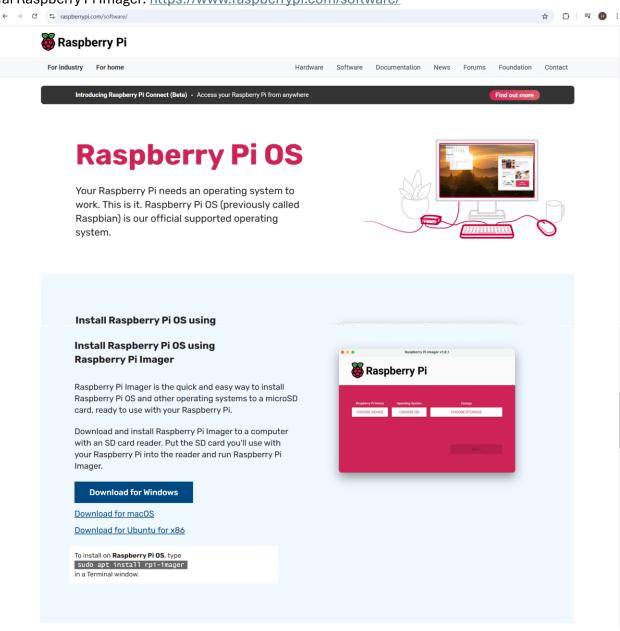
Hướng Dẫn Cài Đặt Raspberry Pi Đơn Giản

Chuẩn Bị

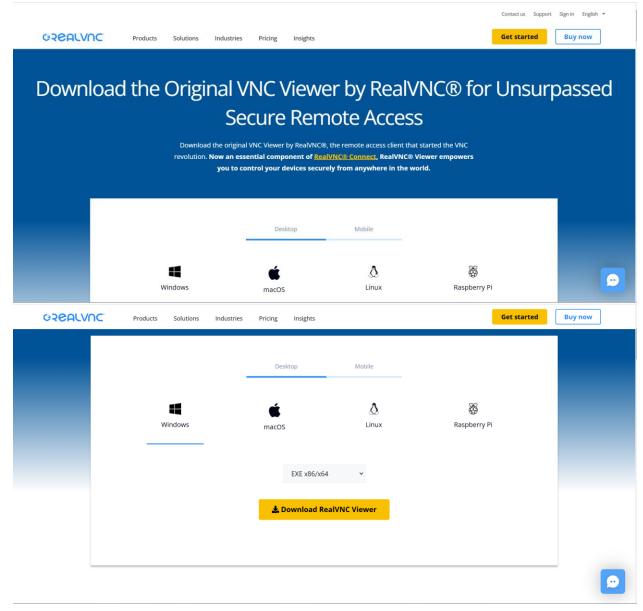
- 1. Máy tính của bạn
- 2. Thẻ nhớ SD (khuyến nghị 16GB trở lên)
- 3. Kết nối Internet
- 4. Raspberry Pi 4

Bước 1: Tải Phần Mềm Cần Thiết

• Tải Raspberry Pi Imager: https://www.raspberrypi.com/software/

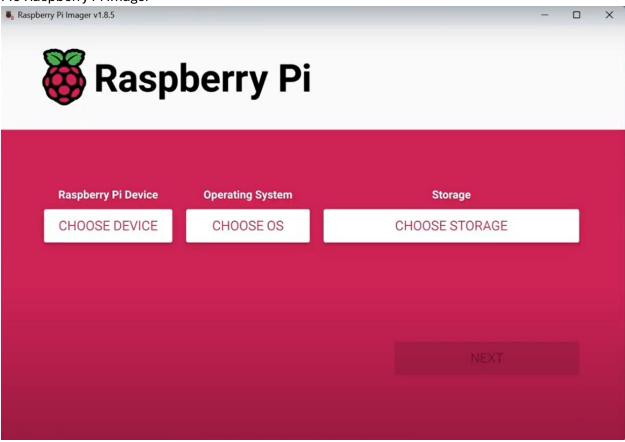


• Tải RealVNC Viewer: https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/



