任务 8：Airplay

吴盼 3120101816

实现目的：

掌握 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 和 PC 建立音频交互的方式。

实验器材：

硬件：

Acadia 或 RPi 或 WRTnode 板一块；

5V/1A 电源一个；

microUSB 线一根；

USB-TTL 串口线一根（FT232RL 芯片或 PL2303 芯片）。

以下为自备（可选）器材：

PC（Windows/Mac OS/Linux）一台；

声卡一个；

以太网线一根（可能还需要路由器等）。

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；

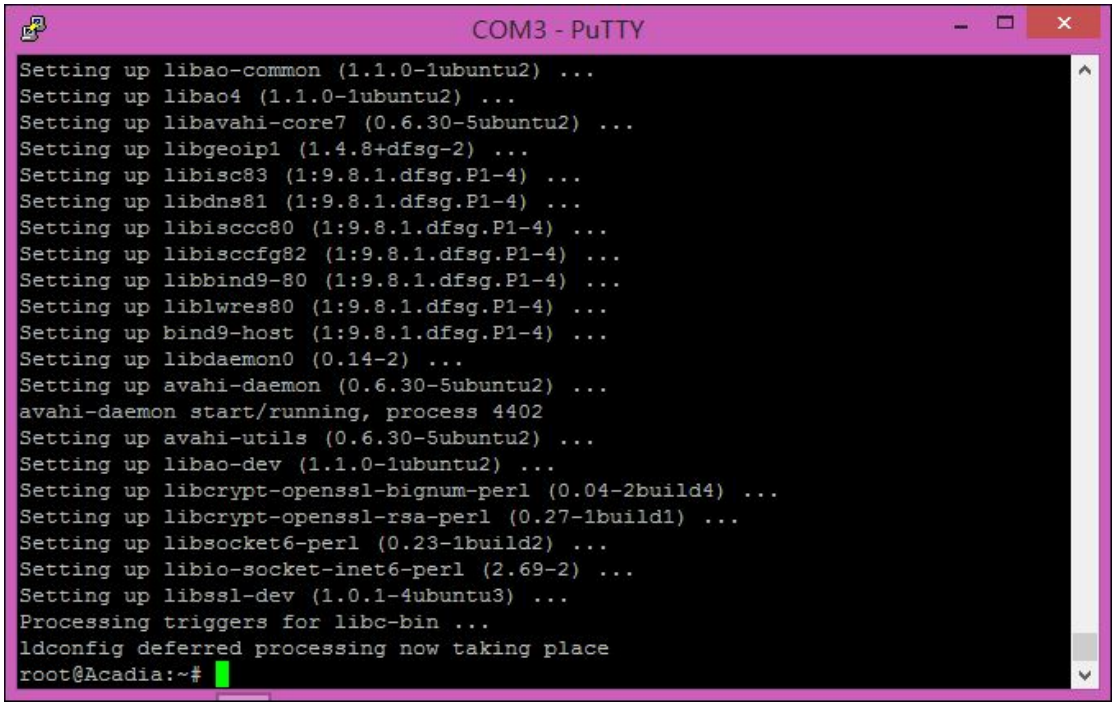
PC 上的 SSH 软件，如 putty 等。

实验步骤

1、安装 AirPlay 仿真器；

安装 shairpoint 依赖的包：

sudo apt-get install build-essential libssl-dev libcrypt-openssl-rsa-perl libao-dev libio-socket-inet6-perl libwww-perl avahi-utils pkg-config



安装 git 和 per-net-sdp：

sudo apt-get install git

```
root@Acadia:~# sudo apt-get install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
git is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@Acadia:~#
```

