

Bữa rồi mình có đi chợ Nhật Tảo chơi mua được em “đồng nát” WR841N version 9.1, tính về cài OpenWRT mà không được toàn báo lỗi 18005. Mình có tìm hiểu thì biết lỗi này liên quan tới việc Tplink chặn không cho upgrade Firmware dành riêng cho nhà mạng Viettel.

Bài viết này mình sẽ hướng dẫn các bạn cách unlock router để có thể upgrade firmware phiên bản quốc tế. Cách thức unlock sẽ can thiệp vào chương trình u-boot của firmware. Cụ thể ở đây là mình sẽ thay thế u-boot gốc của TP-Link (bị giới rất nhiều thứ) bằng u-boot mod của tác giả **pepe2k**.

Các tính năng của u-boot mod này các bạn có thể xem tại địa chỉ của tác giả: https://github.com/pepe2k/u-boot_mod

Các thứ cần chuẩn bị:

1. U-boot_mod để unlock u-boot: [u-boot_mod_tp-link_tl-wr841n_v9](https://github.com/pepe2k/u-boot_mod)
2. Chương trình [Hxd](#) hay [WinHex](#) để chỉnh sửa file Firmware
3. File ROM đã backup từ ROM gốc ra ([tải từ đây](#))
4. Tool cho phép nạp EEPROM, Flash

Đầu tiên để có thể tiến hành nâng cấp Flash thì điều cần làm quan trọng là hãy backup lại Flash của bạn bằng một tool nào đó cho phép bạn Programmer hay gọi là nạp ROM. Ở đây mình sử dụng Tool CH341A (bài viết trước mình có giới thiệu sơ qua về nó), các bạn có thể mua ở VN:

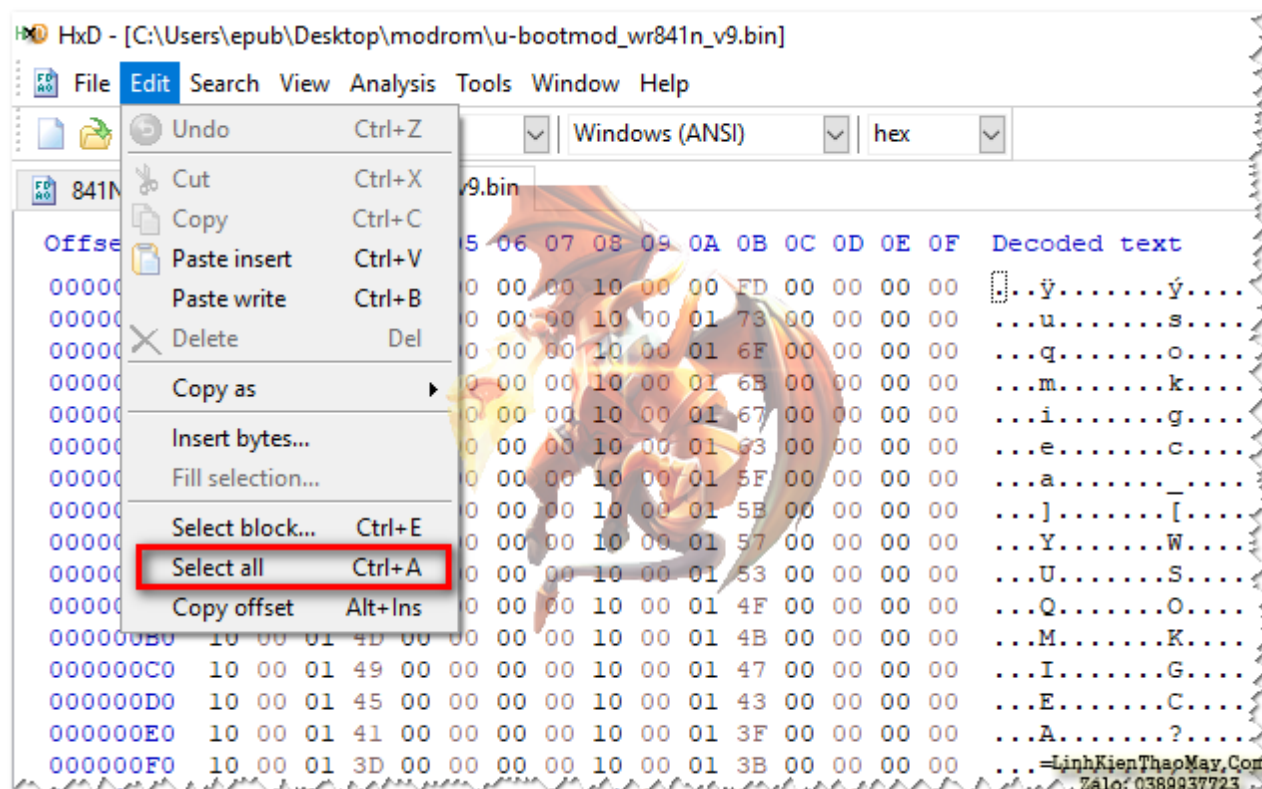
- <http://htpro.vn/programmer-debugger/nạp-efrom.html>
- <http://thegioiic.com/products/ch341a-module>

