

Hướng dẫn Mở Cổng Modem (Open Port/Port Forwarding/NAT/Virtual Server)

1. Cổng là gì?

Cổng là một lối đi ảo trên các thiết bị Modem mà các thông tin từ mạng Internet sẽ đi qua. Trên Modem có tất cả 65,536 cổng có thể sử dụng.

Bình thường, hầu hết các cổng đều ở trạng thái đóng, chặn các dữ liệu truy cập từ bên ngoài đi qua.

2. Mở cổng là gì?

Mở cổng là một thuật ngữ để chỉ kỹ thuật giúp cho người dùng có thể truy cập vào các thiết bị mạng trong nhà từ bên ngoài Internet, thông qua việc mở một lối đi ảo từ bên ngoài tới thiết bị trong nhà. Mỗi cổng có thể đưa tới một thiết bị khác nhau.



Hình 1 – Mỗi cổng có thể dẫn tới một thiết bị khác nhau

Kỹ thuật này được sử dụng phổ biến trong các trường hợp Hosting Game, Peer-to-Peer, Voice-over-IP, Camera,...

3. Hướng dẫn mở cổng

Tài liệu này sẽ hướng dẫn sử dụng trang <http://www.portforward.com> để mở cổng cho một Modem/Router bất kì.

Trong hướng dẫn này sẽ giả định:

- **Router sử dụng:** TP-Link TL-WR720N

- Cổng cần mở: 8686
- IP thiết bị HC: 192.168.1.150

Bước 1: Truy cập trang <http://www.portforward.com>

Free Help Forwarding Ports x +

portforward.com

open port 8686

External IP: 171.224.122.12

PORT FORWARD

Tired of Trying to Forward a Port?

PFConfig will Forward a Port for you right now.

Get PFConfig

Port Forwarded

Home

- List of all Routers
- List of all Programs

Software

- Port Forwarding Software
- Static IP Software
- Port Checking Software
- Double Router Detector
- Screenshot Grabber

Routers

- Port Forwarding Guides
- Screenshot Database
- Router Passwords

The #1 Resource for Forwarding Ports

Portforward Games

- Port Forward Destiny
- Port Forward Call of Duty: Advanced Warfare
- Port Forward Halo 5: Guardians
- Port Forward Assassins Creed Unity
- List of more games...

Static IP Guides

- Static IP on the Xbox One
- Static IP on the PS4
- More Static IP guides

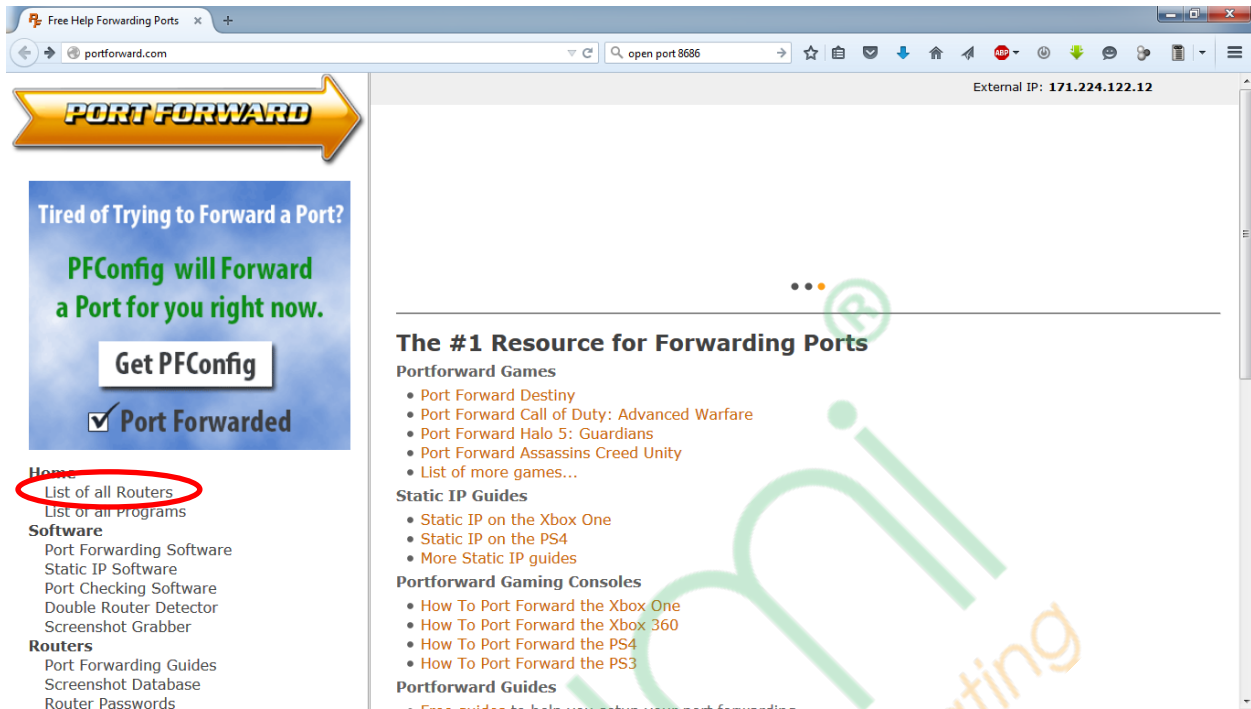
Portforward Gaming Consoles

- How To Port Forward the Xbox One
- How To Port Forward the Xbox 360
- How To Port Forward the PS4
- How To Port Forward the PS3