Bước 2: Cài Đặt Hệ Điều Hành

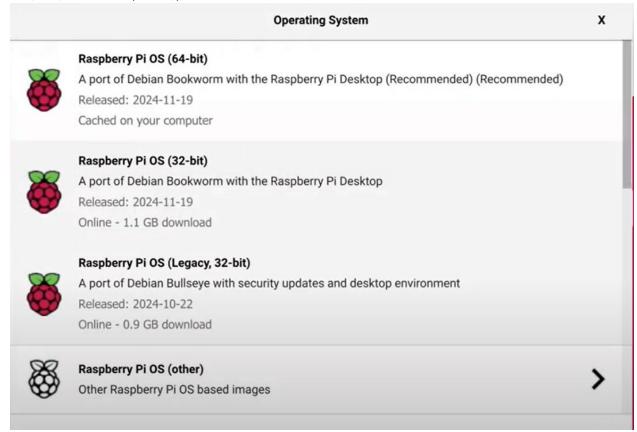
1. Mở Raspberry Pi Imager



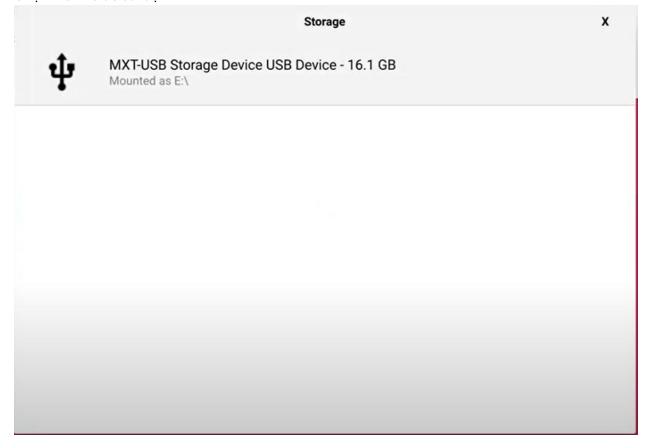
2. Chọn thiết bị: Raspberry Pi 4

	Raspberry Pi Device	х
No fil t	tering every possible image	
	perry Pi 5 perry Pi 5, 500, and Compute Module 5	
	Derry Pi 4 Is B, 400, and Compute Modules 4, 4S	
	perry Pi Zero 2 W Paspberry Pi Zero 2 W	