Ở đây là file backup của mình, các bạn có thể sử dụng nó nếu cần:

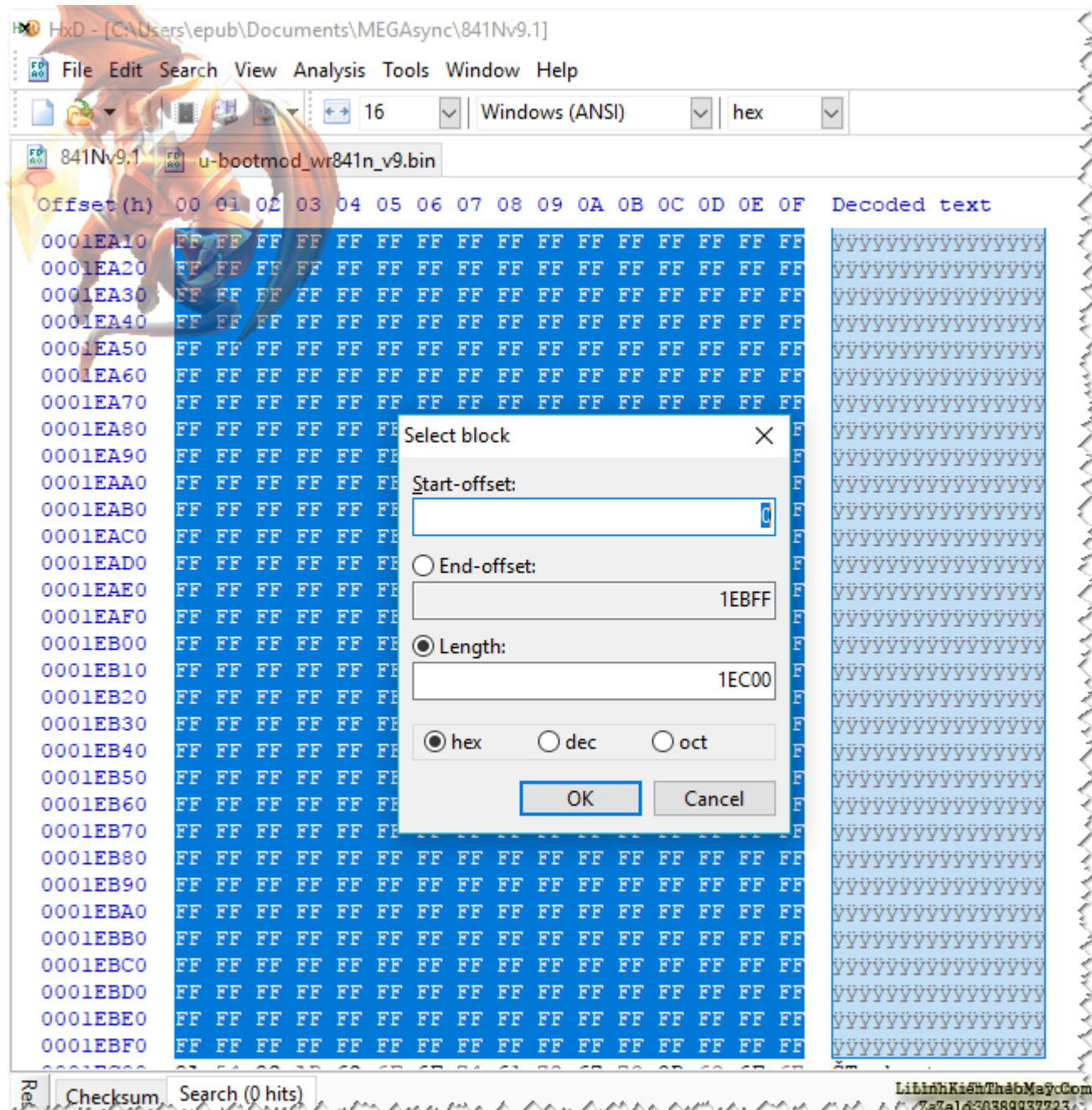
link 1: <https://mega.nz/#!IwoUAbQR!0fUxsIU-AU6iYRpGQgrkWj8x5ccQ57hkYU29bC-2ckk>

