hướng dẫn sử dụng raspi

1/ cài đặt

* dowload os của raspi tại trang chủ raspi. dowload phần có recommend, giải nén lấy file ảnh
* fortmat  sử dụng sd format và nén file sử dụng windisk32.
* tạo file ssh (không có đuôi mở rộng ) vào thẻ nhớ chứa OS.
* nếu sử dụng máy tính là máy chủ thì mở Network and sharing
  + vào trong internet đang kết nối -  property - sharing - tickall

(nếu nhiều lần không vào được thì tắt đi mở lại các tick đó.)

* vào trong mạng Ethernet để cấu hình thiết bị, địa chỉ IP.

     - Sử dụng scan ip để tìm địa chỉ IP.

     - sử dụng PUTY để kết nối với port 22, ssh

     - sử dụng câu lệnh sudo apt-get install xrdp để cài đặt xrdp để có thể remote screen

1. sudo apt-get install python-dev python-rpi.gpio
2. <https://www.raspberrypi.org/documentation/linux/usage/commands.md>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | console=serial0,115200 console=tty1 root=PARTUUID=b6f42f94-02 rootfstype=ext4 elevator=deadline fsck.repair=yes rootwait quiet splash plymouth.ignore-serial-consoles ip=192.168.10.111 | |
| Scan Lan |  |  |
| Test connect | ifconfig |  |
| Kiểm tra danh sách thư mục | ls |  |
| Cây thư mục |  | Chuyển băng lệnh cd |
| Thư mục cấu hình | $ sudo nano /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf |  |
| Cấu hình thư mục |  | Sudo reboot để khởi động lại thiết bị |
| sudo nano /etc/network/interfaces |  | Sudo reboot |
| Kết quả nhận được địa chỉ ip |  |  |
| Kiểm tra kết nối | Iwconfig |  |
| Bật ssh/ | Sudo raspi-config  Advanced Options – enable tất cả liên quan tới network |  |
|  | ĐOạn này méo biết sao vào được luôn |  |
| REMOTE DESKTOP | ***sudo apt-get install xrdp*** |  |
| Hiển thị màn hình 3.5 inch cho raspberry | sudo rm -rf LCD-show  git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git  chmod -R 755 LCD-show  cd LCD-show/  sudo ./LCD35-show |  |
| Hiển thị lên màn hình hdmi | chmod -R 755 LCD-show  cd LCD-show/  sudo ./LCD-hdmi |  |
| Cable | Kết nối cáp chéo giữa laptop rasberry |  |
| Install Python | https://itheo.tech/install-python-395-on-raspberry-pi-step-by-step |  |
| github |  |  |
|  | sudo apt-get install -y python3-pyfiglet |  |
|  | lsb\_release -a | Check debiant |
|  | hostnamectl |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |