OpenWRT部分

1. 研究项目的目标

利用可以刷OpenWRT系统的路由器将OpenWRT编译生成的系统刷入到硬件中。并且对OpenWRT系统有足够的认识和掌握。

OpenWRT的主要作用是利用其路由功能，并且安装VPN定制的软件到系统中，避免前端使用笔记本等硬件资源，降低成本。

研究最终生成的结果，配置专门的OpenWRT系统 与我们开源的VPN技术相结合，搭建客户端到服务器的链路，实现接入OpenWRT路由器的设备均可以实现的VPN网络通信。

1. 学习记录

2.1 关于编译OpenWRT操作系统

安装Ubuntu系统，git环境

配置Ubuntu环境，安装软件

sudo apt-get install g++ libncurses5-dev zlib1g-dev bison flex unzip autoconf gawk make gettext gcc binutils patch bzip2 zlib1g-dev asciidoc subversion sphinxsearch libtool sphinx-common git

下载openwrt源代码 15.05

git clone git://git.openwrt.org/15.05/openwrt.git

使用linux 编译openwrt系统，耗时很久，今天重新编译

./script/feeds update –a

./script/feeds install -a

make menuconfigure

make [-j] V=99 # 第一次编译的时候尽量不要使用-j全速使用CPU编译，第二次编译之后可以选择该参数

生成的软件安装包在bin中

编译过程十分的持久，需要不断的在网上下载资源，然后编译，有时候会出现编译中断的时候，这样需要重新运行，继续编译，编译持续的时间很长，我也不知道编译了多久，起码要3个小时（网速有一定关系，还有处理器的速度）

2.2