link 2: <https://mega.nz/#!hx4ymAbB!0fUxsIU-AU6iYRpGQgrkWj8x5ccQ57hkYU29bC-2ckk>

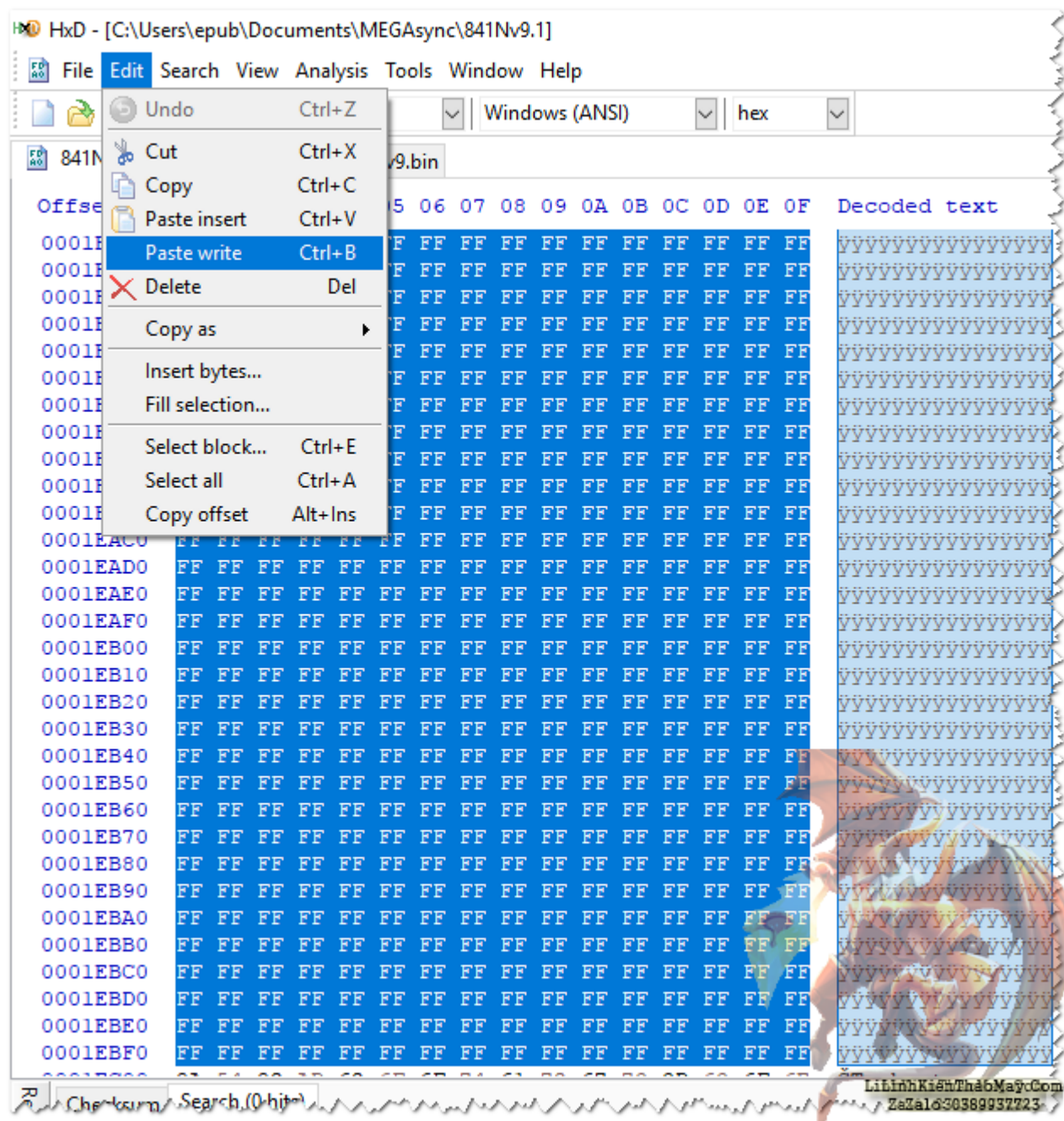
Hãy mở file **u-boot_mod_tp-link_tl-wr841n_v9_20170831_git_master-b29f18ad.bin** và **841Nv9.1** bằng **Hxd** hay một chương trình nào đó cho phép bạn xem và chỉnh sửa **Hexa** như **WinHex** chẳng hạn, cá nhân mình thì thích thằng **HxD** hơn vì đơn giản và có những chức năng cơ bản mình cần. (WinHex thì pro quá...). Tại Tab của **u-boot_mod_tp-link_tl-wr841n_v9_20170831_git_master-b29f18ad.bin** hãy copy toàn bộ nội dung vào bộ nhớ tạm bằng **Ctrl+A** sau đó thì là **Ctrl+C**



Chuyển qua Tab **841Nv9.1** và chọn menu **Edit --> Select block** và gõ thông số như hình dưới:



Tiếp tục thực hiện lệnh **Edit --> Paste write** Ctrl+B. Mục đích việc này là để thay thế u-boot gốc của TP-Link bằng u-boot-mod của pepe2k (nhiều tính năng hơn..)



Save lại cho chắc ăn.