git clone https://github.com/njh/perl-net-sdp.git perl-net-sdp

cd perl-net-sdp

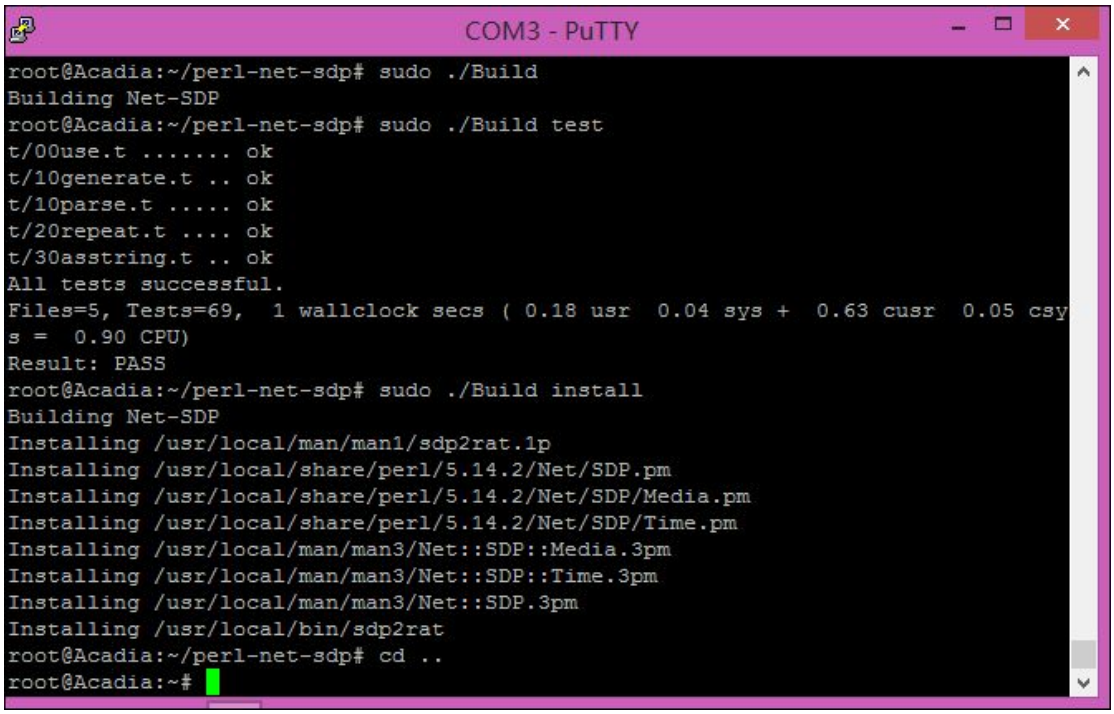
perl Build.PL

sudo ./Build

sudo ./Build test

sudo ./Build install

cd ..

