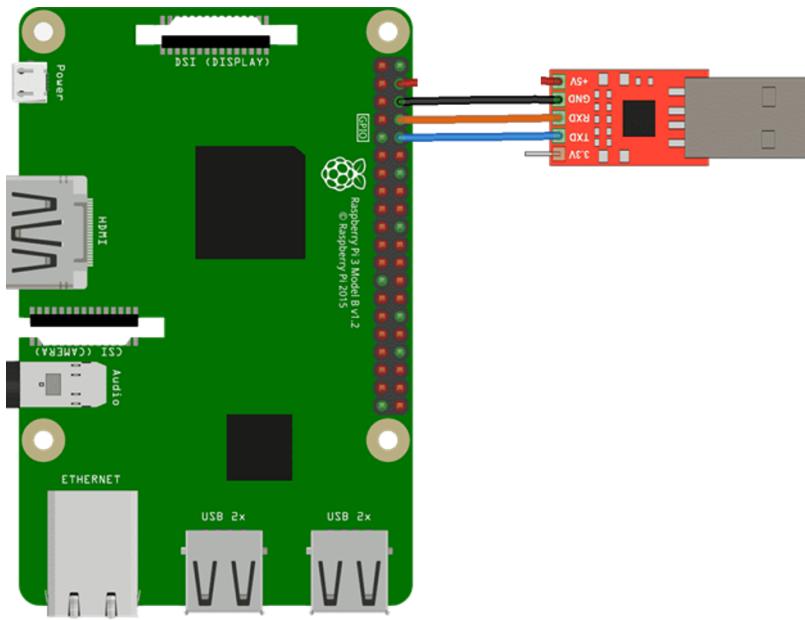


Remote setup of a Raspberry Pi via serial

1. Setup phần cứng



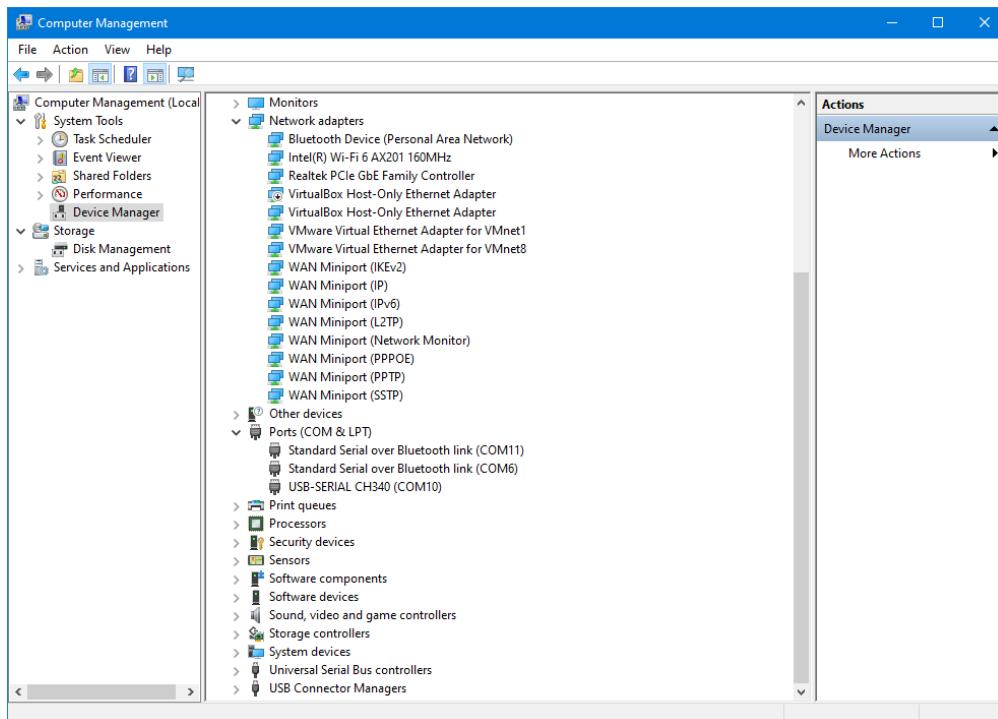
- **GND** (USB-TTL) ↔ **GND** của Pi (pin 6)
- **TXD** (USB-TTL) ↔ **RXD** của Pi (GPIO15, pin 10)
- **RXD** (USB-TTL) ↔ **TXD** của Pi (GPIO14, pin 8)

2. Xác định cổng COM

Cắm USB-TTL vào PC → mở Device Manager → mục Ports (COM & LPT)

Sẽ thấy cổng serial VD "USB-SERIAL CH340 (COM10)".