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

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

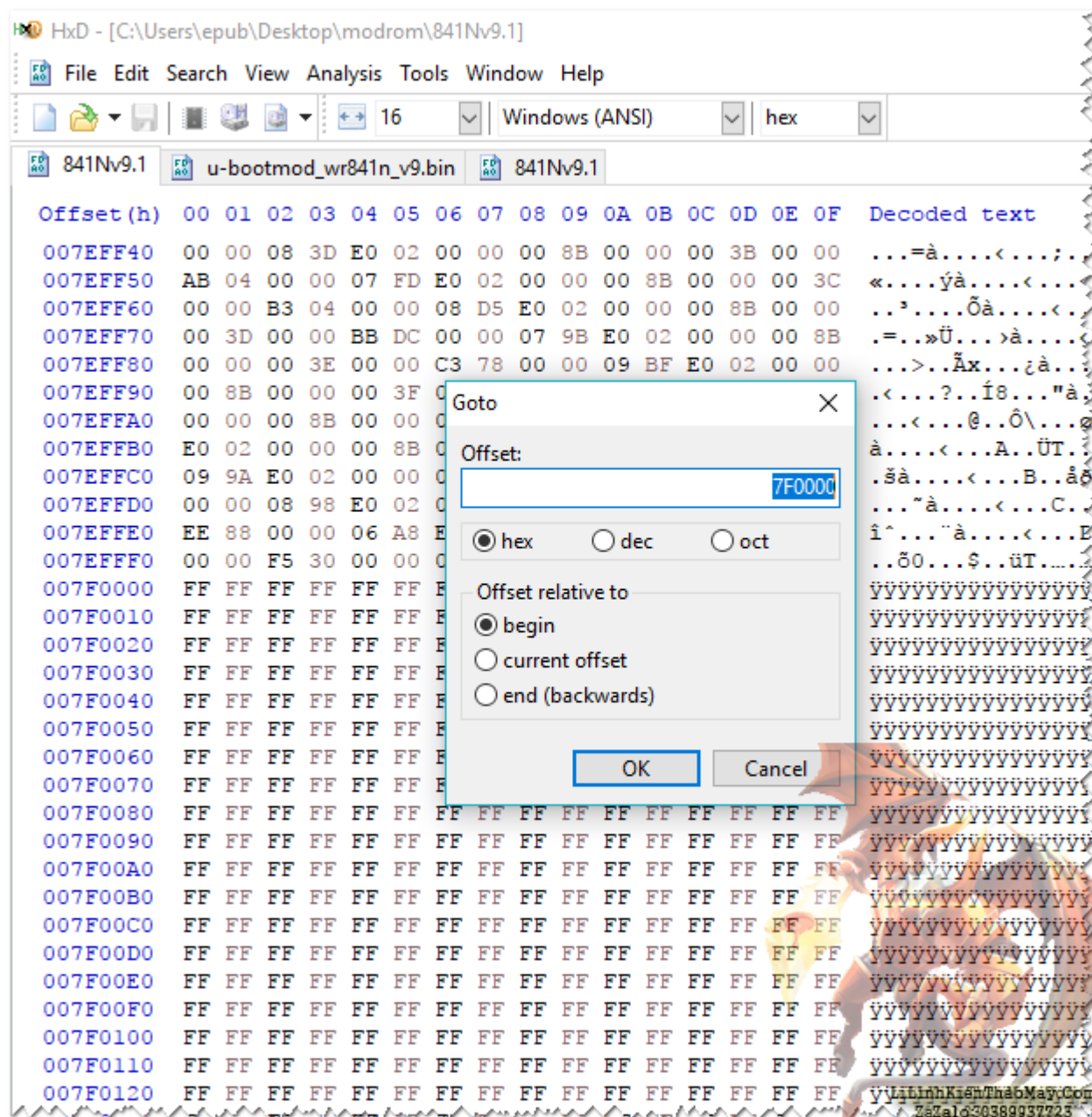
- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

