

Chào các bạn!

Bài này mình sẽ hướng dẫn các bạn cài Home Assistant lên android box TX3 Mini



Cài Home Assistant lên TX3 Mini

- Thông số cấu hình của TV Box Tanix TX3 Mini (Phiên bản Ram 2GB, Rom 16GB)
 - + GPU: ARM Mali-450 (5 Cores)
 - + CPU: Amlogic S905W 64 Bit
 - + Core: 1.5 GHz
 - + RAM: 2G - RAM
 - + ROM (Bộ nhớ trong): 16G EMMC
 - + Hỗ trợ thẻ nhớ: TF card lên đến 32GB
 - + Màu sắc: Đen
 - + Hỗ trợ 5G WiFi - WIFI: 802.11 a/b/g/n/ac
 - + Các cổng in/out: AV, CVBS/L/R, DC Power Port, HDMI, Optical, RJ45, SPDIF, TF card, USB2.0 + Ngôn ngữ: Hỗ trợ tiếng Việt + Android 7.1.2 và còn update cao hơn

I. Chuẩn bị:

- + TX3 Mini x1
- + Thẻ nhớ xịn tối thiểu 8GB x1
- + Đầu đọc thẻ nhớ x1
- + Cáp LAN đã bấm 2 đầu x1
- + Máy vi tính x1
- + Phần mềm WinSCP: [Download](#)
- + Phần mềm Putty: [Download](#)
- + Phần mềm 7-Zip: [Download](#)
- + Phần mềm balenaEtcher: [Download](#)
- + Bộ cài Armbian: [Download](#) hoặc ([Link dự phòng](#))
- + File u-boot.ext: [Download](#) hoặc ([Link dự phòng](#))
- + File extlinux.conf: [Download](#) hoặc ([Link dự phòng](#))

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

II. Tiến hành

B1. Giải nén bộ cài Armbian bằng 7-Zip, sẽ thấy file **.img**

B2. Cắm thẻ nhớ vào máy tính, định dạng thẻ nhớ

B3. Mở phần mềm balenaEtcher, ghi file **xxx.img** vào thẻ nhớ

1. Sau khi ghi xong, tháo thẻ nhớ khỏi máy tính, sau đó cắm lại
2. Copy file u-boot.ext vào phân vùng BOOT/ trên thẻ nhớ
3. Copy file extlinux.conf vào BOOT/extlinux/ trên thẻ nhớ (paste đè)

B4. Cắm thẻ nhớ vào TX3 Mini

B5. Cắm mạng LAN cho TX3 Mini >> Dùng tăm nhấn giữ lỗ reset phía gằm TX3 Mini >> Cắm nguồn >> Đợi 5s rồi nhả tăm ra

B6. Đợi 1 chút cho TX3 Mini khởi động

B7. Vào router kiểm tra IP của TX3 Mini

B8. Mở phần mềm Putty, gõ địa chỉ IP của TX3 Mini để đăng nhập (user: root; pass: 1234)

B9. Sau khi đăng nhập, tiến hành đổi pass tài khoản root và tạo thêm 1 người dùng mới các (nếu cần)

B10. Mở phần mềm WinSCP, đăng nhập bằng IP, user root và pass vừa đổi.

Mở file **/etc/os-release**

```
Thay <strong>PRETTY_NAME="Armbian 20.10  
Buster"</strong> thành <strong>PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 10  
(buster)"</strong>
```

Lưu file, sau đó vào Putty, gõ lệnh:

```
reboot now
```

Đợi 1 lát cho TX3 Mini khởi động lại. Tiến hành đăng nhập lại trên Putty.

+ Tùy chọn cài vào EMMC (bộ nhớ trong)

Nếu bạn muốn cài vào EMMC, hãy gõ lệnh này trước khi tiến hành 2 tùy chọn phía dưới. Sau khi lệnh chạy xong, hãy tắt nguồn TX3 Mini, tháo thẻ nhớ, sau đó cắm lại nguồn để tiếp tục các bước phía dưới. Nếu bạn muốn cài trên thẻ nhớ, hãy bỏ qua dòng lệnh này.

```
/root/install-aml.sh
```

+ Tùy chọn cài vào Debian 10

Gõ lần lượt các lệnh:

Chú ý: Những dòng lệnh gần nhau, thì bạn bôi đen tất cả cùng 1 lượt copy rồi nhấn phải chuột để paste vào Putty

```
sudo -i
```

```
apt-get update --allow-releaseinfo-change
```