3. Chọn hệ điều hành phù hợp

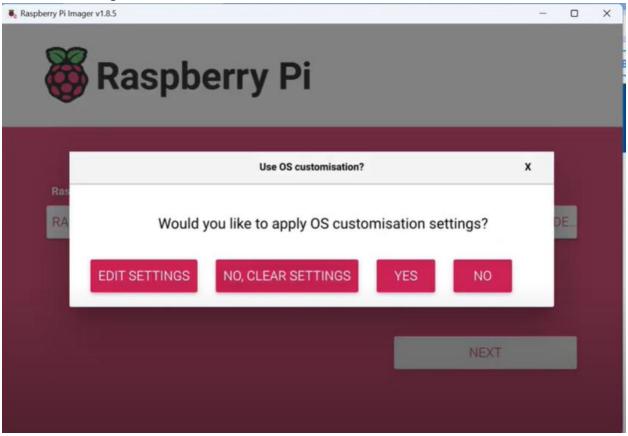


4. Chọn thẻ nhớ để cài đặt



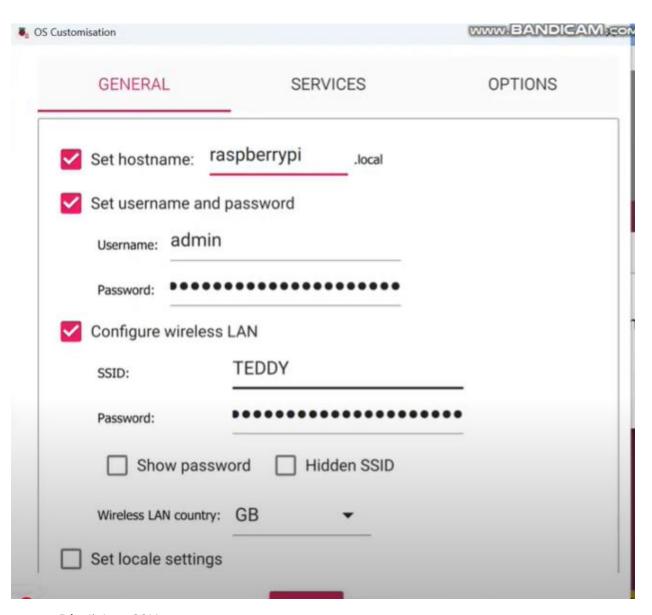
Bước 3: Cấu Hình Cài Đặt

1. Nhấn "Edit Settings"



2. Điền thông tin:

- o Hostname (tên máy)
- Tên người dùng
- Mật khẩu
- o Thông tin WiFi



3. Bật dịch vụ SSH:

- o Chon "Services"
- o Tích chọn "Enable SSH"
- Chọn "Use password authentication"

GENERAL SERVICES OPTIONS



Use password authentication

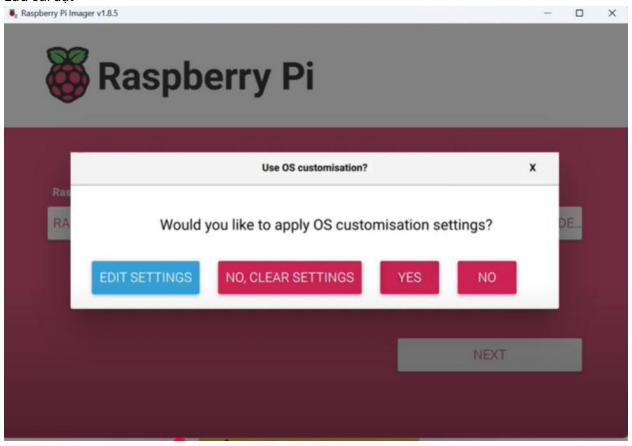
Allow public-key authentication only

Set authorized_keys for 'admin':

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAACAQDBeZ bRnb4XvFqjF6xp+6qLJiC+o6z9rxJmrzBhicZpmOxJlKRf R7YOs5hyvXlo/hJHEUm7G8A+uJn4c1ox1hQM47oanfZ gDQHmusSGEZUoA0w3hM1QM29EUyjfSuoKlrudCofEe5 W5aJZzyxXqOt8fzswHjtgrJY4kckmPMvMEUAOmBj8Xf O+p21Cw5fde6bbprMP/OE+iiJHtgYNl0h1y7+iWv3qZ5t1 CKJxq6ncGvS8U6v+xEjUHiXbhoPL3V3wobxal7ZD85pV ZEURoQf6v8h1b1hJnpvCNxA+uNC7qD1mWvsY6pSQRp NhSwgd+26zeqmiv9Kv+Q8nSR0W8n6DW2Vc5M7d2Zq

SAVE

4. Lưu cài đặt



Bước 4: Phát Wifi Từ Máy Tính

Dành cho Windows:

- 1. Mở Cài Đặt (Settings)
- 2. Chon "Network & Internet"
- 3. Chọn "Mobile Hotspot"
- 4. Chọn kết nối Internet để chia sẻ
- 5. Bật "Share my Internet connection with other devices"

6. Đặt tên mạng và mật khẩu



Dành cho MacOS:

- 1. Mở "System Preferences"
- 2. Chọn "Sharing"
- 3. Chọn "Internet Sharing"
- 4. Chọn nguồn kết nối Internet
- 5. Tích chọn "Wi-Fi"
- 6. Cấu hình tên mạng và mật khẩu

Bước 5: Kết Nối Raspberry Pi

- 1. Rút thẻ nhớ và gắn vào Raspberry Pi
- 2. Kiểm tra kết nối WiFi:
 - o Mở Command Prompt (CMD) và nhập: ping raspberrypi
 - Hoặc sử dụng địa chỉ IP được hiển thị khi phát Wifi

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3194]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ADMIN>ping -4 raspberrypi