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

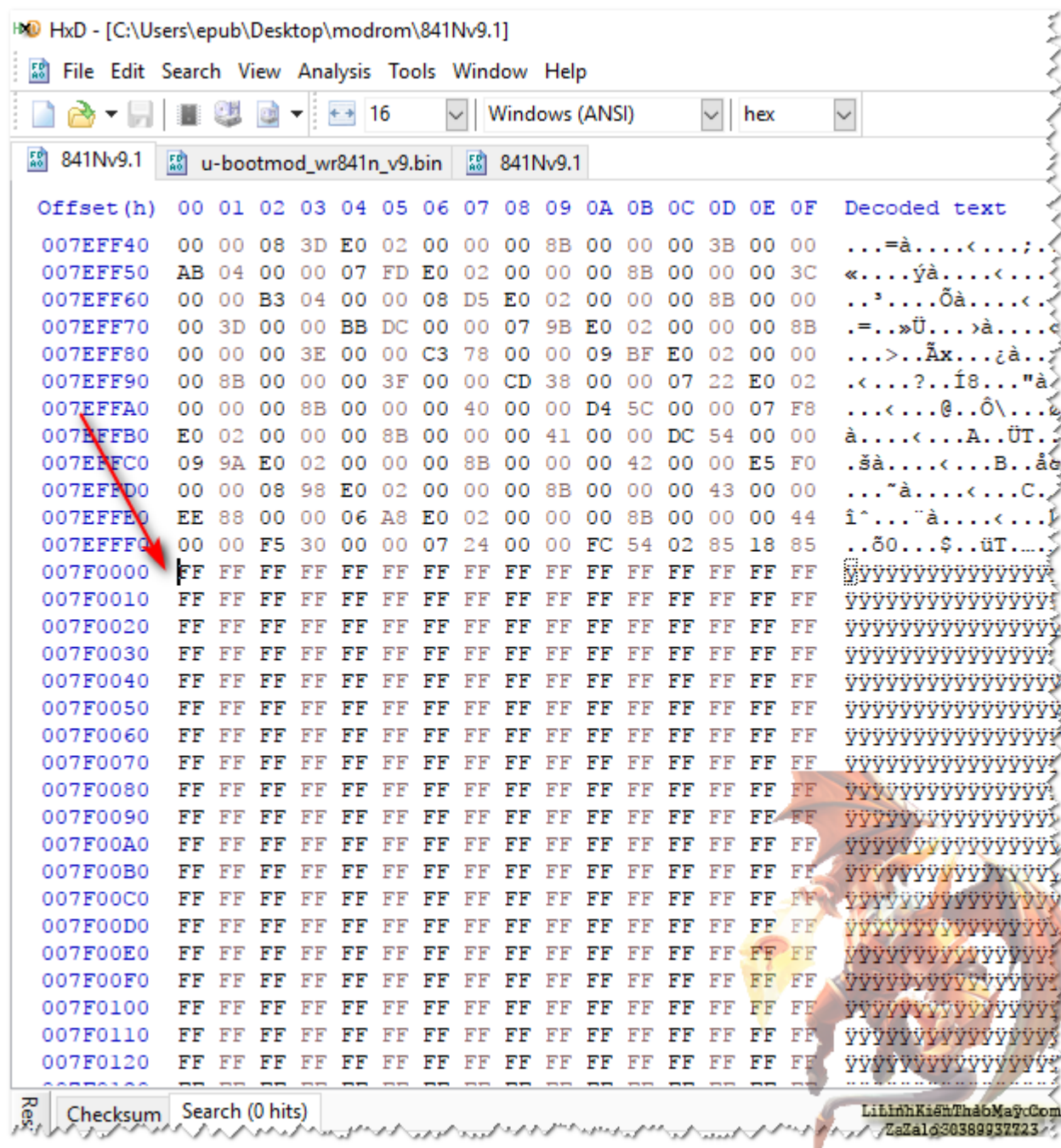
Như vậy là mình đã unlock u-boot rồi đó,,,

Tiến hành thêm vài bước nữa để thay đổi cấu trúc offset cho phép nâng lên 16MB không làm bước