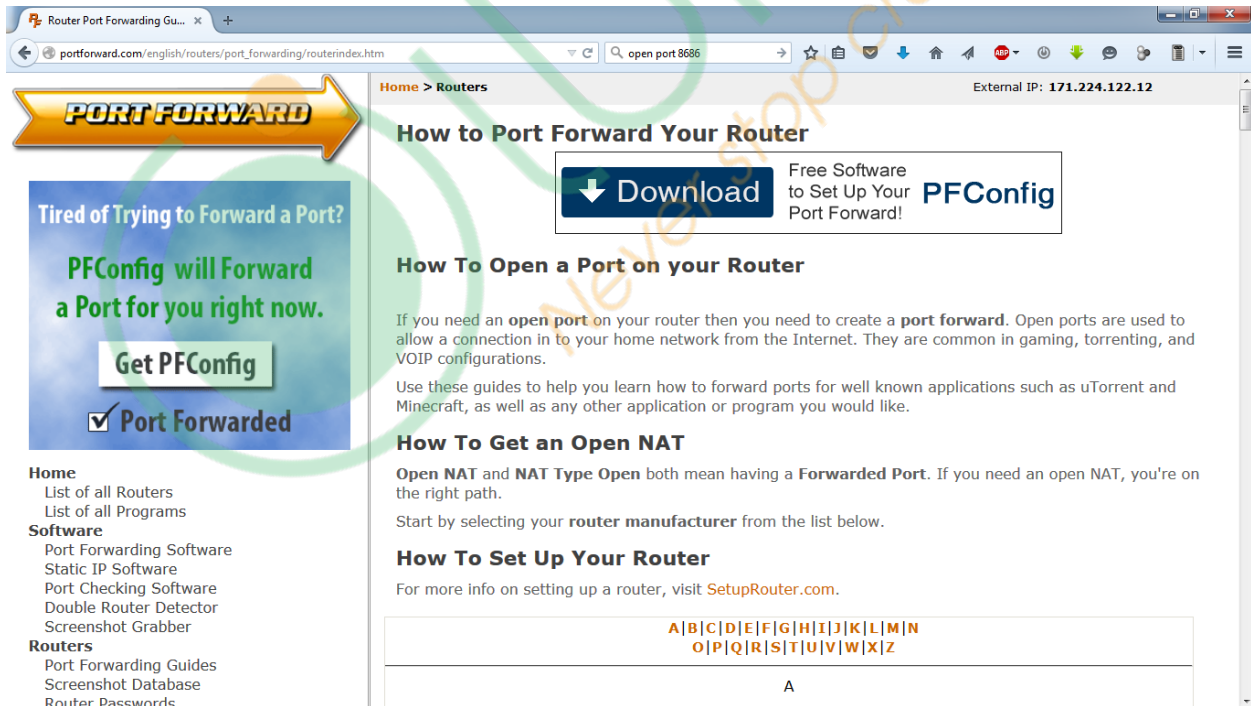
Portforward Guides

Hình 2 - Giao diện trang portforward.com

Bước 2: Ấn vào mục *List of all Routers* để tìm hãng Modem

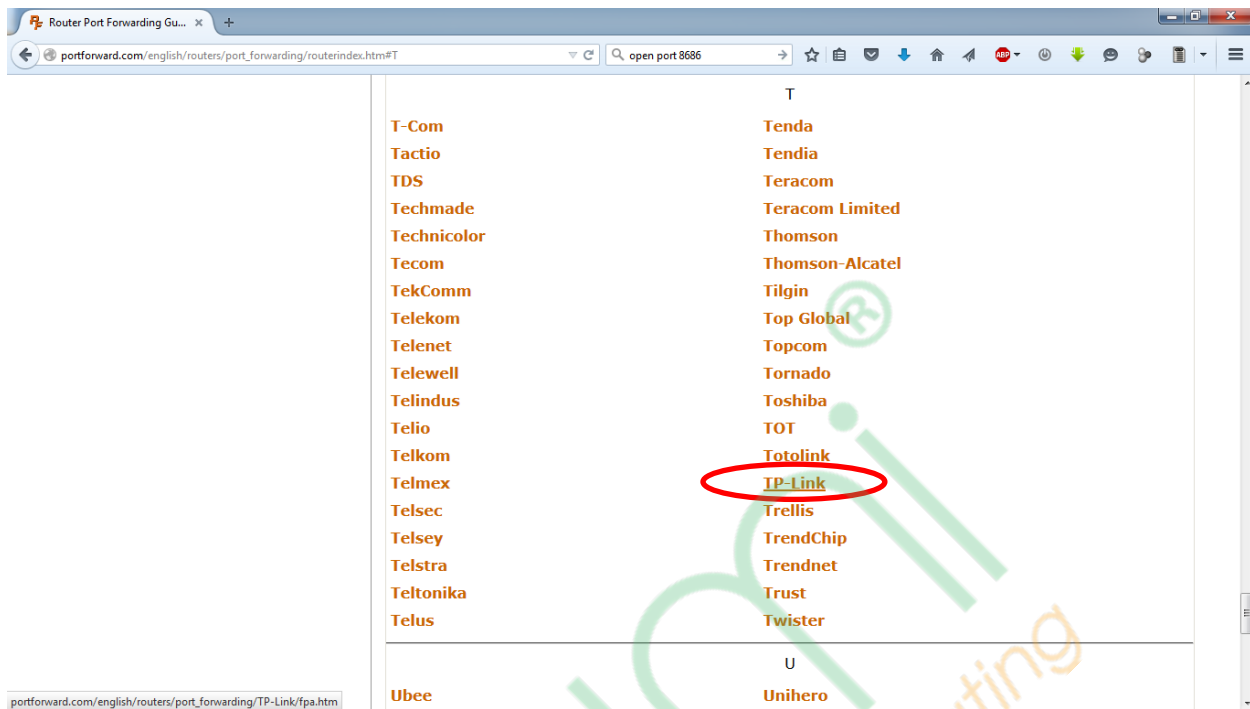


Hình 3 - Mở mục danh sách Router



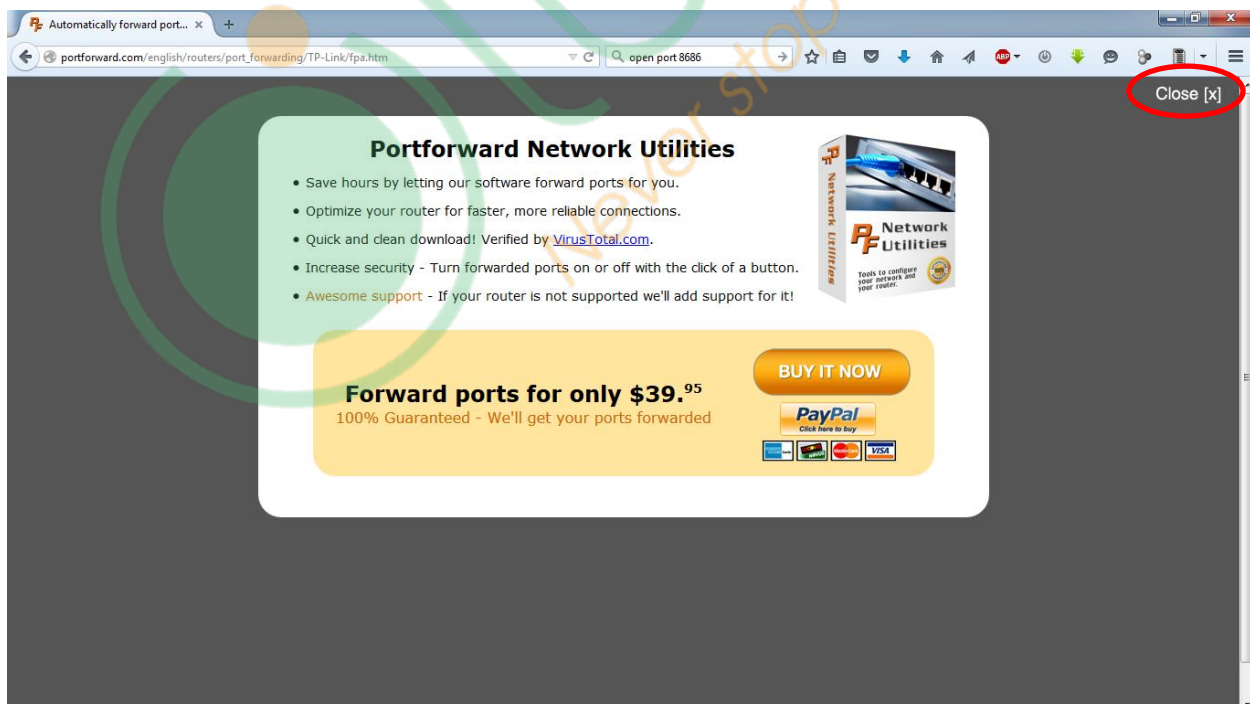
Hình 4 - Trang danh sách Router

Bước 3: Trong ví dụ này, ta tìm hãng *TP-Link*



Hình 5 - Tìm tới nhãn hiệu Router cần cấu hình

Bước 4: Nếu có quảng cáo hiện ra thì tắt đi



Hình 6- Tắt quảng cáo

Bước 5: Chọn tiếp số hiệu Modem, trong ví dụ này là TL-WR720N

PORT FORWARD

Tired of Trying to Forward a Port?
PConfig will Forward a Port for you right now.
 Get PConfig
 Port Forwarded

Home > Routers > TP-Link External IP: 171.224.122.12

How to forward ports on TP-Link routers

TP-Link was founded in 1996 in China. They went international in 2005 and have become one of the leading producers of both wired and wireless routers. They are uncomplicated to configure, and overall have good performance features.

Open Port on TP-Link Routers

TP-Link routers call a port forward a Virtual Server which may confuse you but overall are quite simple to set up, and their port forwarding section is no different. One thing that is nice about the TP-Link routers is the basic user interface, although a lot of their routers have different interfaces they are all quite easy to follow. If you cannot find your exact router in the list below, try following one of our [TP-Link TD-8816 guides](#). That should get you an **open port** on pretty much any TP-Link router.

