

TEST BOARD SOP

第一弹之一

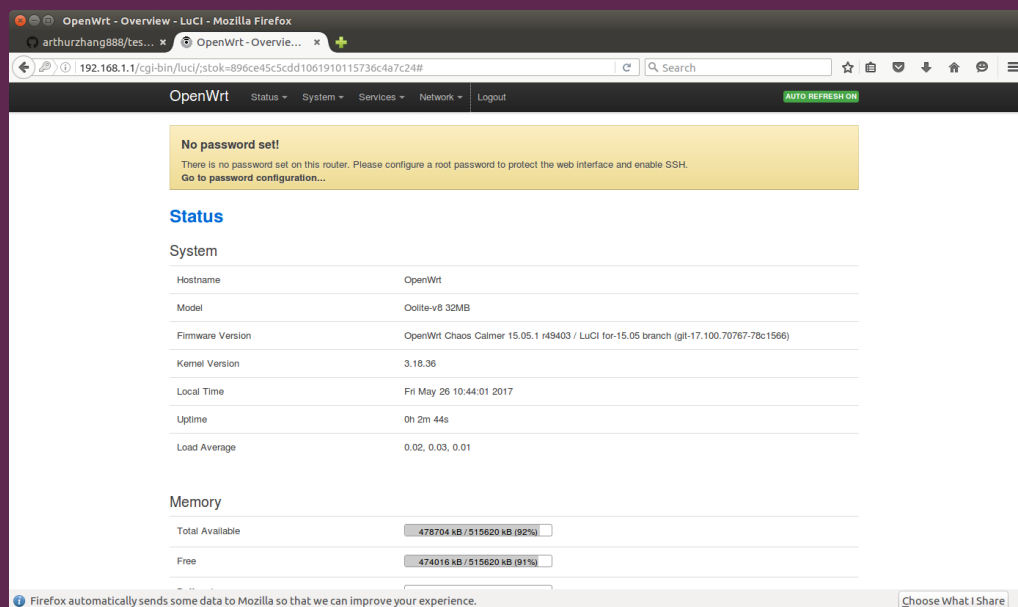
- 连 usb 转串口小版到 PC，串口小版 TX/RX/GND 到 DUT，注意 R/T 交叉，GND 不要接到 3.3 上
- 连 DUT LAN 到 PC，连 DUT WAN 到互联网
- 上 2 个 PCIE 网卡，用胶带绑紧
- 将 pretest.sh, posttest.sh 拷贝到 u 盘，插上 U 盘，接上硬盘 SATA PORT1
- 电脑端开启串口工具建议用 Xshell，波特率设置 57600,N,8,1
- 电脑开启 excel，等待记录测试结果。
- 所有主板编号从 2-201
- 开启 PC wifi，断开所有 wifi 连接

第一弹之二

- 开机，电脑串口有输出，等待 post 完成，回车出现 # 号，输入
- `cd /mnt/sda4/` (sda4 路径可能会变化，已实测为准)
- `sh pretest.sh`
- 脚本运行后按照脚本提示操作，输出结果填入 excel 表格，测试脚本先测试 asmedia 设备是否存在，然后测试 TF 卡，测试 TF 卡需要根据提示插入，目前仅检测识别设备（注意很多 TF 卡有问题，有一个 OK 的 TF 卡和一个可做 AP 的涂红色的网卡放在一个薄塑料破了一个孔的袋子里），测完 TF 卡，接着测试硬盘是否存在，确保电源和数据口插好。接着测试 PCIE wifi，由于 wifi 品牌不同（如果 fix 统一品牌可以做成自动），所以需要操作人员查看输出，确认是否找到 2 个 pcie lan，并输入 y or no，反馈结果。以上测试结果同步填入表格

第一弹之三

- RJ45 lan 测试：接 RJ45lan 到 PC RJ45, PC 浏览器输入 192.169.1.1 不用管密码直接进入可以看到如下界面说明 lan 是 ok 的，打开百度也可以访问说明 wan ok
- 将 DUT 光口接到红色 RJ45 装光口板子上，红色板子 RJ45 接 PC RJ45, 分别访问 192.168.1.1 和百度，如果 ok 说明光口 ok，此步骤需要测试 3 个光口。
- 所有测试完成后将结果填入表格