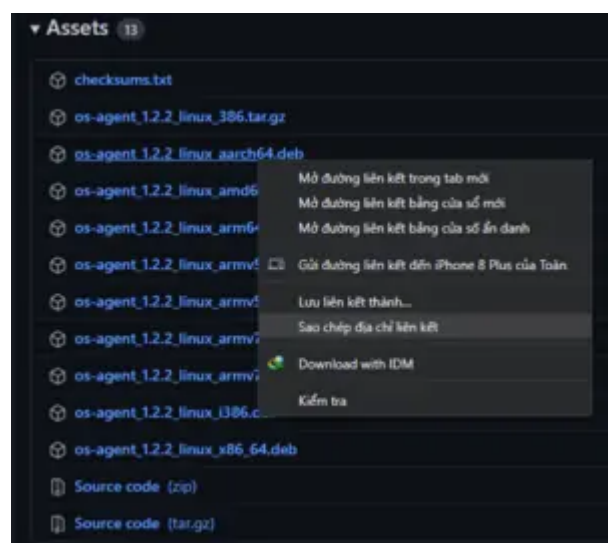
```
sudo apt-get install \  
apparmor-utils \  

```

```
jq \  
wget \  
curl \  
udisks2 \  
libglib2.0-bin \  
network-manager \  
dbus -y
```

```
curl -fsSL get.docker.com | sh
```

Chú ý: Trước khi gõ lệnh tiếp theo, kiểm tra phiên bản mới nhất tại: [đây](#)



Sao chép địa chỉ liên kết phiên bản mới nhất của **aarch64**, và thay thế tương ứng vào lệnh phía dưới

```
wget <strong>https://github.com/home-assistant/os-agent/releases/download/1.2.2/os-agent_1.2.2_linux_aarch64.deb</strong>  
sudo dpkg -i <strong>os-agent_1.2.2_linux_aarch64.deb</strong>
```

```
wget  
https://github.com/home-assistant/supervised-installer/releases/latest/download/homeassistant-supervised.deb  
sudo dpkg -i homeassistant-supervised.deb
```

Khi popup hiện lên, hãy chọn như trong ảnh:



Xử lý nếu gặp lỗi: **grep: /etc/default/grub: xxxxxxxxxxxx**

Dùng **WinSCP**, mở file: **/var/lib/dpkg/status**

1. Tìm với từ khóa **Package: homeassistant-supervised**, ở dòng **Status:** ngay phía dưới từ khóa tìm được, sửa **half-configured** thành **installed** (ảnh minh banna phía dưới)
2. Lưu file
3. Quay trở lại **Putty**, gõ lệnh: `sudo apt-mark hold homeassistant-supervised`

```
Package: homeassistant-supervised
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: base
Maintainer: Matheson Steplock <https://mathesonsteplock.ca/>
Architecture: all
Version: 1.0.2
```

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Vậy là xong. Đợi 5-10p, rồi truy cập địa chỉ: **http://IP:8123** để bắt đầu sử dụng Home Assistant

+ Tùy chọn nâng lên Debian 11 rồi cài

Để nâng cấp Debian 10 lên Debian 11, gõ lần lượt các lệnh sau:

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y
```

```
sudo apt dist-upgrade
```

```
sudo sed -i 's/buster/bullseye/g' /etc/apt/sources.list
```

Dùng WinSCP mở file **/etc/apt/sources.list**. Xóa dữ liệu cũ trong đó và dán đoạn mã dưới. Sau đó lưu lại file.

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