A T	
A	
AC1750	Archer_C7
T	
TD-8616	TL-R470T_Plus
TD-8800	TL-WDR4300
TD-8810	TL-WR1043N
TD-8816	TL-WR1043ND
TD-8817	TL-WR1043ND_DDWRTv24SP2
TD-8840	TL-WR2543ND
TD-8861ND	TL-WR340G

Hình 7 - Trang chọn số hiệu thiết bị

Router Passwords
 Request New Router
 Double Router Forwarding

Ports
 List of all Ports
 Ports By Publisher
 Request New Application

Games
 How to Port Forward Games
 Setup a Static IP Address
 How To Port Forward the Xbox One
 How To Port Forward the Xbox 360
 How To Port Forward the PS4
 How To Port Forward the PS3
 Game Walkthroughs

Guides
 How To Setup Your Router
 Setup a Static IP Address
 General Networking
 Port Forwarding
 Double Router Forwarding
 Firewall Setup
 WiFi Network Setup
 Port Forward Minecraft
 Utorrent Help
 Windows 8 Overview

Support
 How To Add A New Router
 PConfig Support
 Contact Us

Forum

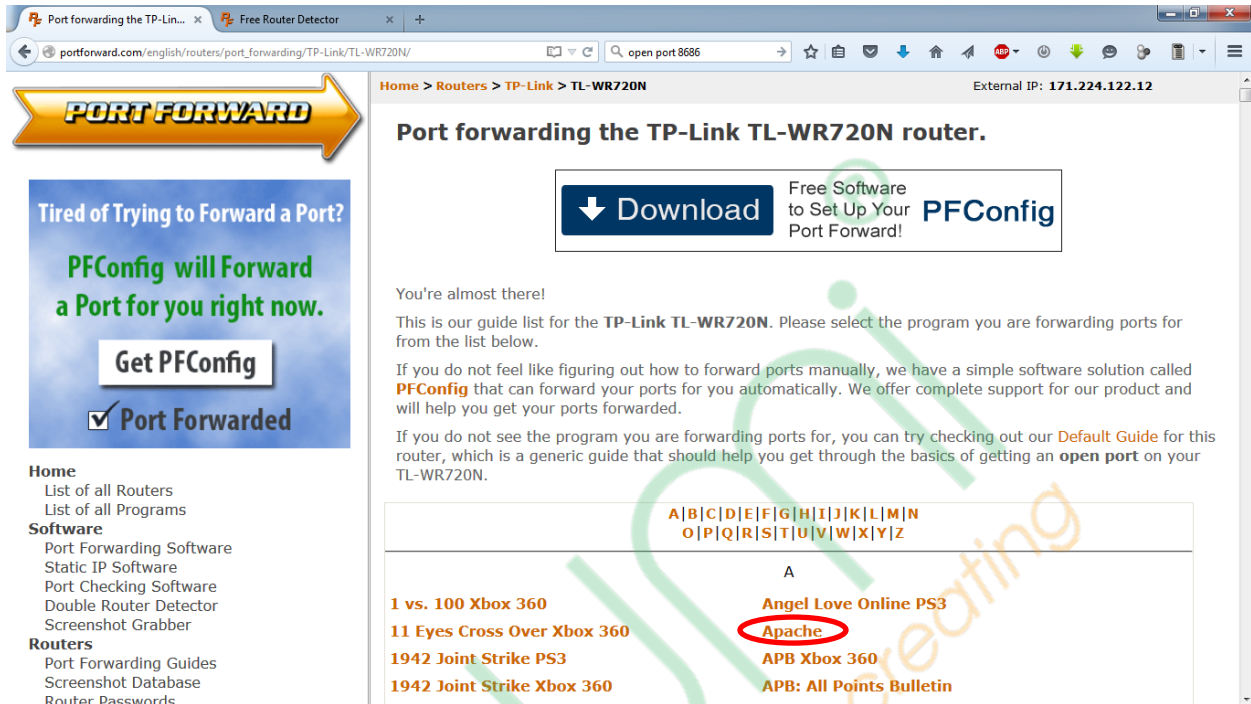
TD-8961ND	TL-WR340G
TD-W8901G	TL-WR340GD
TD-W890iG	TL-WR340Gv2
TD-W8910G	TL-WR541G
TD-W8920G	TL-WR541Gv2
TD-W8950ND	TL-WR541Gv3
TD-W8951ND	TL-WR542G
TD-W8960N	TL-WR542Gv2
TD-W8960NB	TL-WR542Gv3
TD-W8960Nv1.3.6	TL-WR641G
TD-W8961NT	TL-WR642G
TD-W8970	TL-WR642Gv2
TD-W8980	TL-WR740N
TD-W8980v2	TL-WR740ND
TD-W9810G	TL-WR741N
TL-MR3220	TL-WR741ND
TL-MR3240	TL-WR743ND
TL-MR3420	TL-WR841N
TL-R402M	TL-WR841ND
TL-R402Mv2	TL-WR940N
TL-R460	TL-WR941ND
TL-R460v2	

