

Hướng dẫn cấu hình VoIP thông qua kết nối VPN

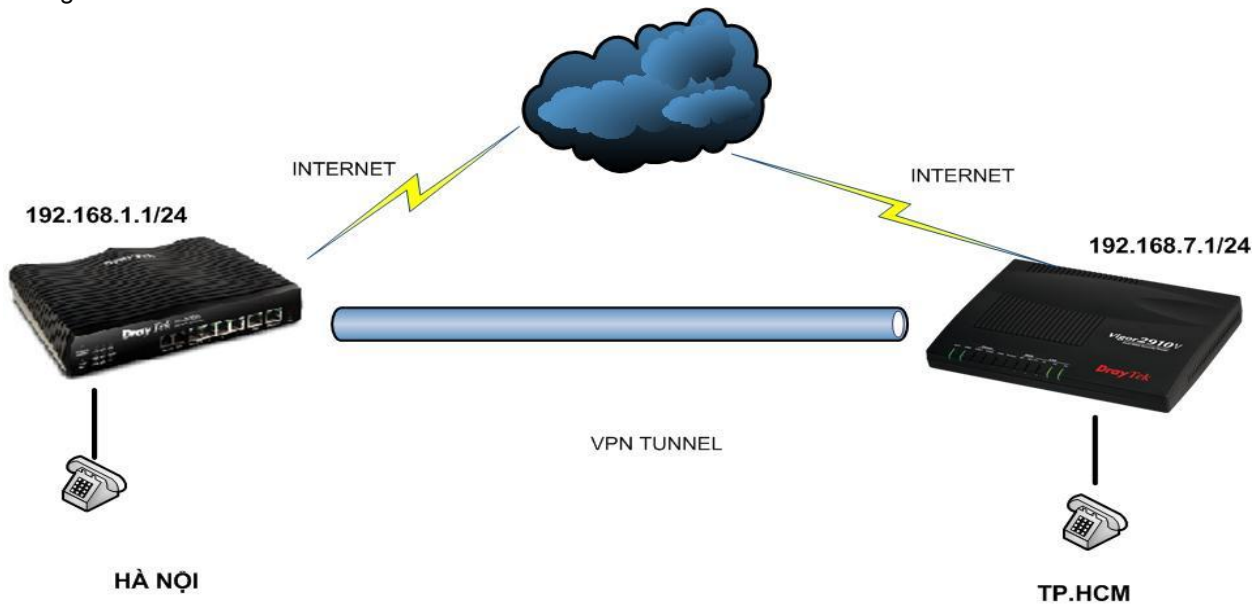
Hiện nay công nghệ VoIP ngày càng phát triển và được người dùng mạng sử dụng khá rộng rãi vì những lợi ích mà công nghệ này mang lại như chất lượng cuộc gọi tốt, chống nhiễu tốt, hoàn toàn miễn phí khi gọi điếm-đến-điểm ...

Thông thường để thực hiện cuộc gọi VoIP:

- Bạn thực hiện cuộc gọi VoIP thông qua tài khoản được đăng kí trên SIP server, thế nhưng khi SIP server bị lỗi thì bạn sẽ không thực hiện được cuộc gọi.
- Bạn có thể thực hiện cuộc gọi VoIP thông qua IP thực (hoặc là tên miền động – DDNS), thế nhưng cuộc gọi của bạn chưa được bảo mật và có nguy cơ bị hacker nghe trộm.

Trong bài viết này chúng tôi hướng dẫn bạn thực hiện cuộc gọi VoIP thông qua kết nối VPN, lợi ích của giải pháp này là cuộc gọi VoIP của bạn được **bảo mật cao** và nguy cơ bị nghe trộm cuộc thoại được giảm xuống mức thấp nhất.