Chú ý: Nếu không thấy kiểm tra lại kết nối dây trên pi và usb ttl xem đúng hay chưa



3. Tạo Session Serial trong MobaXterm

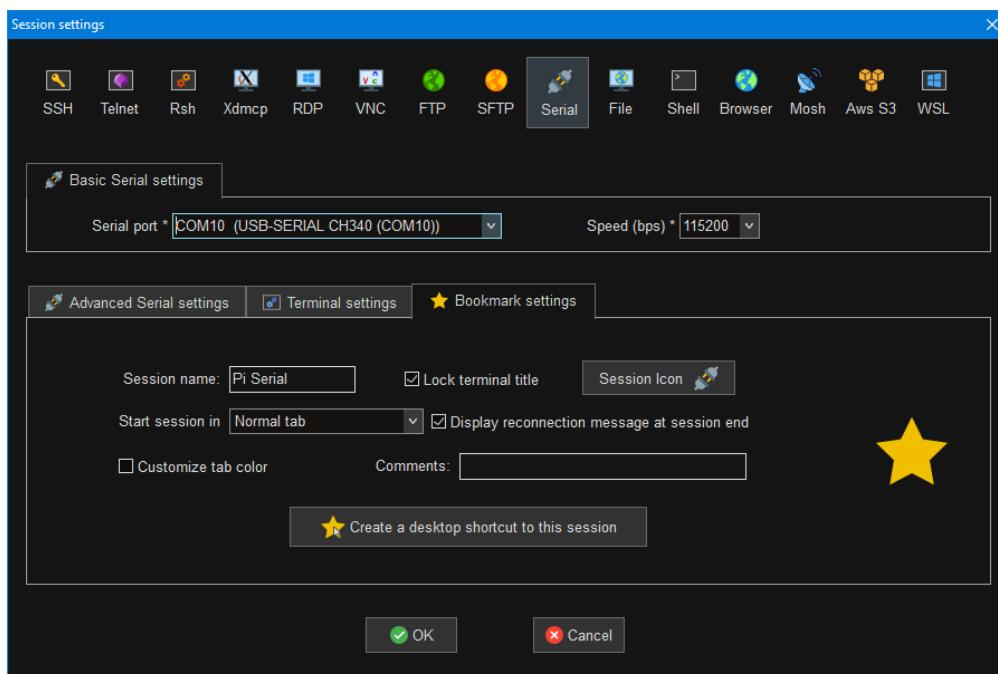
Mở ứng dụng [MobaXterm](#)

1. Mở [MobaXterm](#) → [Session](#)

2. Chọn tab [Serial](#)

3. Điền:

- [Serial port](#): chọn đúng COMxx (ví dụ COM10 – USB-SERIAL CH340)
- [Speed \(bps\)](#): 115200
- Chọn [Bookmark settings](#) chọn [Session name](#): để đổi tên session

