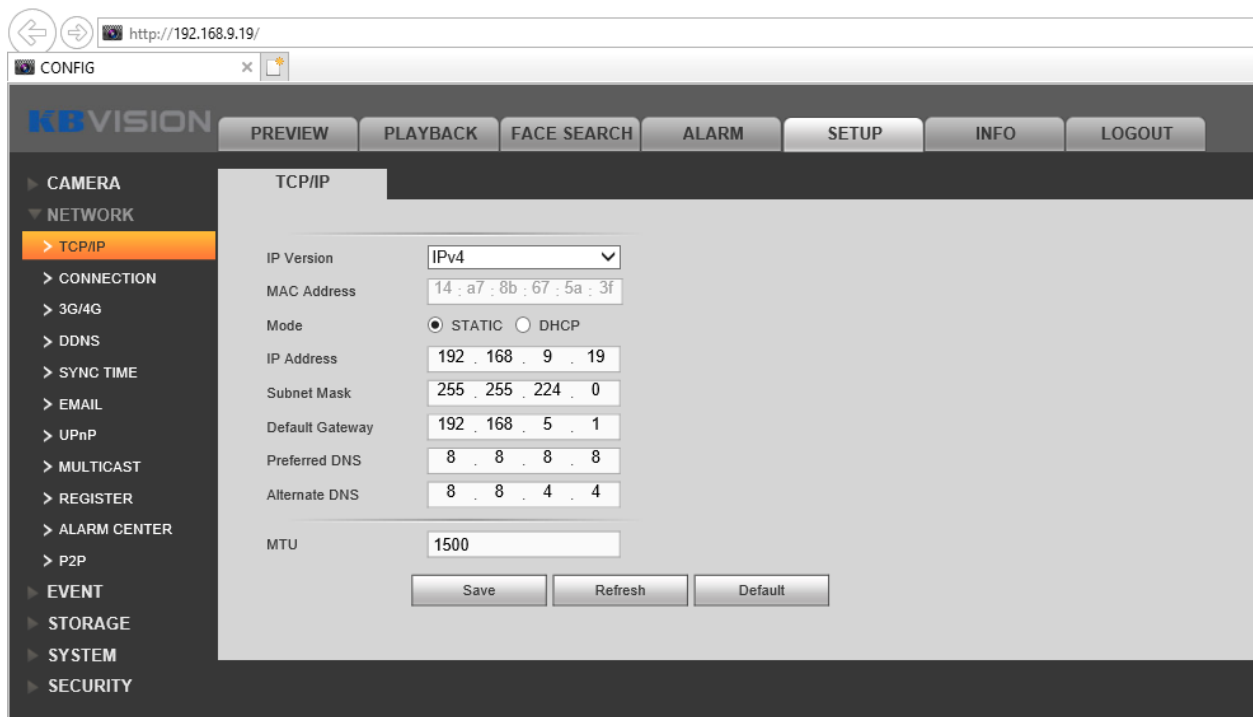
Trong bài hướng dẫn này, chúng ta sẽ thử NAT port cho đầu ghi XVR (5 trong 1) có địa chỉ 192.168.9.19 như hình bên dưới.

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	DSS	DSS	192.168.3.108	b4:36:e3:00:37:77	3.20	
2	Initialized	HCVR	HCVR	192.168.16.107	4c:11:bf:53:e2:de	3.210.1.4	
3	Initialized	HCVR	XVR	192.168.9.19	14:a7:8b:67:5a:3f		
4	Initialized	PC-NVR	PC-NVR-V3.0	192.168.2.184	54:27:1E:70:A1:63	3.0.0.0	
5	Initialized	IPC	IP Camera	192.168.16.18	b4:36:e3:04:3c:96		
6	Initialized	HCVR	HCVR	192.168.16.105	4c:11:bf:7a:fb:59	3.210.0001.8	
7	Initialized	HCVR	XVR	192.168.16.103	3cef8c14:c3:ae		
8	Initialized	IPC	IP Camera	192.168.13.114	b4:36:e3:00:04:8b	2.400.0.30	
9	Initialized	HCVR	HCVR	192.168.16.101	3cef8c03:40:d3	3.210.0001.8	
10	Initialized	SD	SD6AE830V-HNI	192.168.13.72	e0:50:8b:27:62:45	2.460.0000.7.R	
11	Initialized	IPC	IP Camera	192.168.13.116	b4:36:e3:01:4d:0f	2.600.0005.0.R	
12	Initialized	HCVR	DVR	192.168.4.125	b4:36:e3:03:45:a9	3.218.100Z102.1	
13	Initialized	HCVR	HCVR	192.168.16.104	4c:11:bf:7a:de:d5	3.210.0001.8	
14	Initialized	HCVR	DVR	192.168.16.106	b4:36:e3:02:8a:6c	3.210.0001.8	
15	Initialized	HCVR	DVR	192.168.4.202	b4:36:e3:03:45:9b		