Pinging raspberrypi.local [192.168.137.188] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.137.188: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.137.188: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 192.168.137.188: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 192.168.137.188: bytes=32 time=7ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.137.188:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 2ms, Maximum = 7ms, Average = 4ms

C:\Users\ADMIN>

C:\Users\ADMIN>
```

Bước 6: Kết Nối Từ Xa (SSH)

- 1. Mở Command Prompt
- 2. Nhập: ssh username@ip_address

```
C:\Users\ADMIN>ssh admin@192.168.137.188
Linux raspberrypi 6.6.74+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.74-1+rpt1 (2025-01-27) aarch64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

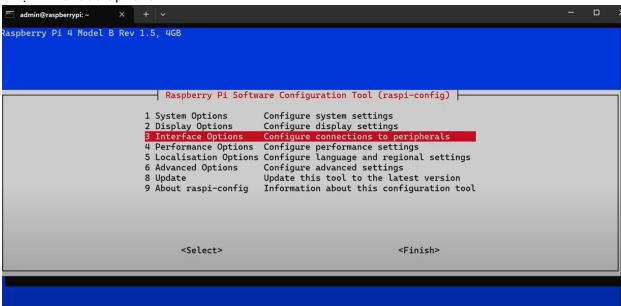
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Feb 19 08:35:19 2025
admin@raspberrypi:~ $
```

Bước 7: Cài Đặt VNC

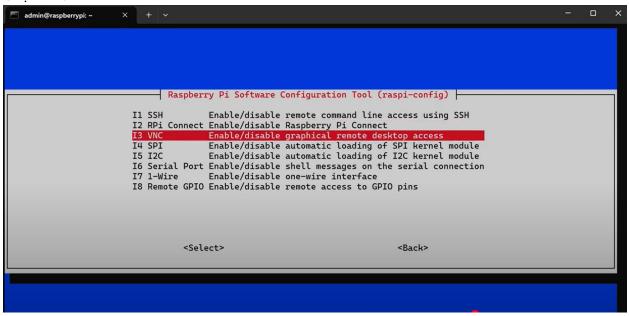
- 1. Mở Terminal trên Raspberry Pi
- Nhập: sudo raspi-config

admin@raspberrypi:~ \$ sudo raspi-config

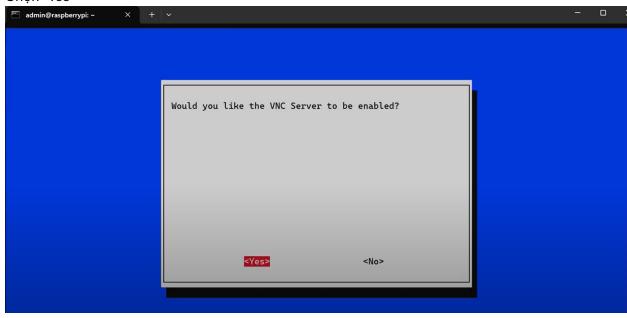
3. Chon "Interface Options"



4. Chon VNC

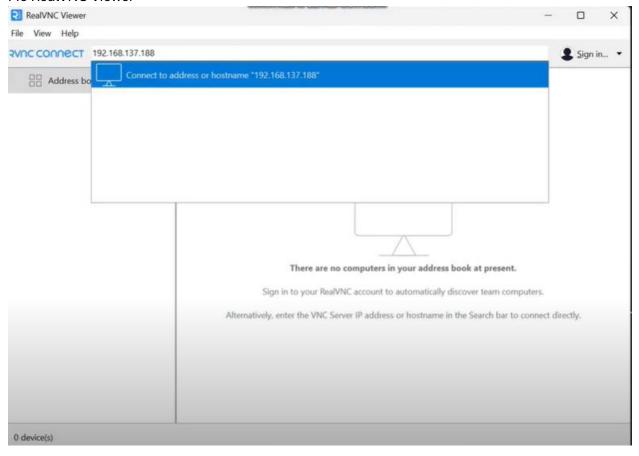


5. Chọn "Yes"



Bước 8: Truy Cập Từ Xa

1. Mở RealVNC Viewer



2. Nhập địa chỉ IP của Raspberry Pi

3. Nhập tên người dùng và mật khẩu