```
deb http://deb.debian.org/debian bullseye main
deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye main
deb https://deb.debian.org/debian-security bullseye-security main
contrib
deb-src https://deb.debian.org/debian-security bullseye-security main
contrib
deb http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main
deb http://deb.debian.org/debian bullseye-backports main
deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-backports main
```

Tiếp tục gõ lệnh:

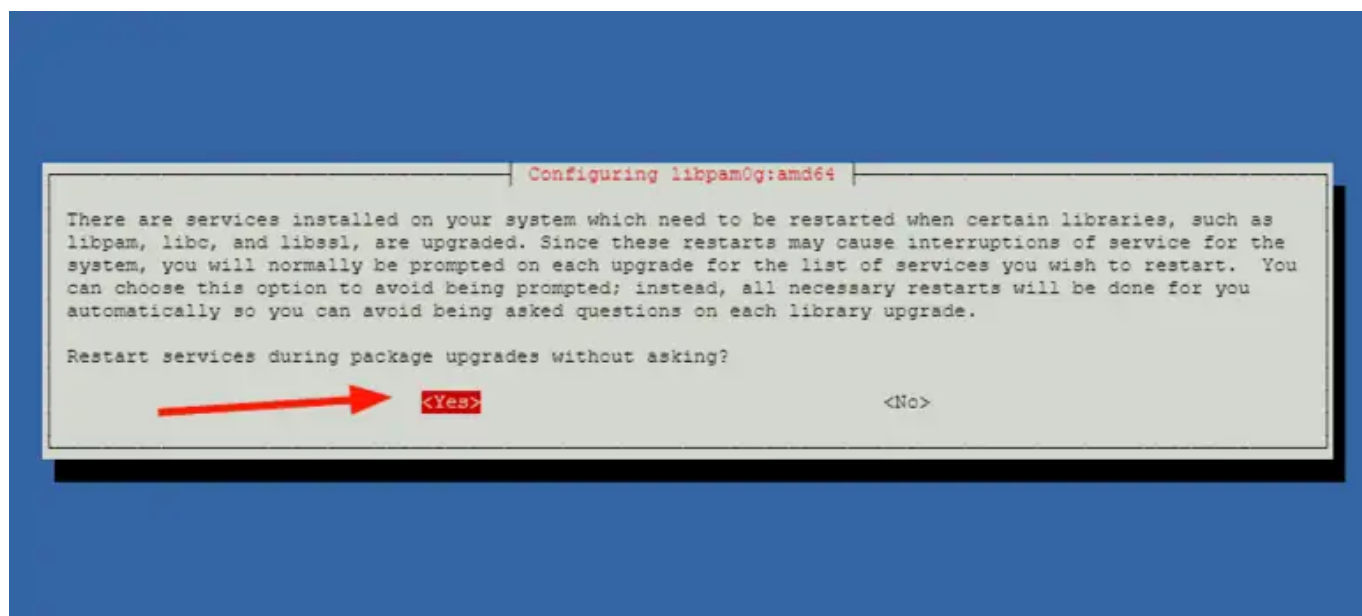
```
sudo apt update
```

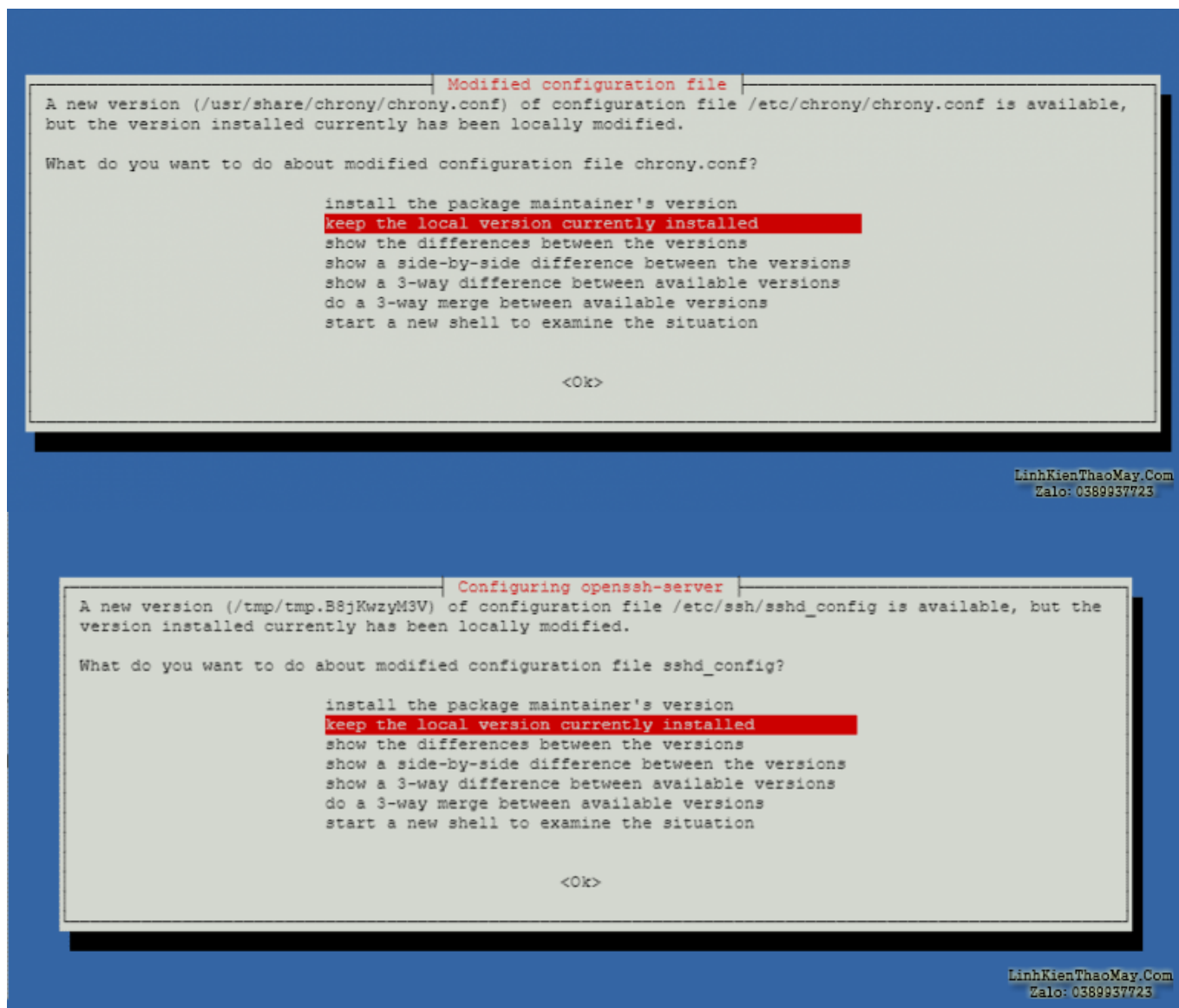
```
sudo apt upgrade --without-new-pkgs
```