第一弹之四

- 进入 network->interface->lan, 将 IPV4 地址从 192.168.1.1 改为 192.168. 板子编号 .1 点击 save&apply, 等待成功后, 浏览器输入新地址可以访问。

OpenWrt - Interfaces - LuCI - Mozilla Firefox

arthurzhang888/tes... x OpenWrt - Interface... x

192.168.1.1/cgi-bin/luci/stok=5ddbc87ed31319e30392138a0598ca46/admin/network/network/lan/

OpenWrt Status System Services Network Logout

AUTO REFRESH ON

WAN WAN6 3G LAN

Interfaces - LAN

On this page you can configure the network interfaces. You can bridge several interfaces by ticking the "bridge interfaces" field and enter the names of several network interfaces separated by spaces. You can also use VLAN notation `INTERFACE.VLANNR` (e.g.: `eth0.1`).

Common Configuration

General Setup Advanced Settings Physical Settings Firewall Settings

Status

br-lan

Uptime: 0h 8m 4s
MAC-Address: 0C:EF:AF:C6:45:A7
RX: 75.93 KB (732 Pkts.)
TX: 197.36 KB (766 Pkts.)
IPv4: 192.168.1.1/24
IPv6: fd82:e757:5386::1/60

Protocol Static address

IPv4 address 192.168.1.1

IPv4 netmask 255.255.255.0

IPv4 gateway

IPv4 broadcast

Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can improve your experience. Choose What I Share x

第二弹之一

按下复位按键可以，串口可见路由器重启重新进入 #。复位确认 ok，结果填入表格

-
- 断电关机，更换 sata port，将 3g 卡换上，另外一个 pcie 接可以做 AP 的网卡（有个涂红色的可以 AR5BXX）. 开机后，串口可见输入，结束后按回车可见 #，
- 输入
- `cd /mnt/sda4/`（sda4 路径可能会变化，已实测为准）
- `sh posttest.sh`
- 首先测试 sata port2 的硬盘 设备是否存在，然后测试 3G usb 设备是否存在，将结果填入 excel 表格

第二弹之二

- DUT Lan 连接 PC, 浏览器输入 192.168. 版本号 .1, 登录到路由器设置界面, 点击 network → wifi 可以看到 AP 开启如图, 同时查看自己电脑无线连接是否有如图 wifi, 点击连接此 wifi, 拔下 lan 网线, pc 浏览器访问百度, 如果 ok 说明 wifi ok

The screenshot shows the OpenWrt LuCI web interface in a Mozilla Firefox browser. The address bar shows the URL: `192.168.1.1/cgi-bin/luci/stok=3e57e55d1c53071201a5e2198bb19963/admin/network/wireless#`. The page title is "OpenWrt - Wifi - LuCI - Mozilla Firefox".

The main content area includes a yellow warning box: "No password set! There is no password set on this router. Please configure a password to protect the web interface and enable SSH. Go to password configuration...". Below this is a dropdown menu with options: Interfaces, Wifi, Switch, DHCP and DNS, Hostnames, Static Routes, Firewall, and Diagnostics. The "Wifi" option is selected.

The "Wireless Overview" section shows details for "Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)":

- Channel: 11 (2.462 GHz) | Bitrate: ? Mbit/s
- SSID: Oolite-889854 | Mode: Master
- 0% BSSID: 00:25:D3:88:98:54 | Encryption: None

Buttons for "Scan", "Add", "Disable", "Edit", and "Remove" are visible.