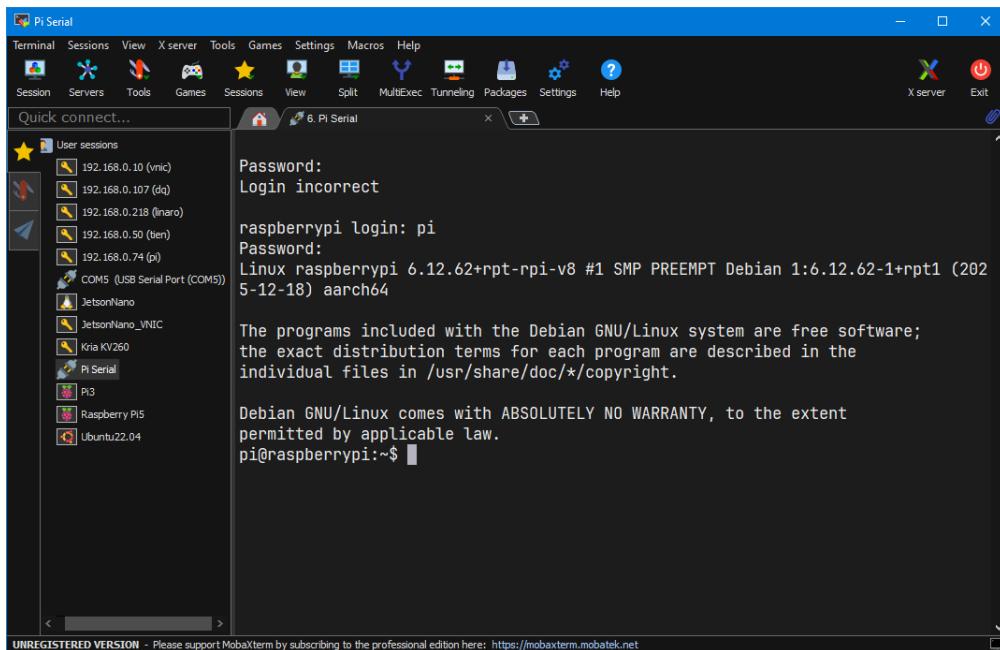


4. Login vào Pi

Sau khi tạo session kế tiếp nhấp đúp vào biểu tượng vừa tạo góc bên trái và đang nhập vào pi. Sau khi login thì sẽ hiển thị 1 terminal như trong hình `pi@raspberrypi:~$`