```
sudo apt full-upgrade
```

```
sudo reboot
```

Trong quá trình gõ lệnh, nếu hiện popup như phía dưới, thì hãy chọn như trong ảnh. Còn các câu hỏi khác cứ chọn theo mặc định





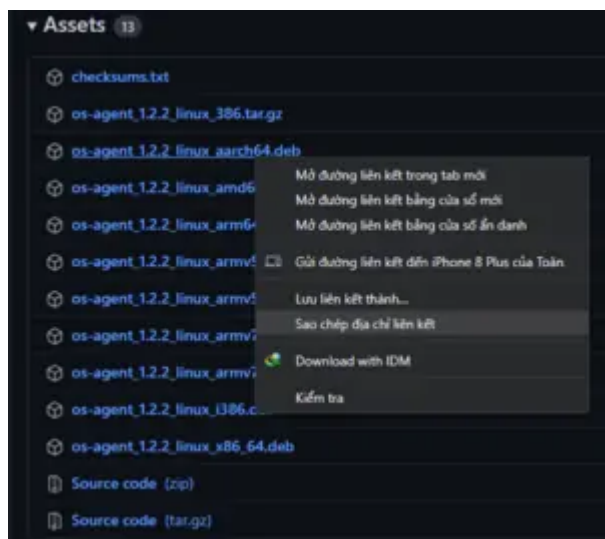
Đợi cho đến khi TX3 Mini khởi động lại xong. Ta có thể bắt đầu cài Home Assistant bằng cách gõ các lệnh sau:

Chú ý: Những dòng lệnh gần nhau, thì bạn bôi đen tất cả cùng 1 lượt copy rồi nhấn phải chuột để paste vào Putty

```
sudo apt-get install \  
apparmor-utils \  
jq \  
wget \  
curl \  
udisks2 \  
libglib2.0-bin \  
network-manager \  
dbus -y
```

