

UIPTALK on RaspberryPi 部署指南

目录

- [一、概述](#)
- [二、准备](#)
- [三、安装/运行/备份](#)

一、概述

本文介绍树莓派上部署 UIPTALK 的步骤, 从安装树莓派系统开始, 到成功运行 UIPTALK 为止.
注：所有命令, 特别声明外, 末尾一律不带分号(;)

二、准备

材料	数量	备注
SD 卡	1	≥4G
读卡器	1	-
树莓派	1	-
电源	1	5V ≥2.5A
软件 SDFormatter	1	-
软件 Win32DiskImager	1	-
软件 Putty	1	-
软件 FileZilla	1	-
树莓派系统 UIPTALK 版镜像	1	-
源码文件夹 src	1	-
脚本文件夹 scripts	1	-

三、安装/运行/备份

1. 安装树莓派 UIPTALK 版系统

- 1) SD 卡插入 PC, 识别后, 打开 SDformatter;
- 2) 使用 SDformatter 格式化该 SD 卡, 完毕后拔出 SD 卡重新插入;
[图1_格式化SD卡]
- 3) 打开 Win32DiskImager, 显示为 SD 卡所在盘符后, 选择树莓派系统 UIPTALK 版镜像后, 点击 write 并等待写入完毕;
[图2_写入树莓派镜像]
- 4) 如果写入成功, 则放入 SD 卡后上电启动树莓派

2. 安装 UIPTALK

- 1) 打开 FileZilla 登录到树莓派;
[图3_FileZilla登录到树莓派]
- 2) 把本机的 iptalk 的 src 和 scripts 复制到 /home/pi 下.

3. 测试 UIPTALK

- 1) 用 SmartTTY 登录树莓派, 并运行 `bash /home/pi/scripts/start.sh`;
- 2) 观察运行过程是否异常;
- 3) 如需外接移动存储设备(移动硬盘或U盘), 则运行 `bash /home/pi/scripts/mount_disk && bash /home/pi/scripts/stop.sh -r`; 4) 如上述两次运行均无异常, 则进入第4小步.

4. 设置出厂参数 注: 如果已经退出(比如外接存储设备时会重启), 则用 SmartTTY 再次登录树莓派. 1) 设置树莓派静态 IP

- (1). 在屏幕上输入 `nano /etc/dhcpd.conf` 并回车进入编辑界面;
- (2). 按需更改以下内容: (注: `x y` 应填入出厂数值, 如果没有要求, 取值为 `x=1, y=100`)

```
interface eth0
    static ip_address=192.168.x.y/24
    static routers=192.168.x.1
    static domain_name_servers=223.5.5.5 223.6.6.6
```

- (3). `Ctrl + o` 并回车保存, `Ctrl + x` 退出;
- (4). 在屏幕上输入 `sudo /etc/init.d/networking restart` 并回车以重启网络;

2) 设置 UIPTALK 公网 IP

- (1). 在屏幕上输入 `nano /home/pi/src/settings/default.ini` 并回车进入编辑界面;
- (2). 在如下位置修改 `public_network_ip = m.n.x.y` 这行: (注: `m n x y` 应填入出厂数值)

```
[iptalk]
    register_password = 123
    #服务器公网ip或FTP公网ip
    public_network_ip = m.n.x.y
```

5. 关机

最好的方法(当你用 SmartTTY 登录树莓派时): `bash /home/pi/scripts/stop.sh -h` 等待绿灯完全不闪持续30秒以上(保险起见);

6. 备份(如果需要) 打开 Win32DiskImager, 显示为 SD 卡所在盘符后, 选择备份保存路径和文件名, 点击 read 并等待读取完毕.