portforward.com/english/routers/port_forwarding/TP-Link/TL-WR720N

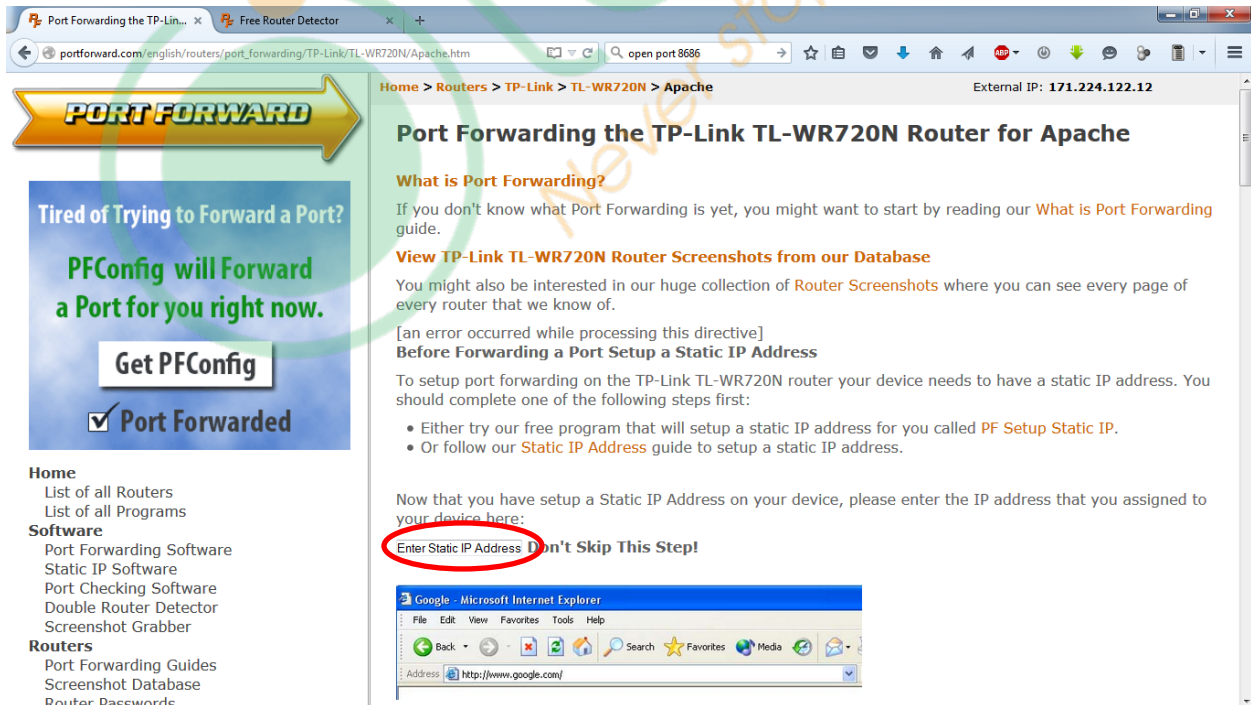
Hình 8 - Chọn thiết bị cần cấu hình

Bước 6: Sau khi chọn chính xác số hiệu Modem, trang tiếp theo sẽ hiện lên danh sách hướng dẫn mở cổng cho từng ứng dụng. Các hướng dẫn này sẽ chỉ khác nhau ở cổng cần

mở. Vì vậy có thể chọn một hướng dẫn bất kì, sau đó trong quá trình cài đặt sẽ thay công trong hướng dẫn bằng công mong muốn. Ví dụ ở đây chọn *Apache*

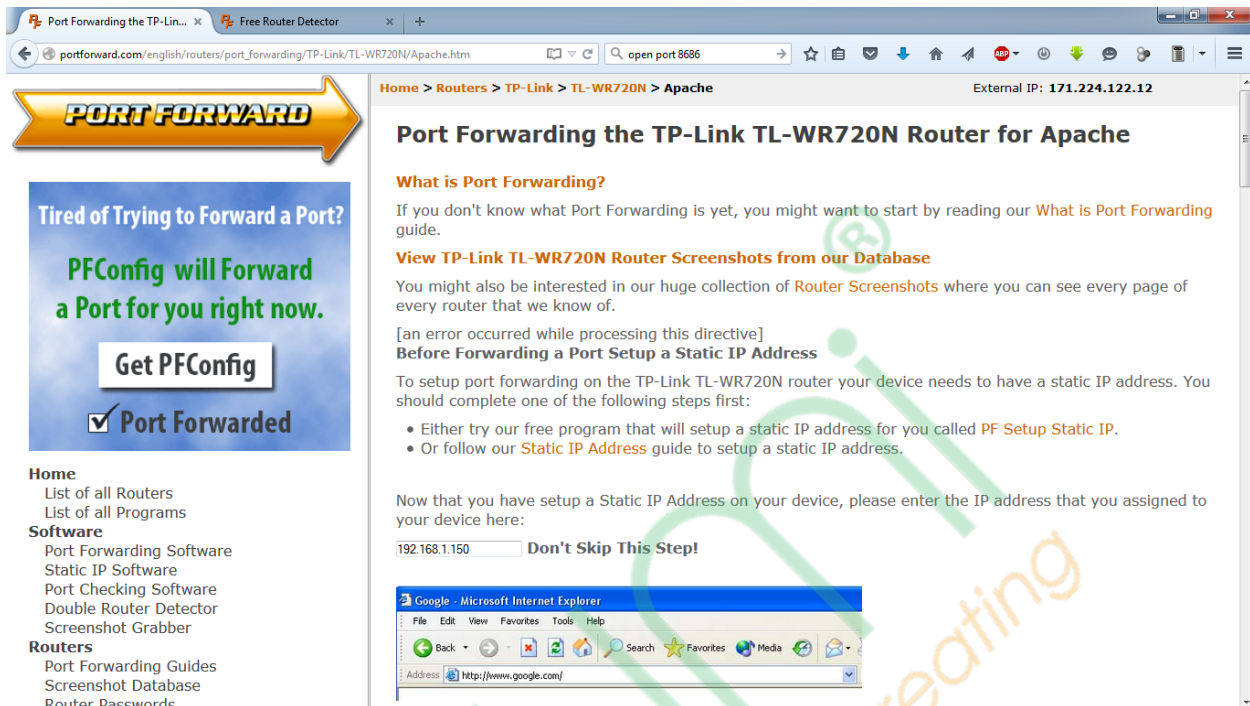


Hình 9 - Chọn một ứng dụng bất kì



Hình 10 - Nhập địa chỉ thiết bị cần trở tới

Bước 7: Nhập địa chỉ IP của HC vào ô như trong hình trên. Ở đây nhập *192.168.1.150*



Home > Routers > TP-Link > TL-WR720N > Apache External IP: 171.224.122.12

Port Forwarding the TP-Link TL-WR720N Router for Apache

What is Port Forwarding?
If you don't know what Port Forwarding is yet, you might want to start by reading our [What is Port Forwarding](#) guide.