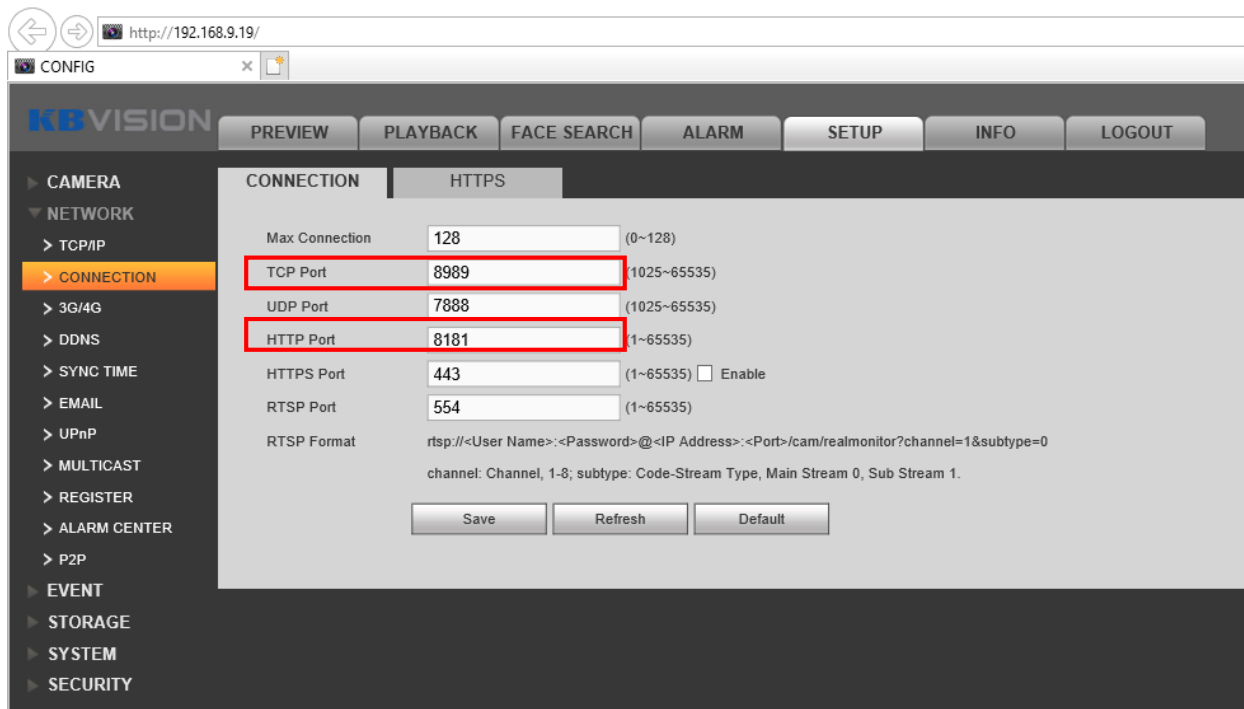
Tiếp theo dùng trình duyệt IE để đăng nhập vào đầu ghi.



Vào mục **Setup** -> **Network** để kiểm tra thông tin mạng trong mục TCP/IP:



Kiểm tra port. Bạn nên đổi port mặc định của đầu ghi thành một số khác để đảm bảo tính bảo mật và không bị trùng với các thiết bị khác trong mạng, trong ví dụ này, chúng ta đổi thành 8181 và 8989.