```
curl -fsSL get.docker.com | sh
```

Chú ý: Trước khi gõ lệnh tiếp theo, kiểm tra phiên bản mới nhất tại: [đây](#)

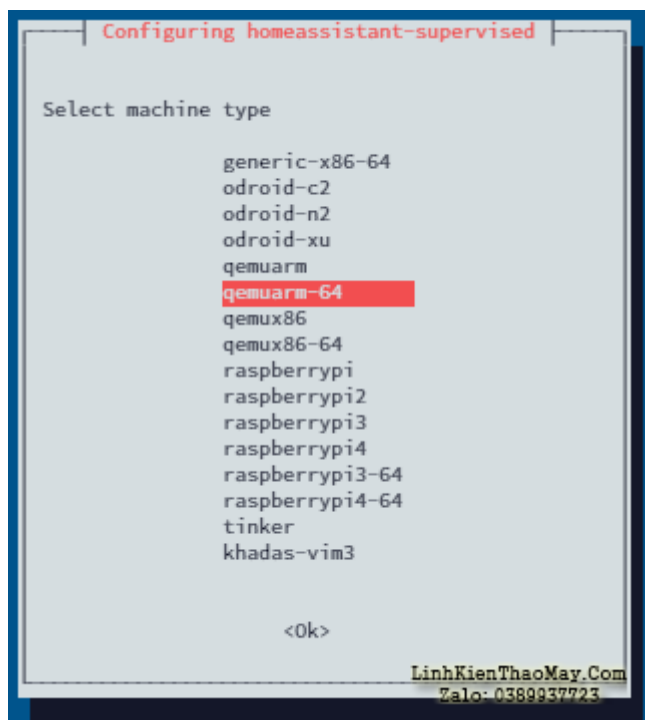


Sao chép địa chỉ liên kết phiên bản mới nhất của **aarch64**, và thay thế tương ứng vào lệnh phía dưới

```
wget <strong>https://github.com/home-assistant/os-agent/releases/download/1.2.2/os-agent_1.2.2_linux_aarch64.deb</strong>
sudo dpkg -i <strong>os-agent_1.2.2_linux_aarch64.deb</strong>
```

```
wget
https://github.com/home-assistant/supervised-installer/releases/latest/download/homeassistant-supervised.deb
sudo dpkg -i homeassistant-supervised.deb
```

Khi popup hiện lên, hãy chọn như trong ảnh:



Xử lý nếu gặp lỗi: **grep: /etc/default/grub: xxxxxxxxxxxx**

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Dùng **WinSCP**, mở file: `/var/lib/dpkg/status`

1. Tìm với từ khóa **Package: homeassistant-supervised**, ở dòng **Status:** ngay phía dưới từ khóa tìm được, sửa **half-configured** thành **installed** (ảnh minh bảna phía dưới)
2. Lưu file
3. Quay trở lại **Putty**, gõ lệnh: `sudo apt-mark hold homeassistant-supervised`

