

task15

姓名: 吕东航 学号: 3120104529 专业: 计科

课程名称: Embedded System

实验时间: 2015-3-27 实验地点: 曹西-501 指导老师: 翁恺

一、实验目的和要求

在 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 上实现一个 NTP 服务器, 以 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 自己的时间提供时间服务。

二、主要仪器设备

硬件

Acadia 或 RPi 或 WRTnode 板一块; (本实验采用树莓派二代)

5V/1A 电源一个;

microUSB 线一根;

USB-TTL 串口线一根 (FT232RL 芯片或 PL2303 芯片);

PC 一台;

以太网线一根

Micro SD 一张/两张

U 盘 一个

软件

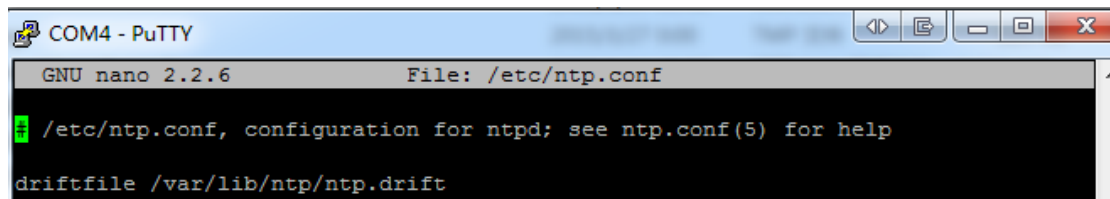
PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序;

PC 上的串口终端软件, 如 minicom、picocom、putty 等;

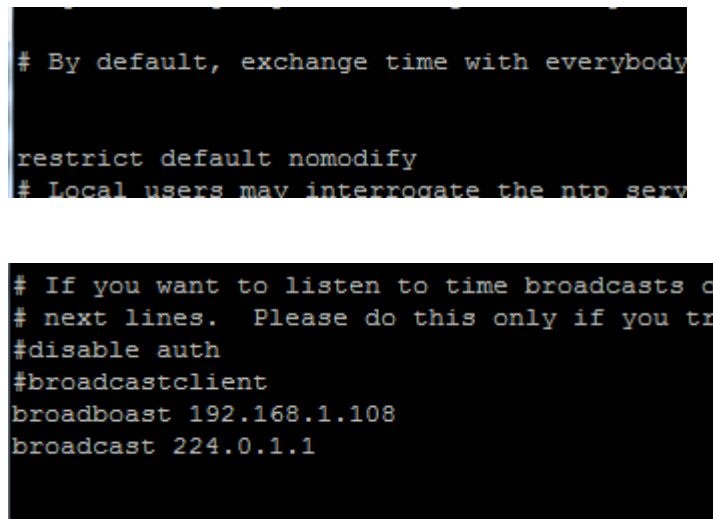
PC 上的 SSH 软件, 如 putty 等。

三、操作方法与实验步骤

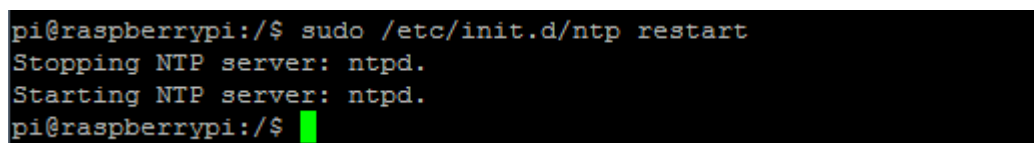
首先发现树莓派的系统已经预装了 ntp server, 所以就不用下载了。直接开始编辑配置文件:



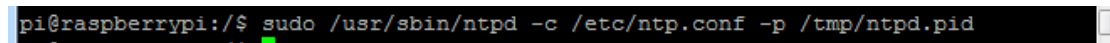
在配置文件里面加入如下代码：（同时删掉 restrict 的代码）



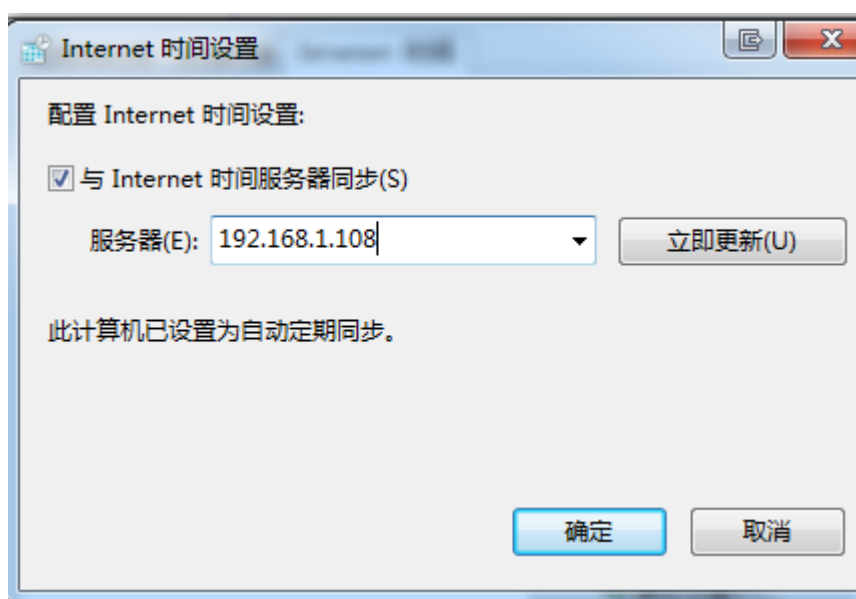
然后重新启动 ntp 服务



使用下列命令将 ntp 服务设置为守护进程



在 win7 上面进行时钟同步





同步成功，实验结束。

四、实验结果与分析

实验成功，截图见第三部分。

五、讨论、心得

这次试验比较简单，没有遇到太大的问题。