

# Mini PC Router N100

PC router N100

Con này để bridge từ router qua và làm router chính. Ngoài ra, nó được chạy pi hole cho dns nameserver cache.

Có thể chịu tải hơn 1000 thiết bị cùng lúc. Bạn nào mà thấy ram viettel quá tải trong trang admin thì hãy mua.



[Yêu thích](#) [AN\\_TAM\\_SHOP](#) [Chat](#) [Xem Shop](#)

[Đơn hàng đang trên đường giao đến bạn](#) [?](#) **CHỜ GIAO HÀNG**



PC router , minipc N4100 , J4125 , N5100 , N5105 , N100 port 2.5Gbps I226-v , chạy hdh Routeros , Linux , Pfsense ...

Phân loại hàng: Full (Ram + Mik LV6),N100

x1

₫3.650.000

**Thành tiền: ₫3.437.500**

Vui lòng chỉ nhận "Đã nhận được hàng" khi đơn hàng đã được giao đến bạn và sản phẩm nhận được không có vấn đề nào.

Đã Nhận Hàng

Yêu Cầu Trả Hàng/Hoàn Tiền

Liên Hệ Người Bán

N100

- CPU N100
- 4 port LAN 2.5G I226V
- 1 khe ram laptop DDR5

- 1 HDMI , 1 Displayport
- 1 M.2 NVME , 1 SATA
- 1 khe sim , 1 port minipcie
- 2 USB 2.0 , 2 USB 3.0 .
- DC 12V

# Cách sử dụng PC Router với RouterOS của MikroTik Routers

Chuẩn bị:

- PC Router có ít nhất 2 cổng 2.5 Gbps
- Switch 2.5 Gbps 10 cổng (nếu xài nhiều máy)
- 2-10 Dây Cat6 Ethernet ( Ngắn thì tốt hơn dài, tùy cự ly sắp xếp các thiết bị )
- Số điện thoại nhân viên kỹ thuật viettel

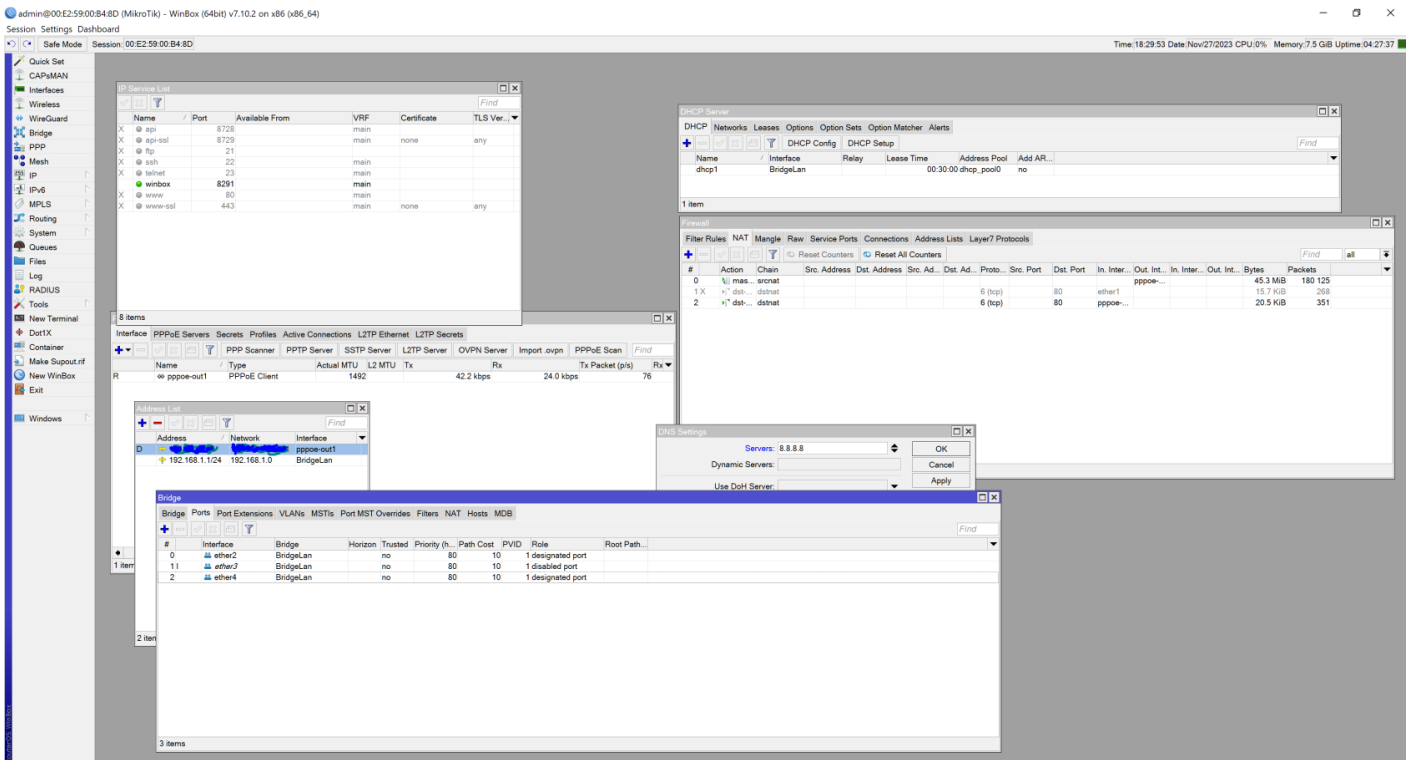
## Bước 1: Chuẩn phần mềm và kết nối dây nhợ