KBVISION CONFIG

PREVIEW PLAYBACK FACE SEARCH ALARM SETUP INFO LOGOUT

CAMERA NETWORK

TCP/IP CONNECTION 3G/4G DDNS SYNC TIME EMAIL UPnP MULTICAST REGISTER ALARM CENTER P2P EVENT STORAGE SYSTEM SECURITY

CONNECTION HTTPS

Max Connection 128 (0~128)

TCP Port 8989 (1025~65535)

UDP Port 7888 (1025~65535)

HTTP Port 8181 (1~65535)

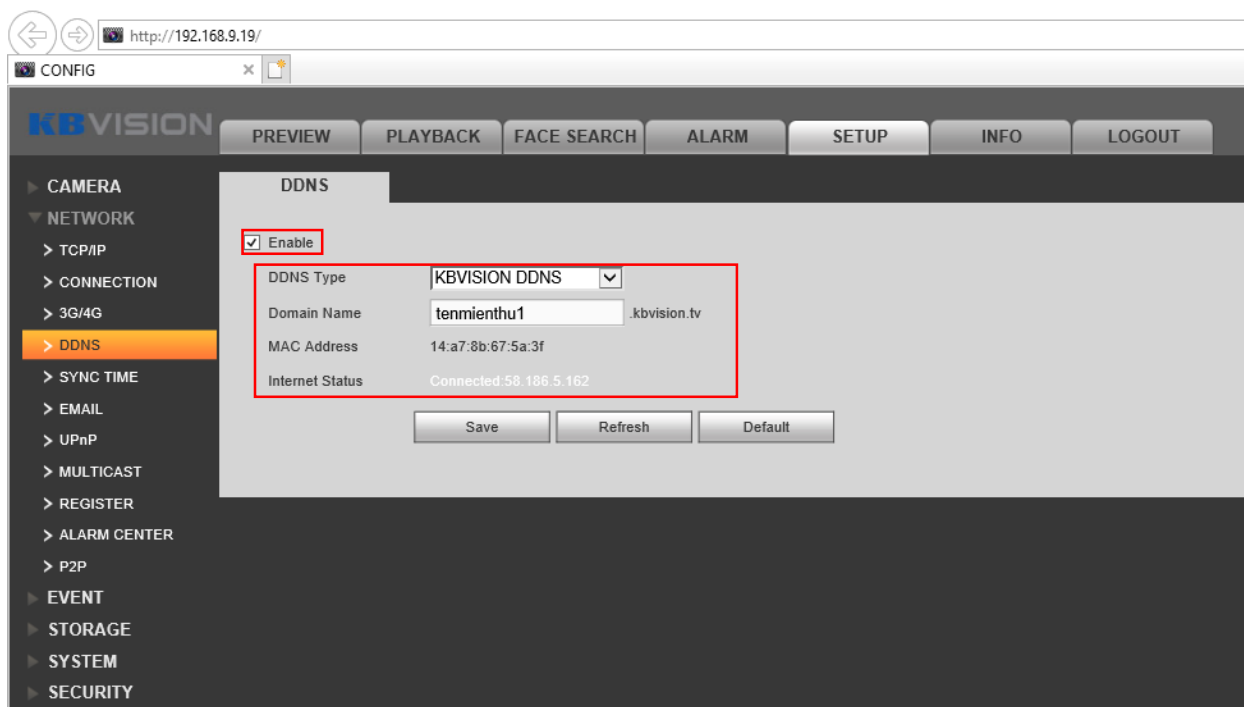
HTTPS Port 443 (1~65535) ☐ Enable

RTSP Port 554 (1~65535)

RTSP Format rtsp://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
channel: Channel, 1-8; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.

Save Refresh Default

Tiếp theo bạn đăng kí một tên miền cho đầu ghi, khi đăng kí thành công, dòng Internet Status sẽ báo Connected màu trắng. (Nếu không thành công sẽ báo Disconnected màu đỏ).



KBVISION CONFIG

PREVIEW PLAYBACK FACE SEARCH ALARM SETUP INFO LOGOUT

CAMERA NETWORK

TCP/IP CONNECTION 3G/4G DDNS SYNC TIME EMAIL UPnP MULTICAST REGISTER ALARM CENTER P2P EVENT STORAGE SYSTEM SECURITY

DDNS

☒ Enable

DDNS Type KBVISION DDNS

Domain Name tenmienthu1.kbvision.tv

MAC Address 14:a7:8b:67:5a:3f

Internet Status Connected: 58.186.5.162

Save Refresh Default

Bước 2: Đăng nhập vào Modem mạng để thực hiện mở port.