này thì router vẫn chạy nhưng không nhận diện được không gian trống thực sự của Flash.

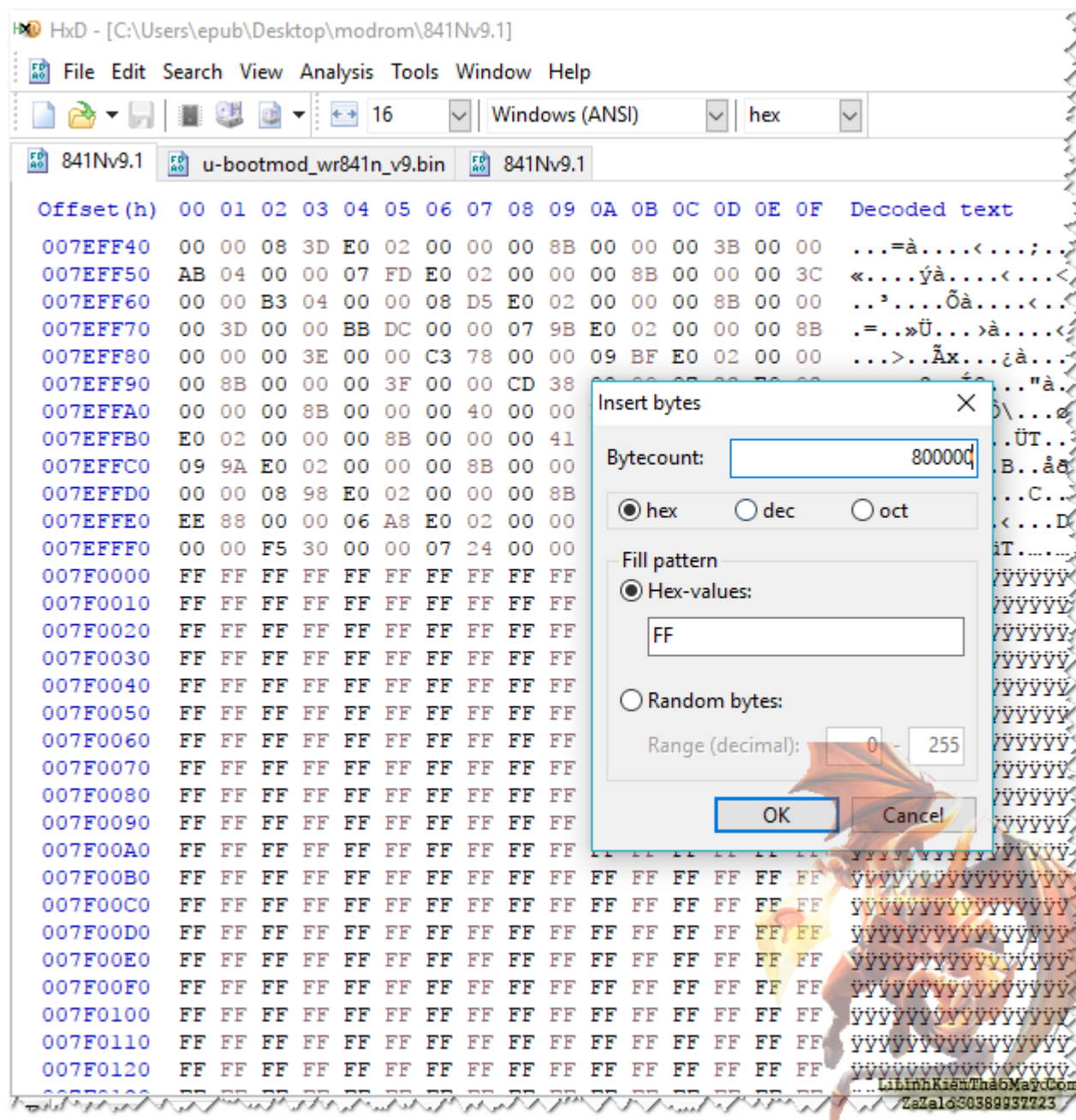
Vẫn tại cửa sổ Tab bạn hãy vào **Search** --> **Goto** ... để đi tới offset khác và gõ như hình dưới.