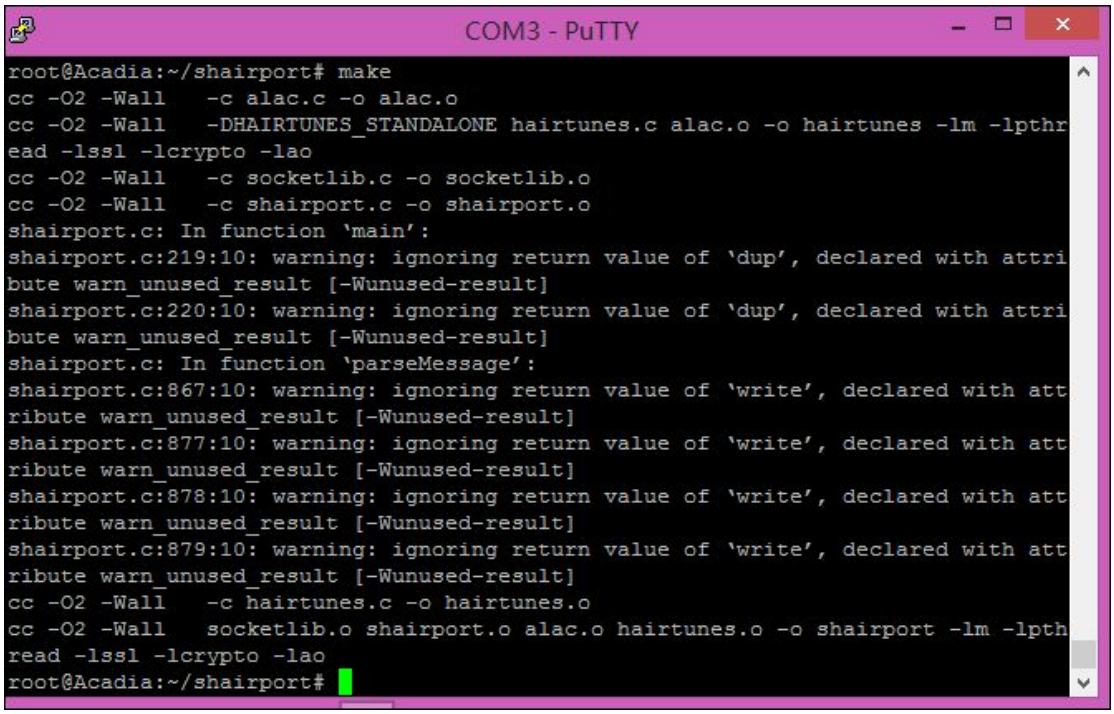


安装 shairpoint:

git clone https://github.com/hendrikw82/shairport.git

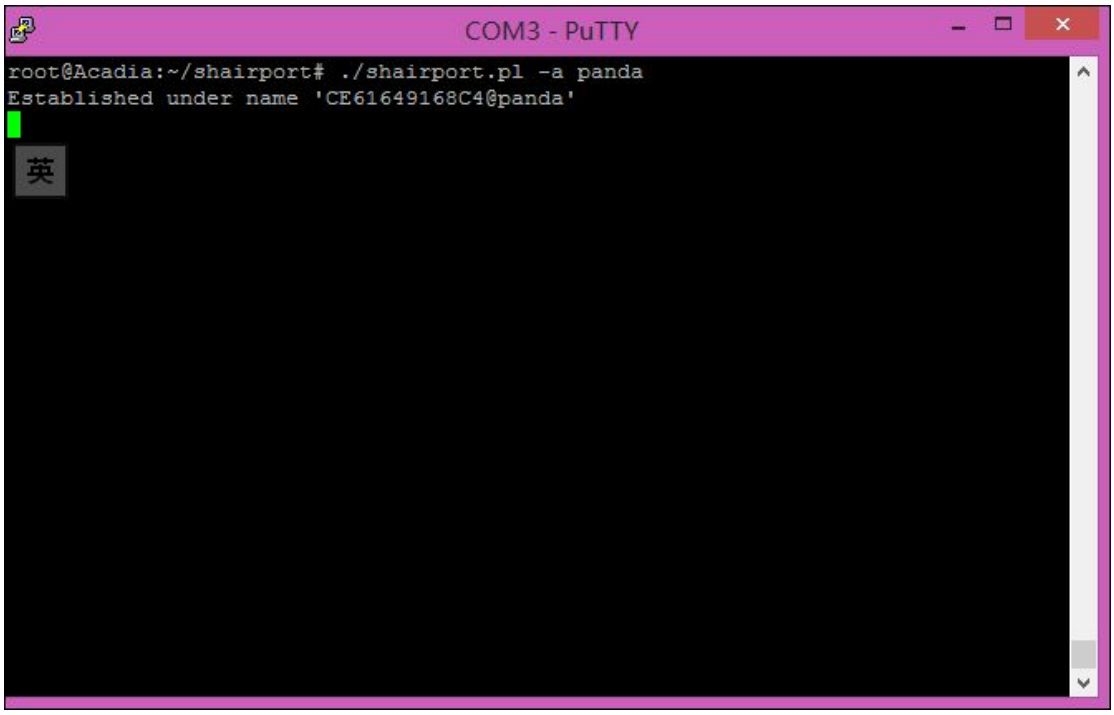
cd shairport

make



2、运行 AirPlay；

./shairport.pl -a panda



3、在 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 上播放音乐:

在 PC 端的 itunes 软件中就可以使用 pcDuino 的 airplay 播放歌曲：

单个
多个
我的电脑
panda
我的音乐
播放列表
音乐
您添加到 iTunes 的歌曲和音乐视频显示在音乐资料库中。无论何时
您登录到 iTunes Store，您在 iCloud 中的音乐购买项都将显示出来。
Recently Added
All Albums