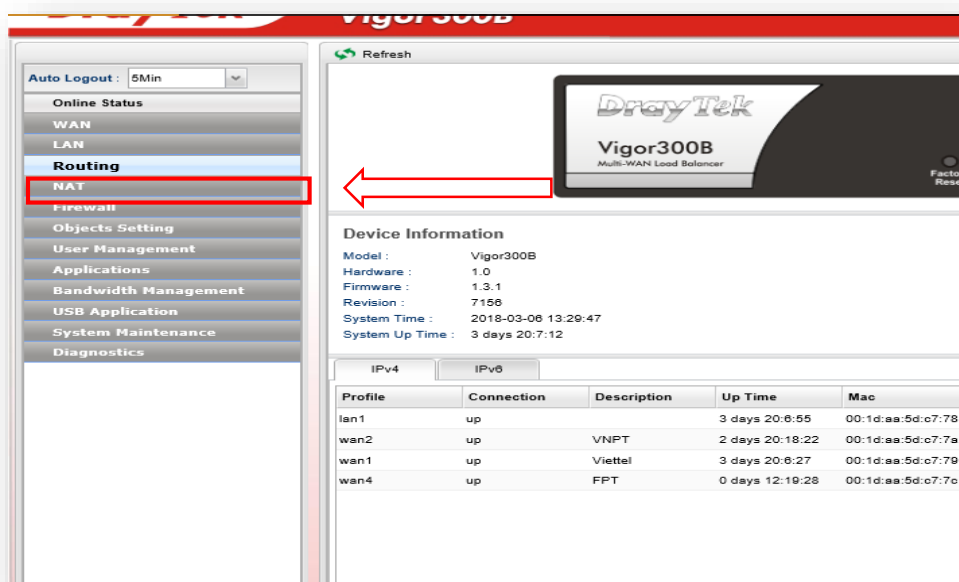
Trên thị trường có rất nhiều loại Modem mạng khác nhau, tùy từng loại mà có thể có tên khác nhau cho việc mở port này (Ví dụ: NAT, Port Forwarding, Port Redirection, Virtual Server...).

Tên đăng nhập và mật khẩu mặc định của từng nhà mạng cũng khác nhau: thường thì chúng có thể là: admin-admin, root-admin, megavnn-megavnn, admin-12345, admin-SGHxxxxxx, admin-ZTEGCxxxxxx... bạn hãy hỏi nhà cung cấp mạng để biết chính xác.

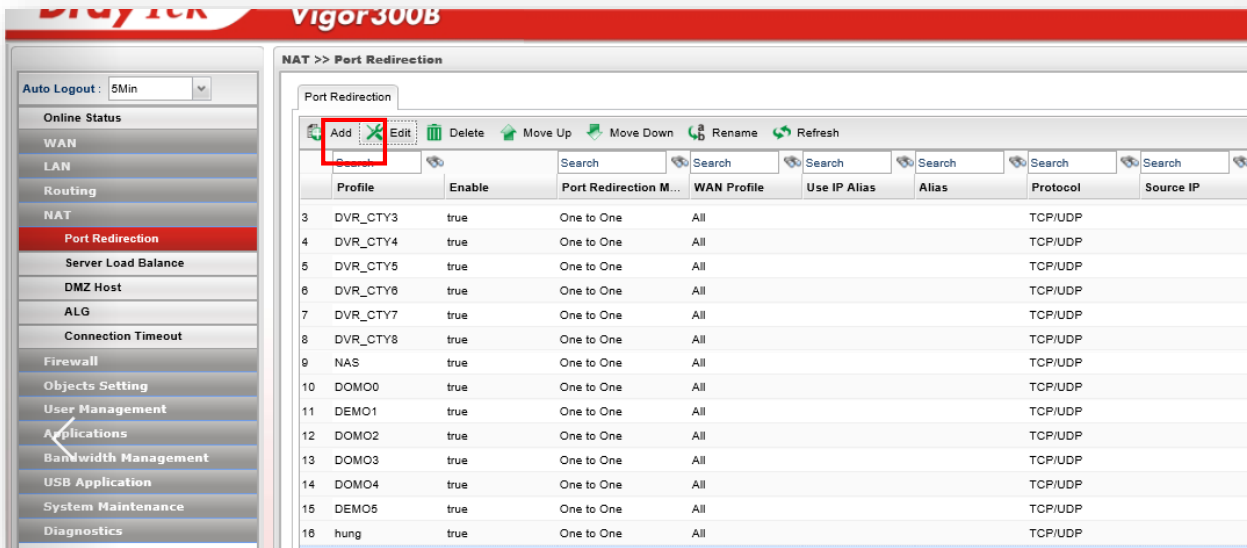
Trong ví dụ này chúng ta sẽ mở port trên modem Draytek Vigor300B. Các bạn dùng trình duyệt để đăng nhập vào modem mạng. Điền tên đăng nhập và mật khẩu.