Chú ý: Nếu nhập vào không thấy chữ login thì **Enter**

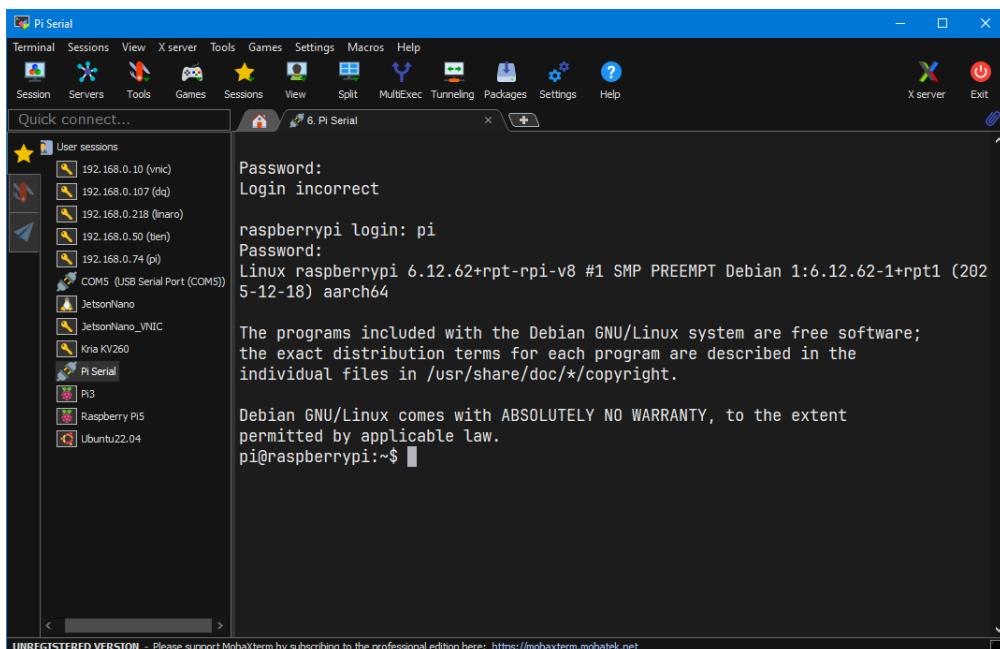
Raspberrypi login	Password
pi	1234



5. Setup networking

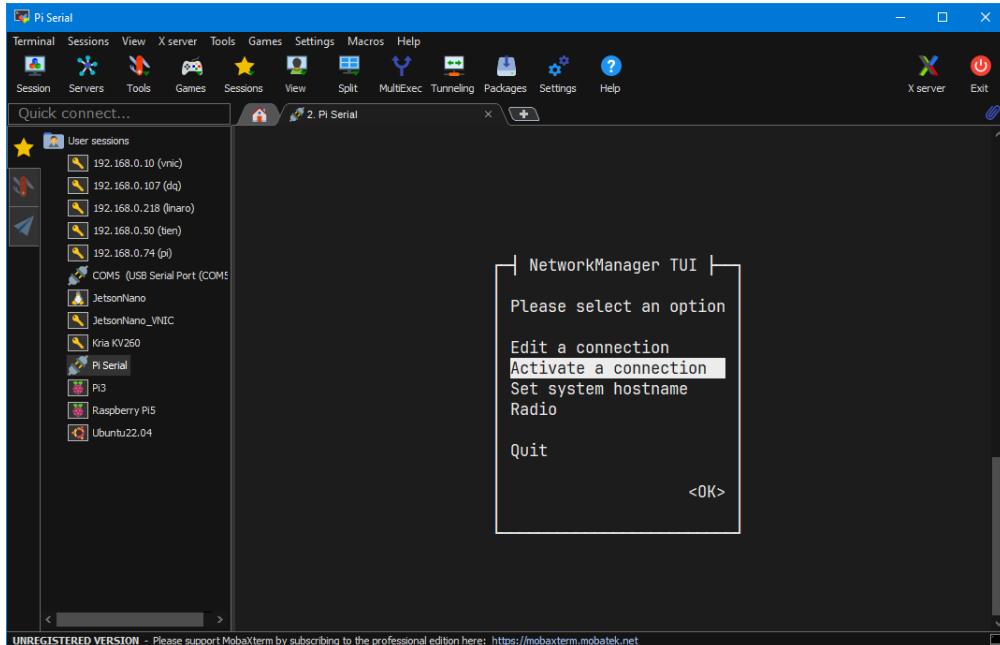
Dùng lệnh trên xem ip đã có hay chưa. Như trên hình là đã có vs ip là **192.168.0.140**

```
ifconfig
```

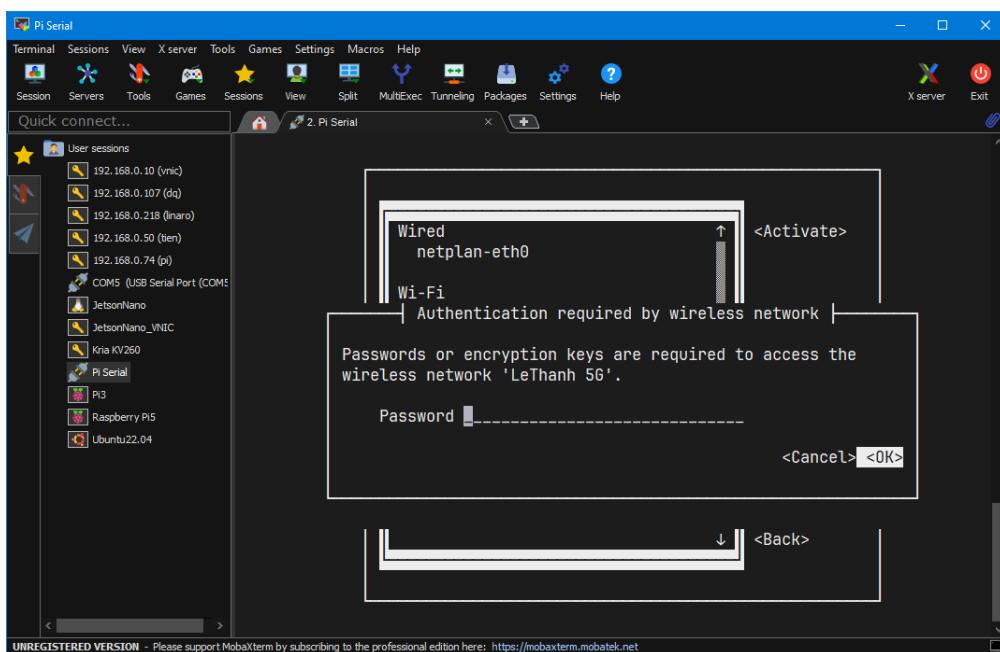


Nếu chưa có thì làm với lệnh sau:

```
sudo nmtui
```



Chọn **Activate a connection** sau đó lựa chọn mạng mình muốn r nhập passwd giống như hình.



Sau khi nhập passwd nếu thành công thì hãy **Quit** thoát ra và kiểm tra lại 1 lần nữa có hiển thị ip hay không bằng lệnh **ifconfig**

Chú ý:

- Khi đã có IP nếu muốn kết nối wifi thông qua **SSH** hãy truy cập đường link sau:

[Connect SSH](#)

[Youtobe hướng dẫn setup](#)

- Điều khiển pi nếu không có màn hình: sử dụng [VNC Viewer](#)

[Setup VNC](#)