

任务 14：花生壳客户端

课程名称： 嵌入式 实验类型： 综合

实验项目名称： 任务 14：花生壳客户端

学生姓名： 武梦晗 专业： 计科 学号： 3120104689

实验日期： 2015 年 4 月 2 日

任务内容

在 WRTnode 上实现一个花生壳（oray.com）的客户端，可以实现 3322.org 等免费域名的 指向。

实现目的

1. 了解花生壳客户端的概念及其基本实现方法；
2. 掌握 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 上建立花生壳客户端的方式；

实验器材

硬件

- WRTnode 板一块；
- 5V/1A 电源一个；
- microUSB 线一根；

软件

- PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序；
- PC 上的串口终端软件，如 minicom、picocom、putty 等；
- PC 上的 SSH 软件，如 putty 等。

实验步骤

1. 安装依赖包；

Install

luci-app-
ddns

svn-
r10457-1

Dynamic DNS configuration module


2. 进行配置；

帐号：MFive555

获赠一个免费域名：MFive555.vicp.net

根据在网站上注册的用户名及密码，填写更新的 URL。以本机作为主机。

MYDDNS

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Service	-- custom --
Custom update-URL	http://MFive555: [REDACTED] @dd
Hostname	mfive555.xicp.net
Username	MFive555
Password 
Source of IP address	URL
URL	http://ddns.oray.com/checkip
Check for changed IP every	10
Check-time unit	min
Force update every	72

3. 检查运行状况。

```
C:\Users\Lenovo>ping mfive555.xicp.net

正在 Ping phtun80-std0.oray.net [ ] 具有 32 字节的数据:
来自 58.96.176.139 的回复: 字节=32 时间=72ms TTL=43
来自 58.96.176.139 的回复: 字节=32 时间=72ms TTL=43
来自 58.96.176.139 的回复: 字节=32 时间=72ms TTL=43
来自 58.96.176.139 的回复: 字节=32 时间=72ms TTL=43

58.96.176.139 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 72ms, 最长 = 72ms, 平均 = 72ms

C:\Users\Lenovo>
```