- Đầu tiên bạn cần phải cài [winbox](#)
- Kết nối dây wan bridge từ router viettel , cổng wan 1/eth1 qua pc router cổng eth1
- Lấy 1 dây mạng nữa kết nối từ eth2 từ pc router qua máy windows của bạn để sử dụng WinBox
- Dây mạng kế tiếp là dây kết nối với switch ở cổng eth3 từ pc router



## Bước 2: Xem lý thuyết cơ bản cách setup từ thầy networking

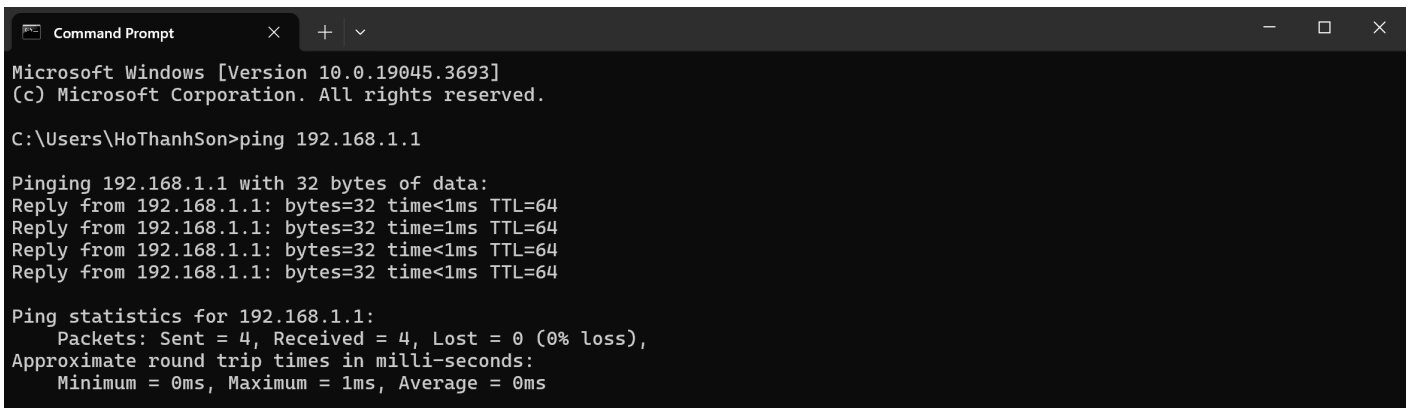
- Setup cơ bản hoàn chỉnh hết y chang. Không thiếu bước nào từ đây:  
[https://youtu.be/yV\\_XgdgykhU?feature=shared&t=1111](https://youtu.be/yV_XgdgykhU?feature=shared&t=1111)



- Test xem lan network ok chưa bằng cách ping thử qua các ip máy khác và router 192.168.1.1

Mở windows command prompt lên và test thử xem ip trong network lan có reply ngon chưa

```
ping 192.168.1.1
ping 192.168.1.2
ping 192.168.1.3
...
```



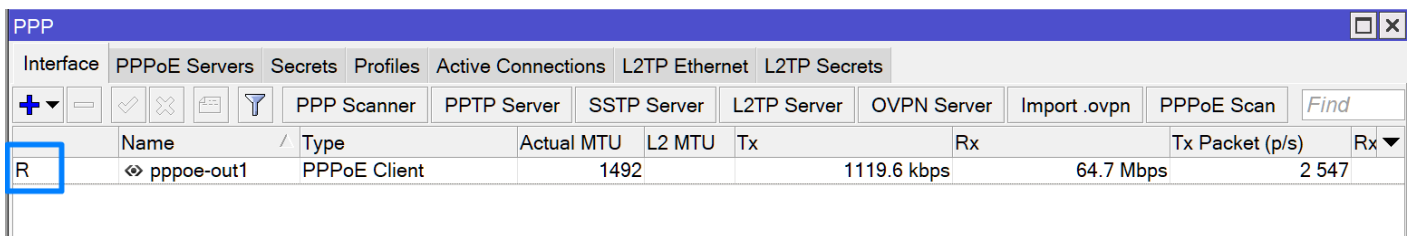
Sau khi mạng lan của bạn đã ổn định như bình thường thì làm bước kế tiếp