Hãy chắc chắn rằng con trỏ đang ở vị trí như hình dưới để khi mình chen data sẽ không bị lệch.



Đi tiếp vào **Edit --> Insert bytes** và nhập các thông số như hình dưới để chèn data trống vào.



Tính toán 1 chút... nếu bạn rành về chuyển đổi các cơ số thì sẽ biết cách tính 16MB nó bằng bao nhiêu nếu đổi sang cơ số thập phân.

$16\text{MB} = 16 \times 1024 \times 1024 = 16777216\text{d} = \text{FFFFFFh} = 16,384\text{KB}$

HxD - [C:\Users\epub\Desktop\modrom\841Nv9.1]

File Edit Search View Analysis Tools Window Help

16 Windows (ANSI) dec

841Nv9.1 u-bootmod_wr841n_v9.bin 841Nv9.1

Offset (d)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Decoded text
16777104	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY
16777120	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY
16777136	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY
16777152	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY
16777168	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY
16777184	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY
16777200	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	YYYYYYYYYYYYYYYY

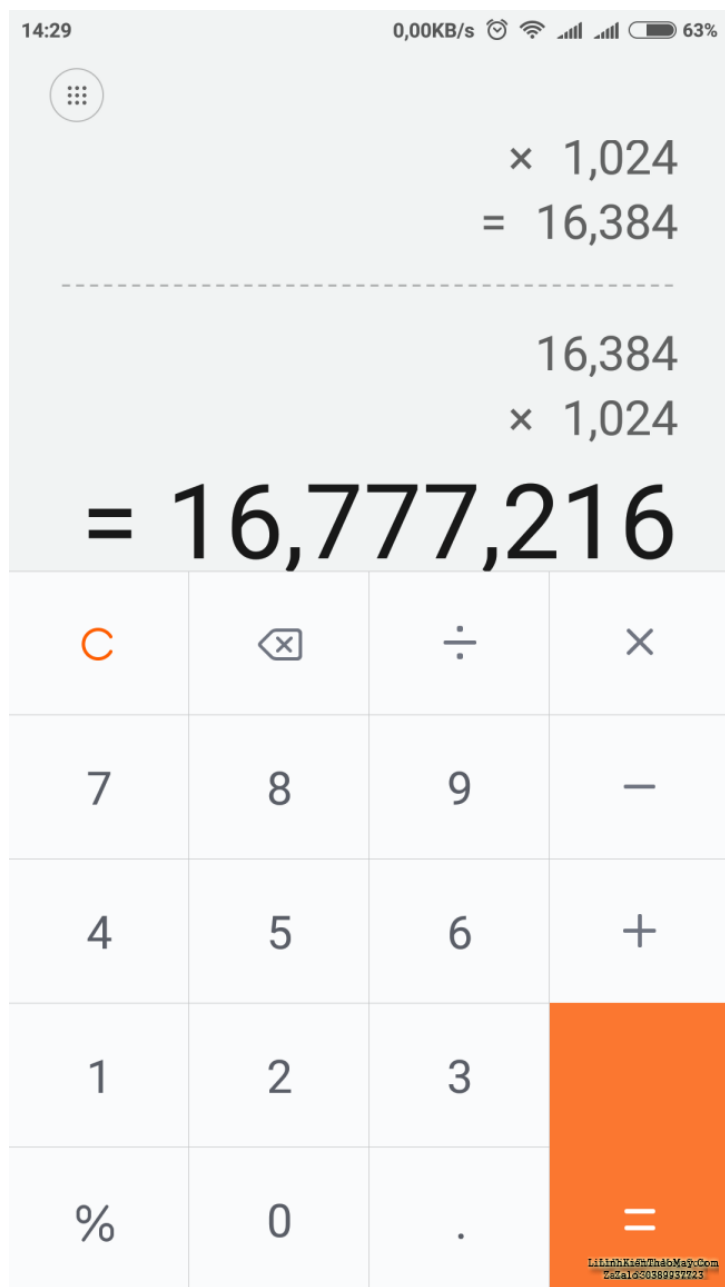
Results

Checksum Search (0 hits)

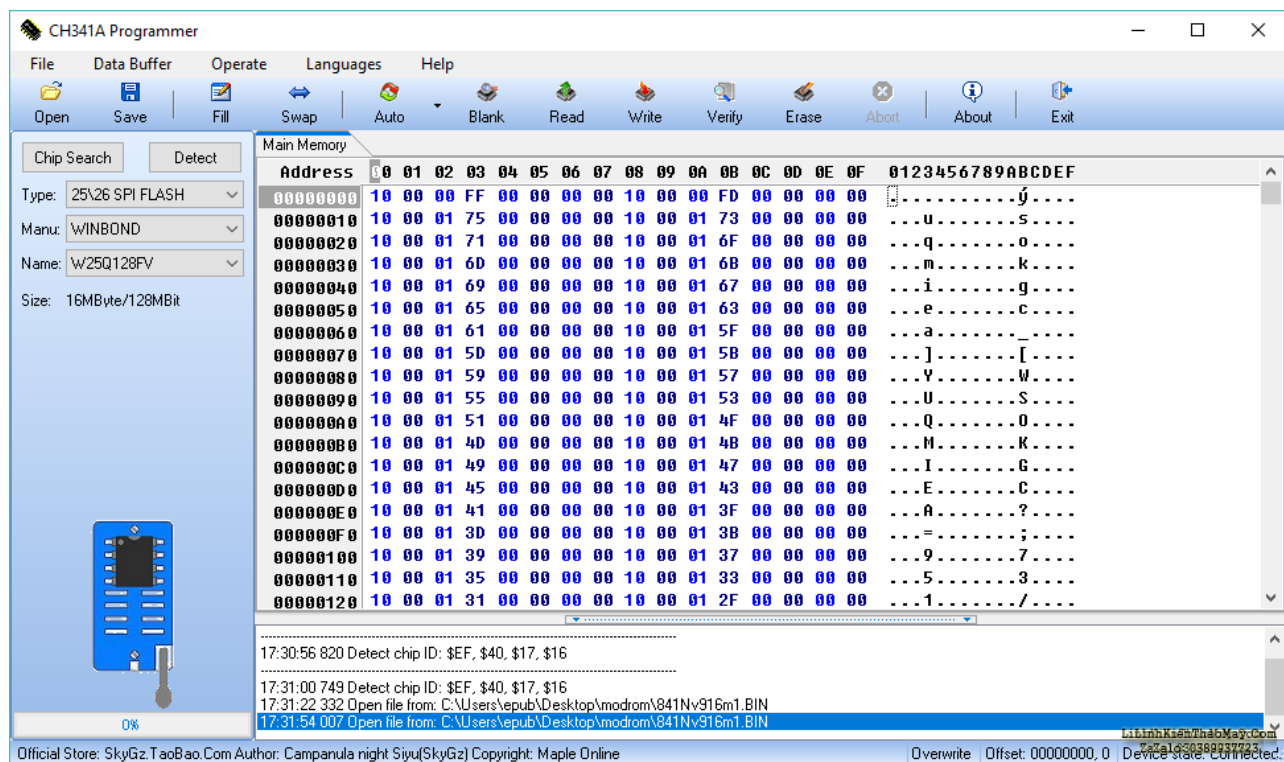
Offset	Excerpt (hex)
--------	---------------