View TP-Link TL-WR720N Router Screenshots from our Database
You might also be interested in our huge collection of [Router Screenshots](#) where you can see every page of every router that we know of.

[an error occurred while processing this directive]
Before Forwarding a Port Setup a Static IP Address
To setup port forwarding on the TP-Link TL-WR720N router your device needs to have a static IP address. You should complete one of the following steps first:

- Either try our free program that will setup a static IP address for you called [PF Setup Static IP](#).
- Or follow our [Static IP Address](#) guide to setup a static IP address.

Now that you have setup a Static IP Address on your device, please enter the IP address that you assigned to your device here:

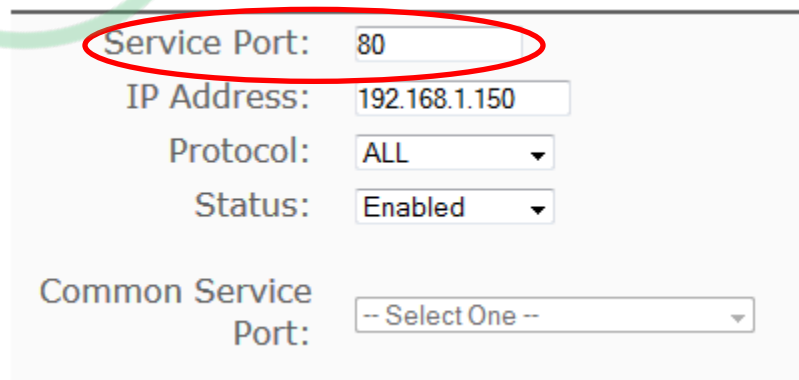
192.168.1.150 **Don't Skip This Step!**

Google - Microsoft Internet Explorer
Address: http://www.google.com/

Hình 11 - Sau khi nhập xong

Bước 8: Tiếp tục thực hiện theo hình ảnh hướng dẫn. Hầu hết các Modem sẽ cấu hình theo các bước sau:

- Truy cập vào Modem cần mở cổng
- Tìm tới mục mở cổng trên modem. Trong ví dụ này, theo các hình ảnh hướng dẫn, mục mở cổng là *Advanced Settings* → *Forwarding* → *Virtual Servers*
- Nhập thông số để mở cổng theo hình ảnh hướng dẫn. Lưu ý thay phần *Service Port* thành cổng cần mở. Trong ví dụ này sửa giá trị 80 thành 8686.



