

## 任务 16 : 配置 ntp 客户端

3120000227 刘景轩

### 一、实现目的

1. 掌握 NTP 客户端服务
2. 了解 NTP 时间同步概念及其协议

### 二、实验器材

#### 硬件

wrtnode 板一块  
microUSB 线一根  
PC(Linux)一台

#### 软件

PC 上的 telnet

### 三、实验步骤

#### 3.1 安装客户端程序

正常情况下 ,openwrt 的 busybox 里应当有 ntp 客户端 ,如果没有 ,可能需要重新安装 busybox。

#### 3.2 使用客户端程序连接服务器

获取当前时间并修改为一个错误的时间

```
root@OpenWrt:/# date; date 200101010101
Wed Mar 25 05:23:13 UTC 2015
Mon Jan  1 01:01:00 UTC 2001
```

使用 ntp 服务端获取当前时间并显示

```
root@OpenWrt:/# ntpd -q -p 0.openwrt.pool.ntp.org
root@OpenWrt:/# date
Wed Mar 25 05:24:09 UTC 2015
```

可以看到 ,原本错误的时间已经变为正确的时间了