```
Package: homeassistant-supervised
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: base
Maintainer: Matheson Steplock <https://mathesonsteplock.ca/>
Architecture: all
Version: 1.0.2
```

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Vậy là xong. Đợi 5-10p, rồi truy cập địa chỉ: **http://IP:8123** để bắt đầu sử dụng Home Assistant

Các bài viết tương tự:

1. [amly jarguar - hiện tại là âm ly của nhà. mình thợ điện lạnh banc o trung tâm cũng qua lớp học s/c amly tại trung tâm nhưng ko hành nghề. hiện tượng cháy một vế công xuất cháy cầu chì luôn. mình đã tháo 2 khối công xuất .cấp điện role bảo vệ ko đóng kiểm tra nguồn đủ. chạm tay vào đèn c 1813 role đóng bỏ ta lại tách các thánh nhận giúp đỡ . hiện công xuất chạy A1186 va c2837 vế cháy mình có thể thay bằng A1106 và D718 đc ko ạ các cao nhân có thể alo cho em sdt979751313 tư vấn giúp em nhé](#)
2. [Cách khắc phục lỗi. 1:không stand by được 2:stand by sau 2-5s thì quay trở lại màn hình log 3:Mờ biểu tượng stand by. 4: mục system trong windows task manager chêm dụng trên 20% cpu khiến hiệu suất hoạt động máy giảm sút \(lỗi 2 là nguyên nhân cơ bản\) khi mắc lỗi này máy sẽ gặp vấn đề về stand by-computer sleep. - Ai đang gặp những lỗi trên vui lòng liên hệ với tiny mino trên facebook](#)

<http://facebook.com/tiny.mino.3> hoặc LH: 016577082380 để được hướng dẫn.

3. [chao cac ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyển la the nay mình mới nhận dc của khách nhờ sửa chữa cho dàn âm thanh kenwood chạy radio và đọc đĩa CD nhưng máy khách mang tới trong tình trạng chấp phân công suất .DIA và RADIO vẫn hoạt động bình thường nhưng bị chấp CÔNG SUẤT nên kẹp loa vào dính u nếu để lâu loa sẽ bị cháy .hiện giờ mình vẫn chưa dám làm gì cả mới kiểm tra so bo thì thay chạy con STK4150 mình nhìn mà đã thay chuột rồi vì hàng xách tay mà lại thay con STK4150 mình chưa thay gap con này bao giờ vì vậy nhờ các bạn góp ý và giúp mình xem trên thị trường có con này không vậy?tro giới thiệu có ko các bạn nhỉ?ban nào đã từng làm qua ban này xin giúp đỡ mình một tay.thank các bạn nhiều.](#)
4. [đầu đĩa DVD Boston MIDI 838 - xin chào tất cả các ae. Mấy hôm nay cái đầu đĩa nhà mình bật nguồn lên ko thấy gì giống bị tịt , mình tò mò thử tháo ra xem thế nào .Mình tháo hết tất cả rắc cắm trong bo mạch , đo nguồn thì vẫn đầy đủ ,song mình cắm các rắc lại như cũ sau đó bật lên lại thấy chạy dc . Nhưng sờ vào con HD8555 , con ic tổng và con s8550 thấy rất nóng ,nhất là con s8550.](#)
5. [Gunnars MD-9999 - lúc khách đem tới đĩa k chạy . e kt thì chết 3kon đi ốt , 4004 bên boos hình . thay xong cho chạy thử được nhưng nó lên đĩa vẫn chạy .nhưng pị đứg nhạc . tắt đi để nguội . pật lên lại chạy cứ thế](#)
6. [Main PC-g31 b - Mong tất cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình.hiện em nó khởi động không lên màn hình.led báo cây đang hoạt động kg sáng.quạt cpu vẫn quay.cpu và chip bắc,nam vẫn nóng.ram bình thường.các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó nhé.cây này của mình.nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main.mình chuyên tivi.](#)
7. [máy giặt sanyo \(aqua\) ASW 80VT - Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thạch anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gần 1V . mình đang tập tẹ tự học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ](#)
8. [máy laptop acer - các bạn cho mình hỏi cái lỗi này cái.nhàd mình dùng là mạng internet bên quán nét, bên họ dùng mạng bình thường nhưng máy mình thì hook bắt dc mạng.kiểm tra dây ạng thì vẫn bình thường,mang máy sang cắm o bên quán nét thì vẫn nhận mạng.vậy là lỗi gì??? mong anh em chỉ mình với](#)
9. [máy tính của m dùng 2 cây ram 128mb, cpu chắc của intel lúc còn dùng FDD, máy bị lỗi như thế này: + khi cắm dây nguồn vào bộ nguồn, máy tự chạy + nguồn, quạt cpu chạy mà màn hình không lên + đèn bàn phím chớp cái mất luôn \(màn hình ok không bị hư gì hết, mình đem qua màn hình và bàn phím khác thử rồi\) mà nó vẫn không lên màn hình + bàn phím không cháy + trên main không có hiện tượng bị phù tụ gì hết, mình đã tháo 2 cây ram, cpu ra vệ sinh sạch sẽ và cắm dây cáp vào thật chắc rồi v=> vậy máy tính m bị gì vậy các bạn, mong các bạn giúp đỡ, mặc dù đầu năm , nhưng m mong sẽ có bạn online cảm ơn cả nhà - bật máy nguồn và quạt chíp chạy](#)
10. [PC cài win xp sp2 - khi đang cài thì bình thường nhưng khi copy các file từ đĩa sang máy xong khôi phục lại thì máy tắt luôn.bấm nút nguồn khôi phục thì đèn chỉ chớp 1 cái rồi tắt chu không lên.mình đã đem đĩa win dc cài vào máy khác thì bình thường ko bị gì cả](#)
11. [Sơ đồ cầu nút home iPhone 6S - Solution Jumper iPhone 6S Home](#)
12. [tủ lạnh đông tuyết. \(tủ bảo ôn\) - bực giận. hết ga, mình đã lên giàn nóng riêng. và đã biết giàn nóng bị thủng. giờ mình muốn kiểm tra nguyên giàn lạnh xem có bị thủng ko](#)



mà mình ko nghĩ ra cách nào. vì mình mới vào nghề chưa am hiểu và chưa có kinh nghiệm j cả. vì cos một thợ trước đến nhà khách kiểm tra cái tủ này. ong thợ kia phán với chủ nhà là thùng giàn lạnh. giờ mình mới kiểm tra đc mỗi giàn nóng.