Service Port: 80

IP Address: 192.168.1.150

Protocol: ALL

Status: Enabled

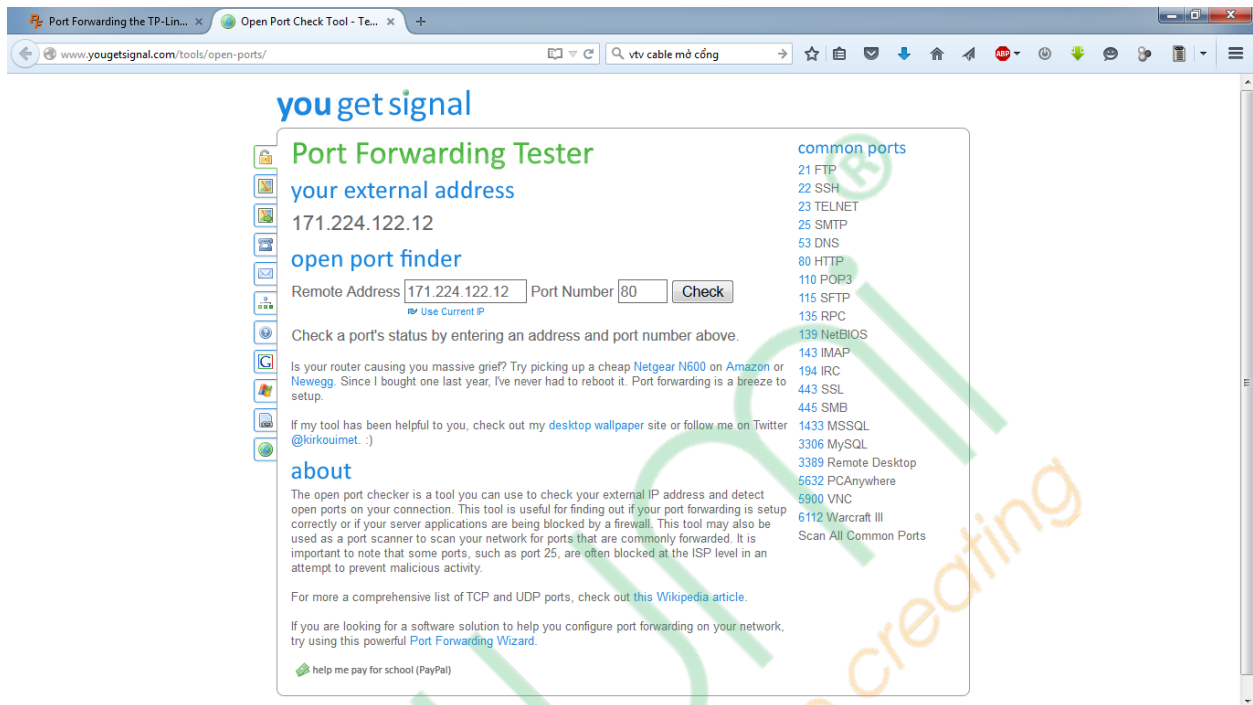
Common Service Port: -- Select One --

Hình 12- Nhập thông số cổng cần mở

- Lưu các thông số vừa cài đặt

Bước 9: Kiểm tra việc mở cổng thành công chưa.

- Truy cập trang <http://www.yougetsignal.com/tools/open-ports/>



Hình 13 - Giao diện trang kiểm tra mở cổng

- Nhập giá trị cổng cần kiểm tra. Ở đây là 8686, rồi ấn *Check*

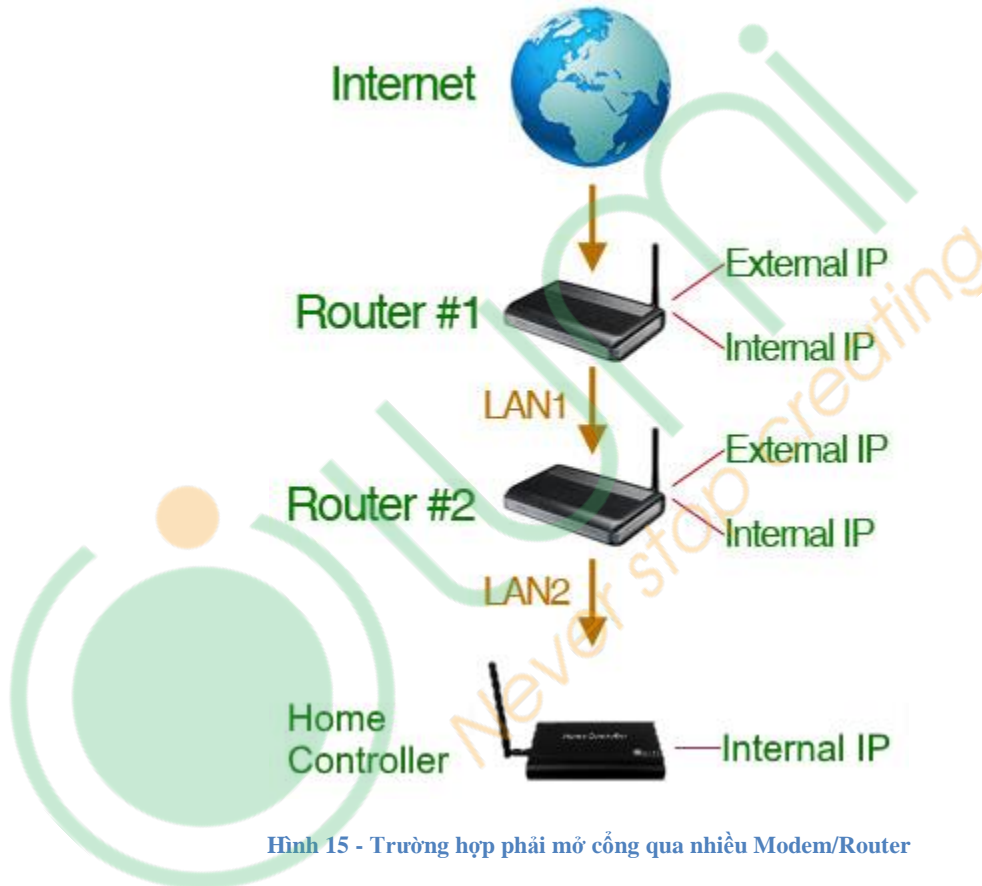


Hình 14- Kết quả kiểm tra

- Nếu thành công, kết quả trả về sẽ như hình trên.

4. Một số lưu ý

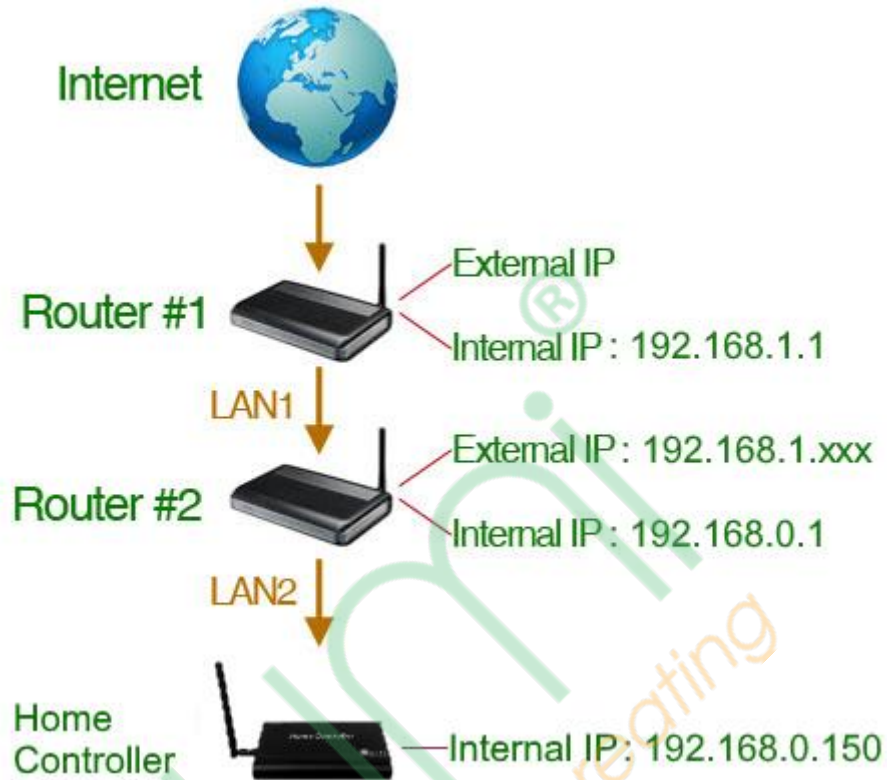
- Nếu không tìm thấy chính xác số hiệu chủng loại Router, thì có thể thử các số hiệu gần nhất, có thể sẽ giống nhau.
- Nếu sau khi thực hiện các bước trên mà cổng vẫn chưa mở. Tìm và đảm bảo tính năng Firewall của Modem đã được tắt.
- Trường hợp HC được cắm qua hai tầng Modem/Router, cần phải thực hiện việc mở cổng trên cả 2 Modem. Trong đó, trên Router #1, mở cổng tới Router #2, trên Router #2, mở cổng tới HC.



Hình 15 - Trường hợp phải mở cổng qua nhiều Modem/Router

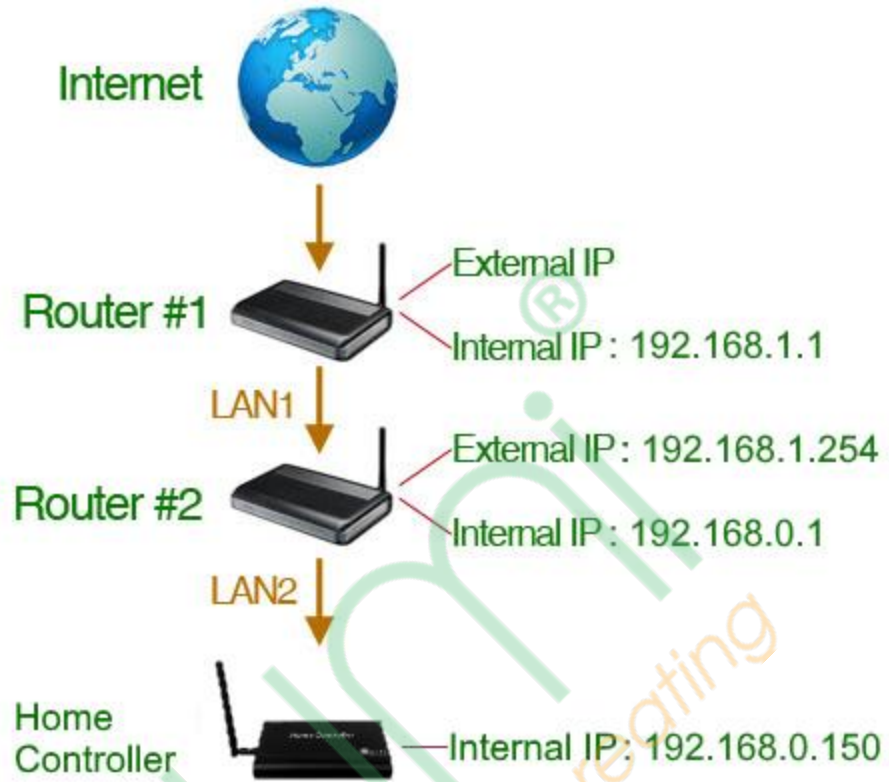
Ví dụ:

- Trạng thái ban đầu:
 - Router #1 có địa chỉ External IP là IP của nhà mạng cung cấp, Internal IP trong LAN1 là 192.168.1.1
 - Router #2 nối vào Router #1. Router #2 lúc đó có địa chỉ External IP trong mạng LAN1 là 192.168.1.xxx, là địa chỉ được cấp phát động bởi Router #1. Internal IP trong mạng LAN2 là 192.168.0.1
 - HC nối với Router #2. Có địa chỉ IP trong LAN2 là 192.168.0.150



Hình 16 - Trạng thái ban đầu

- Thực hiện việc mở cổng:
 - Truy cập vào Router #2
 - Tìm mục cấu hình địa chỉ WAN/External IP của Router #2
 - Đổi từ chế độ IP từ DHCP (động) thành STATIC (tĩnh)
 - Đặt WAN/External IP là 192.168.1.254
 - Trên Router #1, thực hiện mở cổng với địa chỉ đích là địa chỉ External IP của Router #2: 192.168.1.254
 - Trên Router #2, thực hiện mở cổng với địa chỉ đích là địa chỉ IP của HC: 192.168.0.150
 - Hoàn thành



Hình 17 - Sau khi cấu hình

- Nếu trường hợp có nhiều cấp Router hơn 3, 4... thực hiện tương tự