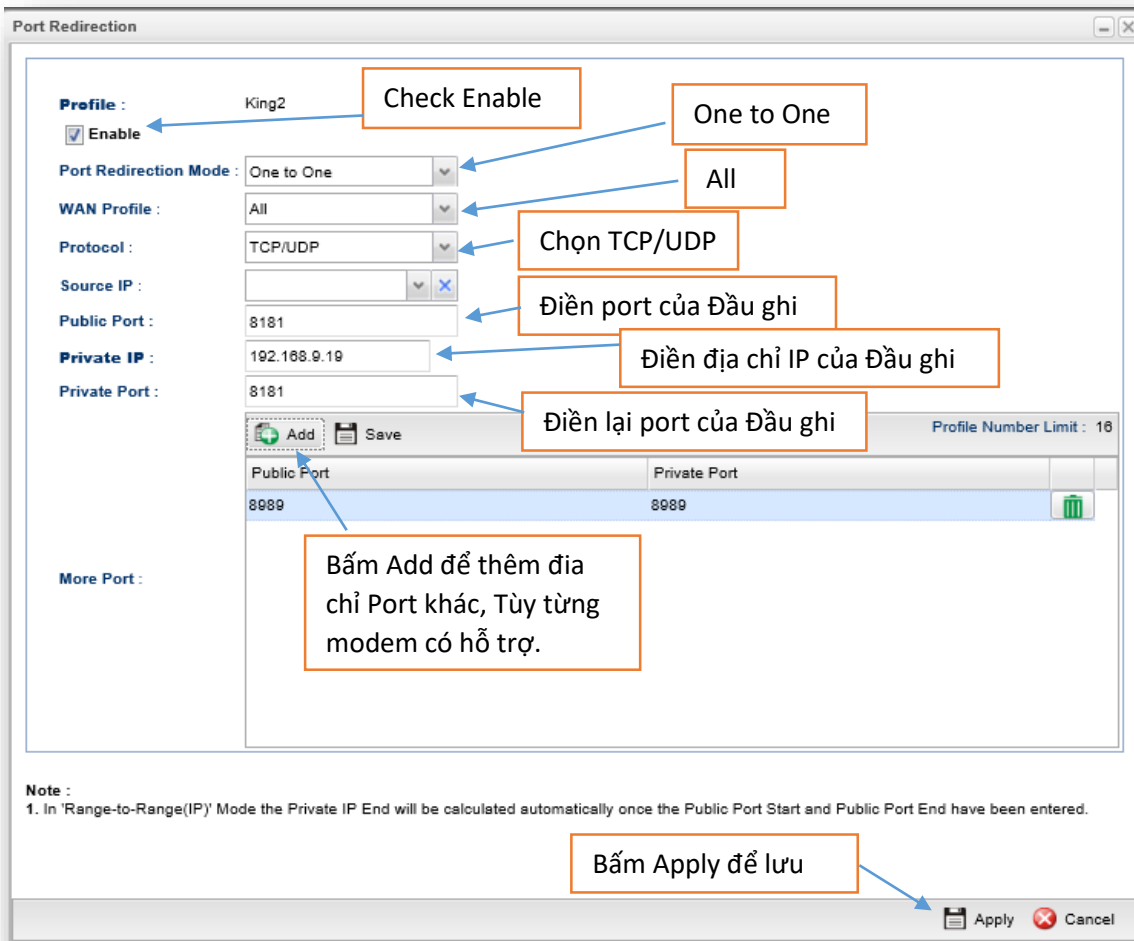
- Sau khi đăng nhập vào Modem, bạn tìm đến mục NAT-port redirection.



- Trong giao diện NAT, bạn bấm Add để thêm mới 1 thiết bị cần NAT.



- Điền đầy đủ thông tin vào các mục. (có modem sẽ đòi hỏi điền tên đăng nhập và mật khẩu).



