

hostapd

星期四, 18. 七月 2019 02:14下午 @ryan

hostapd 是一个用户态用于AP和认证服务器的守护进程。

1. debug in hostapd

1.1 定义

hostapd中打印log的方法基于：

```
wpa_printf(MSG_DEBUG, "Reconfigured interface %s", hapd->conf->iface);
```

其实现为

```
86 #define wpa_printf(level, ...) | | | | | | | | | | \
87 | do { | | | | | | | | | | | | | | | | \
88 | | if (level >= CONFIG_MSG_MIN_PRIORITY) | | | | | | | | | | \
89 | | | _wpa_printf(level, __VA_ARGS__); | | | | | | | | | | \
90 | } while(0)
91
```

当debug level 大于CONFIG_MSG_MIN_PRIORITY时log会输出到终端。

CONFIG_MSG_MIN_PRIORITY 默认为0，当前设置值为3。

下面是debug level的定义：

```
21 enum {
22 | MSG_EXCESSIVE, MSG_MSGDUMP, MSG_DEBUG, MSG_INFO, MSG_WARNING, MSG_ERROR
23 };
```

因此在当前情况下只会输出INFO、WARNING、ERROR的log。

1.2 修改

为了满足我们的debug需要，可以修改CONFIG_MSG_MIN_PRIORITY的值。

修改方法：

```
make menuconfig /* 进入OpenWrt Configuration */
/* 搜索 */
CONFIG_MSG_MIN_PRIORITY
ok
```

选择进入修改即可，修改为2时可以打印出MSG_DEBUG级别的log。

1.3 编译

执行

```
make package/network/services/hostapd/compile V=s
```

根据选择的配置不同，hostapd中编译生成的文件不同，编译后生成wpad/hostapd/wpa_supplicant，其路径为：

```
path: build_dir/target-mipsel_mips-interAptiv_uClibc-0.9.33.2/hostapd-wpad-mini/  
hostapd-2015-03-25/ipkg-mips_siflower/wpad-mini/usr/sbin/
```

1.4 拷贝

在板子上使用scp 进行拷贝操作，将上述路径内容拷贝到板子上的/usr/sbin/ 目录下即可。
如拷贝不成功，可执行

```
wifi down
```

后先在板子上rm掉上述文件，再执行scp操作。

拷贝成功后，通常执行 `wifi` 即可生效。如未生效，也可执行

```
sfwifi reset
```

1.5 日志查看

在板子上使用 logread 命令进行查看
或使其一直运行在后台

```
logread -f&
```