- Vào trang admin viettel <http://192.168.1.1/>
- disable WAN
- disable Wireless

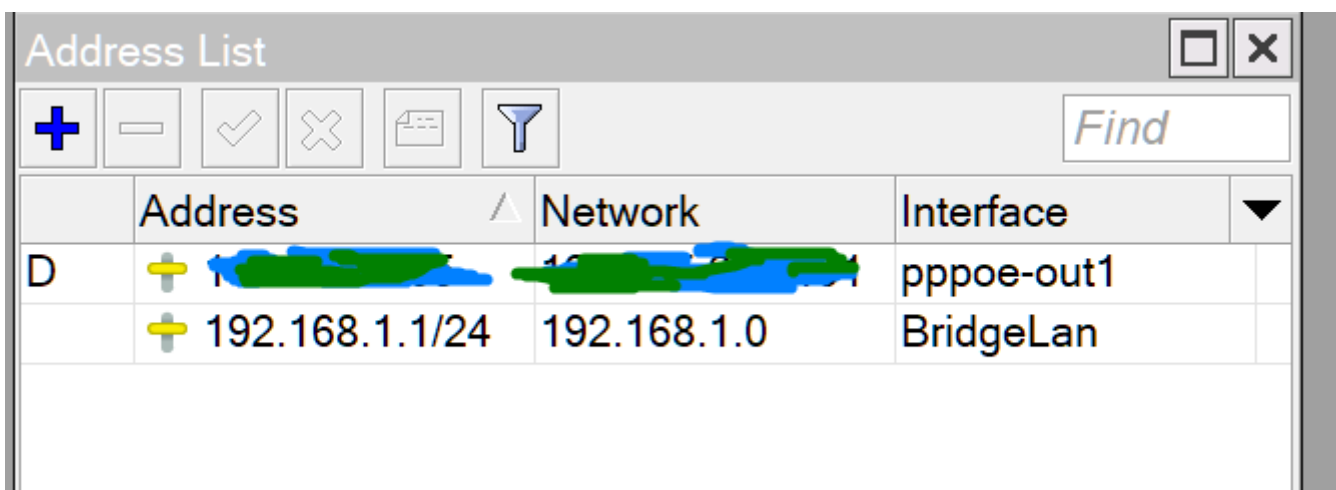
## Bước 3: Lấy thông tin Username và Password PPPoE

- Gọi điện thoại cho nhân viên kỹ thuật viettel
- Nói là cần tạo bridge và xài modem riêng, vui lòng anh / chị cung cấp thông tin username và password pppoe
- Sau khi xác định username và password, bạn điền vào phần pppoe username và password trên winbox của bước 2
- Xác nhận và nói với nhân viên kỹ thuật viettel đã điền thông tin chính xác, anh chị vui lòng mở bridge
- Nhân viên viettel đồng ý và sẽ chuyển cho router của bạn thành bridge mode.

Sau khi quay xong thì bạn sẽ thấy kết quả là có chữ R bên trái và ip address



Interface	Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)	Rx
R	pppoe-out1	PPPoE Client	1492		1119.6 kbps	64.7 Mbps	2 547	



	Address	Network	Interface
D	[Redacted]	[Redacted]	pppoe-out1
	192.168.1.1/24	192.168.1.0	BridgeLan

Chúc bạn thành công sau khi đã nhận được tín hiệu pppoe và ip address của phần wan.

## Kết quả

- PC router có thể handle được 200 connections đồng thời cùng 1 lúc, trước đó với router Viettel default thì 50 là đã tạch.
- Học được cách mua pc router, kết nối dây, xử lý pppoe với nhân viên viettel, config được routers và winbox.
- Tốc độ vẫn vậy : 650 Mbps Download và 350 Mbps Up , Ping 2ms ( giảm 1ms )

## Lỗi thường mắc phải

1. Username và password nhà mạng sai
2. Quên chọn Action là: masquerade trong phần NAT Rule

3. Out Interface phải là pppoe-out1 trong phần Nat Rule
4. Đi dây từ router viettel sai port. phải là từ port 1 của router viettel sang port 1 của pc router.

## Đọc thêm:

### Hướng dẫn mở port 80:

<https://www.youtube.com/watch?v=KPfU6rPMHPk>

## FastTrack

FastTrack: bỏ qua các bước check trong kernel đối với các established connection. Chế độ này giúp cpu load giảm và tăng tốc độ truyền tải.

<https://www.youtube.com/watch?v=5XLNh3rbhDY>

```
:delay 5
/ip firewall address-list remove [/ip firewall address-list find list=WAN]

:local wanip [/ip address get [/ip address find where interface=pppoe-out1] address];
:set wanip [:pick $wanip 0 ([:len $wanip]-3) ];
:put $wanip;
/ip firewall address-list add list=WAN address=$wanip
```

---

Revision #20

Created 27 November 2023 01:34:59 by Son.KyLuat

Updated 27 November 2023 21:06:38 by Son.KyLuat