Bước 3: Kiểm tra lại

Các bạn có thể dùng các trang kiểm tra port như: ping.eu/port-chk, canyouseeme.org, tromcap.com... để check xem đã NAT thành công chưa.

Trong ví dụ này, chúng ta dùng trang *ping.eu/port-chk* để kiểm tra.

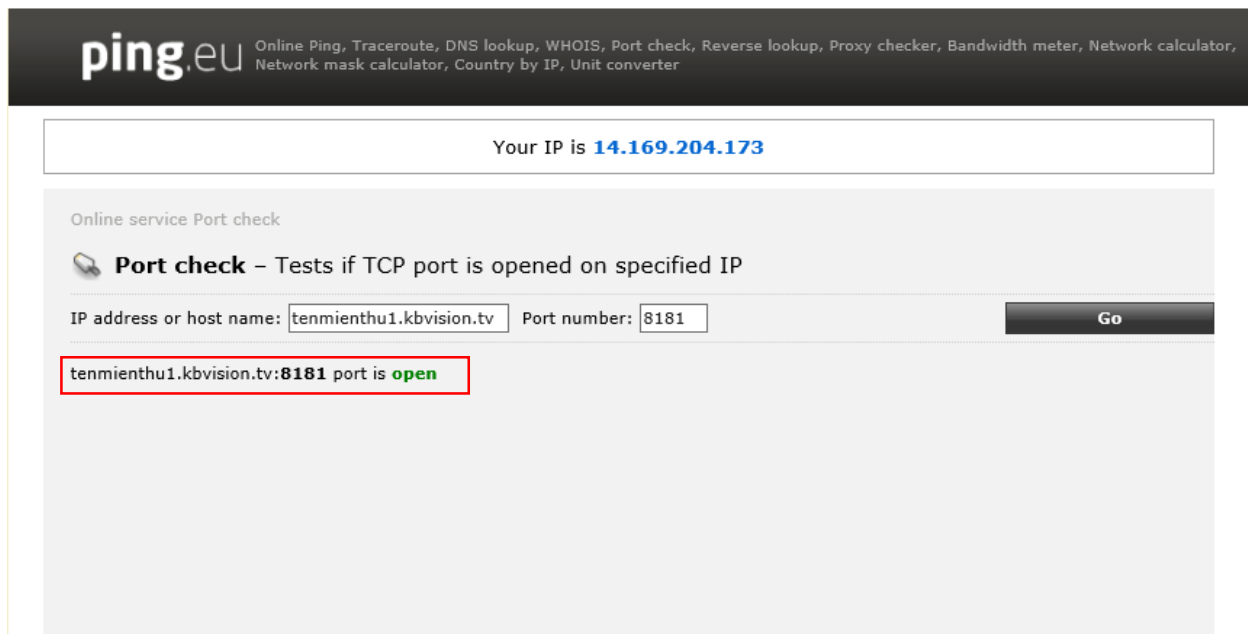
Các bạn mở trang *ping.eu/port-chk* trên trình duyệt, Bấm vào dòng địa chỉ IP màu xanh, sau đó điền port vừa mở và bấm Go. Nếu hiện **OPEN** màu xanh tức bạn đã mở thành công, Nếu hiện **CLOSE** màu đỏ thì tức là mở port thất bại, bạn hãy làm lại.

The screenshot shows the 'ping.eu' website header with navigation links: Online Ping, Traceroute, DNS lookup, WHOIS, Port check, Reverse lookup, Proxy checker, Bandwidth meter, Network calculator, Network mask calculator, Country by IP, Unit converter. Below the header, a box displays 'Your IP is 115.78.233.65'. The main section is titled 'Online service Port check' and 'Port check - Tests if TCP port is opened on specified IP'. It features two input fields: 'IP address or host name' with the value '115.78.233.65' and 'Port number' with the value '8989'. A 'Go' button is to the right. Below the inputs, the result is displayed in a red-bordered box: '115.78.233.65:8989 port is open'.

Các bạn kiểm tra với các port khác tương tự như vậy.