Chúng ta có mô hình như sau:



HÀ NỘI và **TP.HCM** có nhu cầu gọi điện VoIP với nhau

- Router Vigor 2920FV (bên **HÀ NỘI**) là VPN Server, IP: 192.168.1.1/24
- Router Vigor 2910V (bên **TP.HCM**) là VPN Client, IP: 192.168.7.1/24
- Người dùng không cần đăng kí tài khoản trên SIP server
- 2 Router Vigor 2920FV và 2910V đã được kết nối VPN LAN-to-LAN thành công

Bước 1: Bạn phải kiểm tra và đảm bảo chắc chắn kết nối LAN-to-LAN giữa 2 con Router Vigor 2920FV và Vigor 2910V được kết nối thành công (Xem hướng dẫn VPN Lan-to-Lan tại: <http://www.anphat.vn/documentdetails.aspx?id=144>)

Bước 2:

1. Cấu hình VoIP cho Vigor 2920FV

- Ở giao diện cấu hình router, vào mục **VoIP >> SIP Accounts**, chọn **Index 1**. Tạo số điện thoại VoIP trên FXS 1 là **01**.
- **Lưu ý:** Trong vài trường hợp Router của bạn không có tùy chọn **"LAN/VPN"** trong phần **"Register via"**, bạn có thể chọn **"None"**

VoIP >> SIP Accounts

SIP Account Index No. 1

Profile Name	01	(11 char max.)
Register via	LAN/VPN	<input type="checkbox"/> Call without Registration
SIP Port	5060	
Domain/Realm		(63 char max.)
Proxy		(63 char max.)
<input type="checkbox"/> Act as outbound proxy		
Display Name	01	(23 char max.)
Account Number/Name	01	(63 char max.)
<input type="checkbox"/> Authentication ID		(63 char max.)
Password		(63 char max.)
Expiry Time	1 hour	3600 sec
NAT Traversal Support	None	
Call Forwarding	Disable	
SIP URL		
Time Out	30	sec
Ring Port	<input checked="" type="checkbox"/> Phone1	<input type="checkbox"/> Phone2
Ring Pattern	1	
Prefer Codec	G.711A (64Kbps)	<input type="checkbox"/> Single Codec
Packet Size	20ms	
Voice Active Detector	Off	

2. Cấu hình VoIP cho 2910V

- Ở giao diện cấu hình router, vào mục **VoIP >> SIP Accounts**, chọn **Index 1**. Tạo số điện thoại VoIP trên FXS 1 là **02**.
- **Lưu ý:** Trong vài trường hợp Router của bạn không có tùy chọn **"LAN/VPN"** trong phần **"Register via"**, bạn có thể chọn **"None"**

VoIP >> SIP Accounts

SIP Account Index No. 1

ITSP	self-define	
Profile Name	02	(11 char max.)
Register via	LAN/VPN	<input type="checkbox"/> Call without Registration
SIP Port	5060	
Domain/Realm		(63 char max.)
Proxy		(63 char max.)
<input type="checkbox"/> Act as outbound proxy		
Display Name	02	(23 char max.)
Account Number/Name	02	(63 char max.)
<input type="checkbox"/> Authentication ID		(63 char max.)
Password		(63 char max.)
Expiry Time	1 hour	3600 sec
NAT Traversal Support	None	
Ring Port	<input checked="" type="checkbox"/> VoIP1	<input type="checkbox"/> VoIP2
Ring Pattern	1	

Bước 3: Cấu hình thực hiện cuộc gọi trên Vigor 2920FV và Vigor 2910V

- **Cấu hình trên Vigor 2920FV:** Máy điện thoại gắn vào 2 cổng FXS trên Vigor 2920FV, muốn gọi tới máy điện thoại gắn vào cổng FXS 1 của Vigor 2910V thì sẽ gọi tới số 02. Vào **Dialplan>>PhoneBook>>Index 1**

Phone Book Index No. 1

Enable

Phone Number	02
Display Name	02
SIP URL	02 @ 192.168.7.1
Dial Out Account	Default
Loop through	None
Backup Phone Number	
Secure Phone	None

OK Clear Cancel

- **Cấu hình trên Vigor 2910V** : máy điện thoại gắn vào 2 cổng FXS trên Vigor 2910V , muốn gọi tới máy điện thoại gắn vào cổng FXS 1 của Vigor 2920FV thì sẽ gọi tới số 01. Vào **Dialplan>>PhoneBook>>Index 1**

Phone Book Index No. 1

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Phone Number	<input type="text" value="01"/>
Display Name	<input type="text" value="01"/>
SIP URL	<input type="text" value="01"/> @ <input type="text" value="192.168.1.1"/>
Dial Out Account	Default ▾
Loop through	None ▾
Backup Phone Number	<input type="text"/>