Offset(d): 16777216

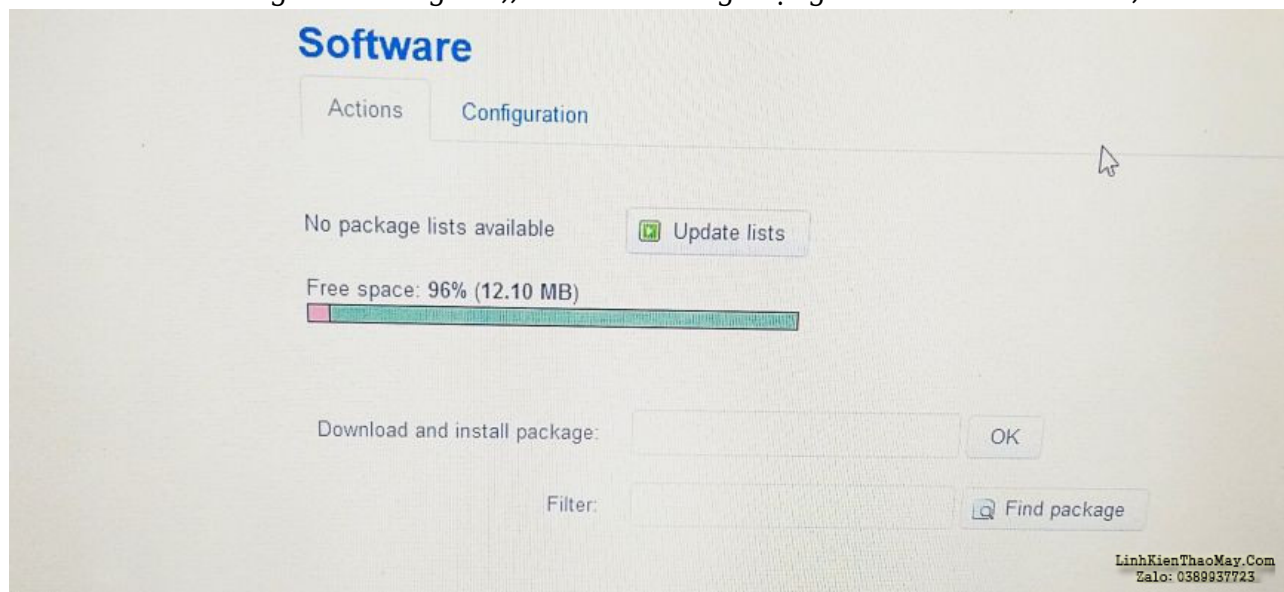
LinhKienThaoMay.Com
Zalo:0389937723 *
Modified



Sau khi xong thì Save lại và bỏ lên tool để nạp nó. Mình có sẵn tool nên nạp luôn,, nếu bạn không có tool và chip Flash thì có thể liên hệ mình nạp giùm cho hoặc ra chợ Nhật tảo sạp E10 có ông tên Nhân mạp chuyên làm chuyện chép/nạp ROM (hình như chạy hay không thì cứ 20K/lần.)



Sau khi Flash xong và cắm nguồn,, kiểm tra dung lượng nó thì như hình dưới,



Cài thêm vài chương trình trên OpenWRT như adblock, upxd.... thì còn lại như vậy.

Software

Actions

Configuration

Free space: 84% (10.50 MB)

Download and install package:

OK

Filter:

Find package

Status

Installed packages

Available packages

Package name	Version
Package name	Version

linhkienthaomay.com
Zalo: 0389937723

Tác giả:

[bacuaBaoNgan](#)

- 23 tháng 11

Các bài viết tương tự:

- [1. chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn chế độ giặt và cấp nước\(ko vắt và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguồn \)](#)
- [2. Mạch nạp ST-Link V2 mini bản clone, lỡ tay nâng cấp firmware](#)
- [3. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngát xả và cấp nuocs giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nuocs nhưng khi nhắc canh của hoạc án tạm dùng sau đó bấm lại thì lại haotj động bình thường](#)
- [4. Nâng cấp bộ nhớ Flash cho TL-WR841N v8](#)
- [5. Nâng cấp RAM cho TL-WR841N](#)
- [6. Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.](#)
- [7. Tivi LG model21FU6RL - Chạy ic màn hình STV 9326, nguồn 26v đủ, chân ra \(5\)22v, nửa màn hình phía dưới bình thường, ở phía trên có một vệt sáng và gấp hình trên nửa thì hình giãn lên, e đã thay hết tụ xung quanh ic màn hình nhưng vẫn ko hết bệnh](#)
- [8. tivi trung quốc ic 8873-hay 22 - tivi trung quốc vi nhỏ ic8873 bị lượn song ẹo hình từ trên xuống dưới ,mỗi lần đổi cảnh sang la cao ap rit lên.đã kiểm tra cac nguôn đều tốt.bên sơ cấp cung không co linh kiện hỏng](#)
- [9. mình có MÁY toshiba satellitea100 - bàn phím có hiện tượng bất thường : muốn gõ số không được , phím chức năng như alt,ctrl.. không thực hiện được , muốn chọn 1 đối tượng nào đó nếu click 2 lần thì nhiều đối tượng khác cũng sẽ chọn máy báo stikle, các trang web chọn link sang trang khác thì trang cũ VẪN tácH RIỀNG](#)

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

10. [Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là pị nghet k làm lạnh đc,mình xa gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hô gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này](#)
11. [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tẩm kính](#)
12. [tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh\) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại\)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận](#)