### 1 登陆

IP:192.168.1.146

Login as： 输入pi

Password: 输入raspberry

### 2 更新软件源

sudo apt-get uptate //更新软件源

sudo apt-get upgrade //升级源

sudo nano /etc/apt/sources.list

deb http://mirrors.ustc.edu.cn/raspbian/raspbian/ wheezy main contrib non-free

#deb-srchttp://mirrors.ustc.edu.cn/raspbian/raspbian/ wheezy main contrib non-free

sudo nano /etc/apt/sources.list.d/raspi.list

deb http://mirrors.ustc.edu.cn/archive.raspberrypi.org/debian/ wheezy main

#deb-src http://mirrors.ustc.edu.cn/archive.raspberrypi.org/debian/ wheezy main

-----------------------------------------------------------------------------------------

### 3 设置静态IP

sudo nano /etc/network/interfaces

auto eth0

allow-hotplug eth0

iface eht0 inet static

address 125.221.237.239

netmask 255.255.255.0

gateway 125.221.237.254

dns-nameservers

dns-nameservers

### 4 连接wifi设置

# 编辑wifi文件

sudo vim /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf

# 在该文件最后添加下面的话

network={

ssid="WIFINAME"

psk="password"

}

### 5 VNC设置

安装VNC

sudo apt-get install tightvncserver

启动VNC

tightvncserver

### 6 校园网连接：mentohust

首先我们需要安装svn工具以便于checkout项目代码：

sudo apt-get install subversion-tools

下一步便是从代码库中Check out，然后运行autogen.sh配置脚本：

svn checkout http://mentohust.googlecode.com/svn/trunk/ mentohust

cd mentohust

sh autogen.sh

注意：其中google code可能无法直接访问导致执行svn命令时失败，我已经把源码fork到github，请使用

mkdir ~/download

cd ~/download

git clone –depth 1 git://github.com/sjqlwy/mentohust.git mentohust

值得注意的是这边会出现失败的情况，所以在执行sh autogen.sh这条命令前请安装必须的配置或者编译工具：

sudo apt-get install build-essential

sudo apt-get install autopoint

sudo apt-get install automake

sudo apt-get install autoconf

sudo apt-get install gettext-base gettext liblocale-gettext-perl

接着，我们需要configure，为下一步编译做准备：

./configure --prefix=/usr

然后经典的make和make install上场了：

sudo make

sudo make install

最后设置权限：

sudo chmod u+s /usr/bin/mentohust

当然先别急着运行mentohust，因为有些系统上缺少libpcap或者libnotify会导致程序出错，下面安装这两个库文件：

sudo apt-get install libpcap-dev libnotify-dev

好了，下面可以直接运行mentohust了，Enjoy it！

配置文件如下/etc/mentohust.conf：

# MentoHUST for Linux By HustMoon Studio

#

# 配置文件名称必须是小写/etc/mentohust.conf，编码格式建议是UTF-8

# 配置文件中一行开头的空格和Tab会被忽略，其他的会视为参数一部分

# 配置文件中Section与Key不区分大小写，以#或;开头的行视为注释

# 同一个参数若在命令行参数和配置文件中均有设置，使用命令行参数

# 命令行中使用参数-h或-?可查看详细参数信息，建议通过命令行设置参数

# 命令行中使用参数-w可将配置更新到/etc/mentohust.conf

[MentoHUST]

MaxFail=8

;用户名，长度不超过64

Username=sjss15b302c

;密码（已加密）

Password= TxMJCxE=

;网卡

Nic=eth0

;静态IP用户可以使用非本机IP

IP=172.17.65.144

;掩码，无关紧要

Mask=255.255.255.0

;网关，如果指定了就会监视网关ARP信息

Gateway=172.17.65.1

;DNS服务器，无关紧要

DNS=211.67.208.1

;Ping主机，用于掉线检测，0.0.0.0表示关闭该功能

PingHost=0.0.0.0

;每次发包超时时间（秒）

Timeout=8

;发送Echo包的间隔（秒）

EchoInterval=30

;失败等待（秒）认证失败后等待RestartWait秒或者服务器请求后重启认证

RestartWait=15

;寻找服务器时的组播地址类型 0标准 1锐捷 2将MentoHUST用于赛尔认证

StartMode=0

;DHCP方式 0(不使用) 1(二次认证) 2(认证后) 3(认证前)