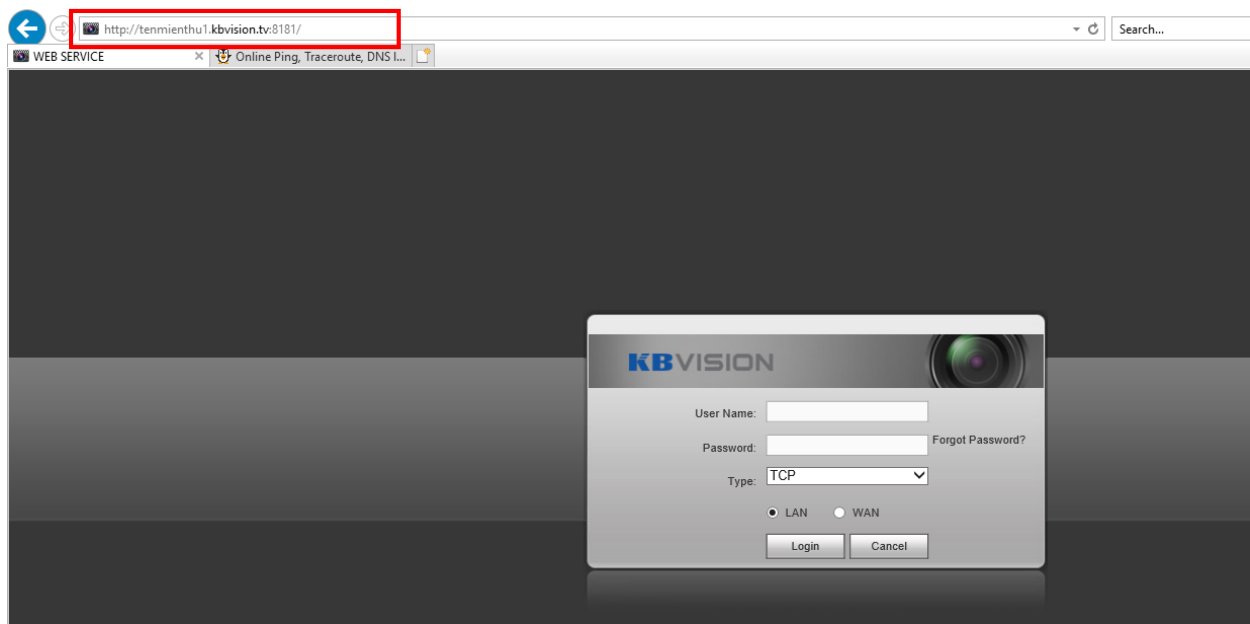
This screenshot is similar to the one above, showing the 'ping.eu' website. The 'Your IP' box still shows '115.78.233.65'. In the 'Port check' section, the 'Port number' input field now contains '8181'. The 'Go' button remains. The result box at the bottom shows '115.78.233.65:8181 port is open'.

Tiếp theo các bạn gõ tên miền đã đăng ký lúc nãy vào để kiểm tra.



The screenshot shows the ping.eu website interface. At the top, it says "ping.eu" and lists various online services. Below that, it displays "Your IP is 14.169.204.173". The main section is titled "Online service Port check" and "Port check – Tests if TCP port is opened on specified IP". There are input fields for "IP address or host name" (containing "tenmienthu1.kbvision.tv") and "Port number" (containing "8181"). A "Go" button is to the right. Below the input fields, a red-bordered box highlights the result: "tenmienthu1.kbvision.tv:8181 port is open".

Vậy là xong. Bây giờ bạn có thể dùng tên miền và port vừa mở để quản lý đầu ghi từ xa (ngoại mạng) bằng điện thoại smartphone hoặc máy tính.



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing "http://tenmienthu1.kbvision.tv:8181/". The browser has multiple tabs open, including "WEB SERVICE" and "Online Ping, Traceroute, DNS L...". The main content area is dark gray. In the center, there is a login dialog box for "KBVISION". The dialog box has fields for "User Name:", "Password:", and "Type:" (set to "TCP"). There are also radio buttons for "LAN" and "WAN", and a "Forgot Password?" link. At the bottom of the dialog box are "Login" and "Cancel" buttons.



CAMERA THÔNG MINH THƯƠNG HIỆU MỸ

Mọi chi tiết, xin vui lòng liên hệ Trung tâm Hỗ trợ Kỹ thuật KBVISION.

Hotline: 0932.685.888 - (028) 3973 3533

Email: info@questekvietnam.vn

Website: www.questekvietnam.vn

Địa chỉ: 278 Lũy Bán Bích, phường Hòa Thạnh, quận Tân Phú, TPHCM.