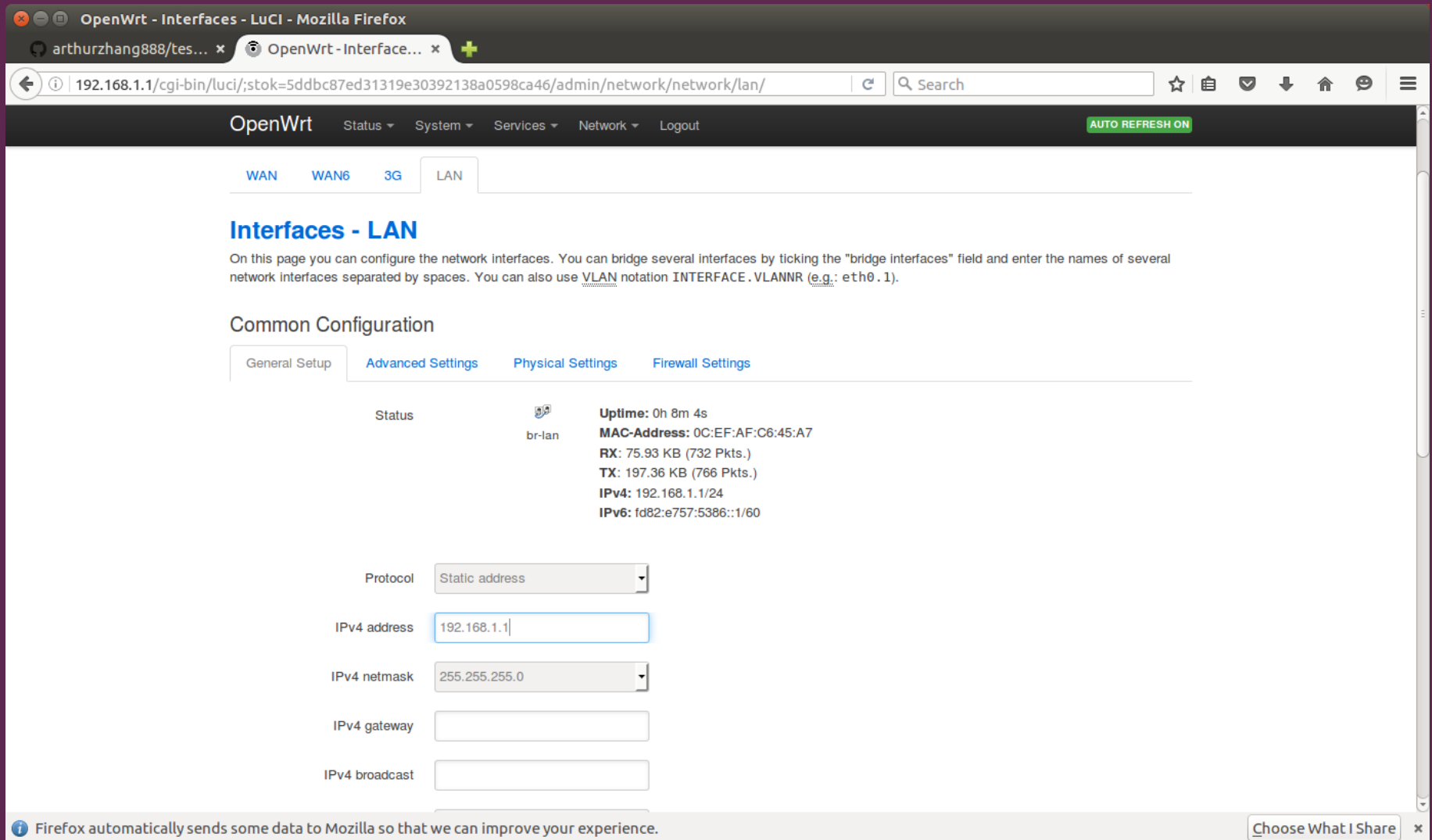
The "Associated Stations" section is currently empty, showing "No information available".

At the bottom, it says: "Powered by LuCI for 15.05 branch (git-17.100.70767-78c1566) / OpenWrt Chaos Calmer 15.05.1 r49403".

A Firefox notification at the bottom states: "Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can improve your experience. Choose What".

第二弹之三

- 测试 3G，登录 DUT 设置界面，network->interface->3G, 输入对应运行商拨号吗，save&apply，等待确认是否可以上网。（之前脚本已经测试 3G 设备是否识别，这个测试主要测试 sim 卡）结果计入 excel



全部测完成之后把 u 盘所有 *.log 文件都拷贝在一起和 excel 文件一起发出来

END