DhcpMode=0

;是否后台运行: 0(否) 1(是，关闭输出) 2(是，保留输出) 3(是，输出到文件/tmp/mentohust.log)

DaemonMode=0

;是否显示通知： 0(否) 1~20(是)

ShowNotify=5

;客户端版本号（对应的锐捷客户端版本），如果未开启客户端校验但对版本号有要求，可以在此指定，形如3.30

Version=4.31

;认证数据文件，如果需要校验客户端，就需要正确设置

DataFile=/etc/mentohust/

;进行DHCP的脚本

DhcpScript=

### 7 设置wifi 为AP模式create\_ap：

1.git clone https://github.com/oblique/create\_ap.git

2.cd create\_ap

3.sudo make install就这样安装好了

4.接下来安装依赖库sudo apt-get install util-linux procps hostapd iproute2 iw haveged dnsmasq

5.就这么简单几个命令就能安装好全部环境

6.接下来保证你的网线插在pi3上并且能上网就行了。输入下面的命令启动无线AP：

sudo create\_ap --daemon --no-virt wlan0 eth0 热点名 密码

可以把上述的启动命令添加到/etc/rc.local就可以开机自启动了。

### 8 网络摄像头motion

下面我们介绍如何来给树莓派装个USB摄像头，然后远程访问摄像头拍摄的即时画面。

首先你需要一个树莓派能兼容的USB摄像头，笔者用的是罗技（Logitech）C270 高清网络摄像头，插上即可。软件方面非常简单只需要一个软件：motion。

假设你的树莓派已经装好了 Raspbian 的系统，你只需要：

sudo apt-get install motion

然后打开 motion daemon 守护进程，让他可以一直在后台运行：

sudo nano /etc/default/motion

＃no修改成yes:

start\_motion\_daemon=yes

修改motion的配置文件：

sudo vim /etc/motion/motion.conf

#deamon off 改成 on

deamon on

#设置分辨率

width 800

height 600

#关闭 localhost 的限制

webcam\_localhost off

然后运行 motion：

sudo motion

现在我们的摄像头已经变成了一台网络摄像头。在chrome浏览器下访问 http://[your.domain]:8081 即可看到摄像头当前拍摄的画面。

## 常用命令

mkdir 新建文件夹

cp 拷贝

mv 移动文件、重命名

grep 搜索 grep [options] "string" filename

diff 比较文件或目录内容 diff [options] [path1 or filename1] [path2 or filename2]

cat 查看文件内容

ln 超链接文件 ln -s file1 fiel2

rm 删除

pwd 当前路径

chmod 更改文件读写、执行权限

df 查看磁盘情况 df -h

top 查看CPU等使用情况

ps 显示进程

adduser 添加用户 adduser [username]

passwd 修改用户密码

su 更改用户 su [username]

who 列出登陆系统的用户

kill 终止进程

crontab 定时任务

last 列出目前与过去登录系统的用户相关信息

ifconfig 查看IP地址

iwlist 扫描无线网络 iwlist [网卡] scan

lsusb 查看usb设备

sudo 提升当前命令到root权限

clear 清空屏幕

安装和登录命令 ：login、shutdown、halt、reboot、mount、umount、chsh

文件处理命令 ：file、dd、find、

系统管理相关命令 ：free、quota、at、lp、groupadd

网络操作命令 ：ip、netstat、telnet、ftp、route、rloginrcp、finger、mail、nslookup

系统安全相关命令 ：umask、chgrp、chown、chattr

## 压缩与解压缩

.tar.gz

解压：tar zxvf FileName.tar.gz

压缩：tar zcvf FileName.tar.gz ./LCD

.tar.bz2

解压：tar jxvf FileName.tar.bz2

压缩：tar jcxf FileName.tar.bz2 ./LCD

.zip

解压：unzip FileName.zip

压缩：zip -r FileName.zip ./LCD

.tar //打包作用

解压：tar xvf FileName.tar

压缩：tar cvf FileName.tar ./LCD