树莓派入门教程图解 (Linux 公社 晓张 原创)



部件如下(图1):

- 1、 主板
- 2、 USB 无线网卡
- 3、 MicroSD 卡 (16GB)
- 4、 电源线



图 1

首先需要将软件写入 SD 卡中,大家可以在树莓派官方网站去下载 Img 包,然后使用 Win32Disk Imager 软件将 Img 写入 SD 卡中(图 2)。

树莓派 Img 包下载地址:

https://downloads.raspberrypi.org/raspbian/images/raspbian-2015-11-24/2015-11-21-raspbian-jessie.zip



图 2

使用 Win32DiskImager 软件时需要"以管理员身份运行"(图 3)。



图 3

在软件中找到树莓派 Img 包 (图 4)。

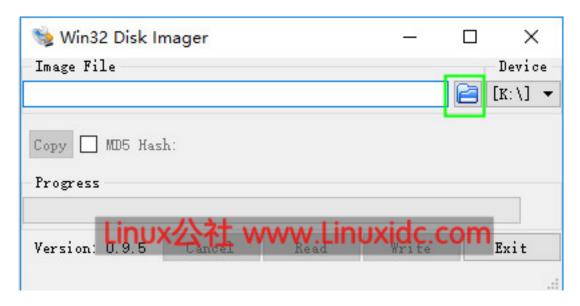


图 4

点击 "Write" 写入 SD 卡中 (图 5)。

💖 Win32 Disk Ima	ager			\square \times
Image File				Device
D:/2015-11-21-raspbian-jessie.img			1	[K:\] ▼
Copy MD5 Hash:				
Version: 0.9.5	Cancel	Read	Write	Exit
_				

图 5

写入完成后,将卡取出,插到树莓派主板卡槽中(图6)。



图 6

将卡插入后,接上键盘,鼠标,HDMI线,网卡线和电源线,接通电源(电源线上有一个开关按钮)(图7,图8)。



图 7

欢迎点击这里的链接进入精彩的 Linux 公社 网站

Linux 公社(<u>www.Linuxidc.com</u>)于 2006 年 9 月 25 日注册并开通网站,Linux 现在已经成为一种广受关注和支持的一种操作系统,IDC 是互联网数据中心,LinuxIDC 就是关于 Linux 的数据中心。

<u>Linux 公社</u>是专业的 Linux 系统门户网站,实时发布最新 Linux 资讯,包括 Linux、Ubuntu、Fedora、RedHat、红旗 Linux、Linux 教程、Linux 认证、SUSE Linux、Android、Oracle、Hadoop、CentOS、MySQL、Apache、Nginx、Tomcat、Python、Java、C语言、OpenStack、集群等技术。

Linux 公社(LinuxIDC.com)设置了有一定影响力的 Linux 专题栏目。

Linux 公社 主站网址: <u>www.linuxidc.com</u> 旗下网站: <u>www.linuxidc.net</u>

包括: <u>Ubuntu 专题</u> <u>Fedora 专题</u> <u>Android 专题</u> <u>Oracle 专题</u> <u>Hadoop 专题</u> <u>RedHat 专题</u> <u>SUSE 专题</u> <u>红旗 Linux 专题</u> <u>CentOS 专</u> <u>题</u>



Linux 公社微信公众号: linuxidc com



微信扫一扫

Linxidc.com

订阅专业的最新Linux资讯及开 源技术教程。

搜索微信公众号:linuxidc_com



图 8

系统开始启动(图9)。

```
| 1.502333 | State of the College of
```

图 9

系统启动后,首先将网络配通,能够访问公网,点击右上角的 Networks 设置(图 10)。

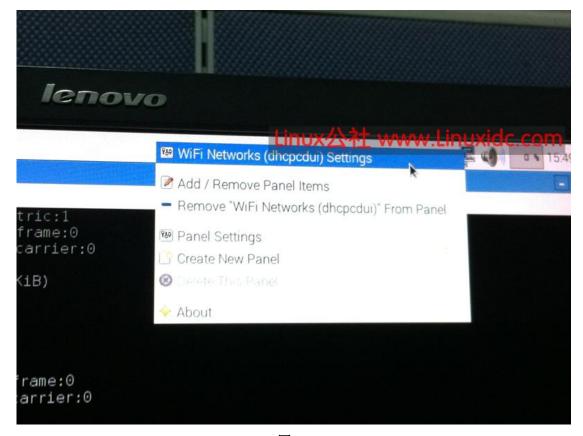


图 10

打开网卡设置后可看到两个设备,一个以太网口,另一个则是 USB 无线网卡,我们选择以太网口来设置 IP (若你家里是路由器 DHCP 自动获取地址则不需要设置)(图 11,图 12)。



图 11

pi@raspberrypi: ~	Network Preferences			
	Network Preferences			
IING MULTICAST MTU:15 ors:0 droppe¶:1 overr	Configure: interface > atho			
ors:0 dropped:0 over euelen:1000	Automatically configure empty options			
3 KiB) TX bytes:8030	IP Address:			
Loopback .1 Mask:255.0.0.0	Router:			
28 Scope:Host NG MTU:65536 Metric	DNS Servers:			
ors:0 dropped:0 ove ors:0 dropped:0 ove	DNS Search:			
euelen:0 3 KiB) TX bytes:5528	Elfflux公社pwww.Linexidc.com			
et HWaddr e8:4e:06:33 4138:4018:385f:4c4a/6				

图 12

网络配置好之后,首先执行软件源的更新指令(图13)。

"sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade"

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
Get:1 http://mirrordirector.raspbian.org jessie InRelease [15.0 kB]
Get:2 http://mirrordirector.raspbian.org jessie/main armhf Packages [8,963
Get:3 http://archive.raspberrypi.org jessie InRelease [13.3 kB]
Get:4 http://archive.raspberrypi.org jessie/main armhf Packages [101 kB]
Hit http://archive.raspberrypi.org jessie/main Translation-en GB
Ign http://archive.raspberrypi.org jessie/main Translation-en GB
Ign http://archive.raspberrypi.org jessie/main Translation-en GB
Ign http://archive.raspberrypi.org jessie/mi Translation-en GB
```

图 13

之后需要调整两个设置,时区和键盘语言。

时区很好理解,设置成 Asia 的 Shanghai。而修改键盘语言是因为此系统默认为英语键盘,在输入某些字符的时候跟 104 键不对应,比如我们输入管道符"一",在默认

英文键盘中输出则是"~"(图 14,图 15,图 16,图 17)。



图 14



图 15

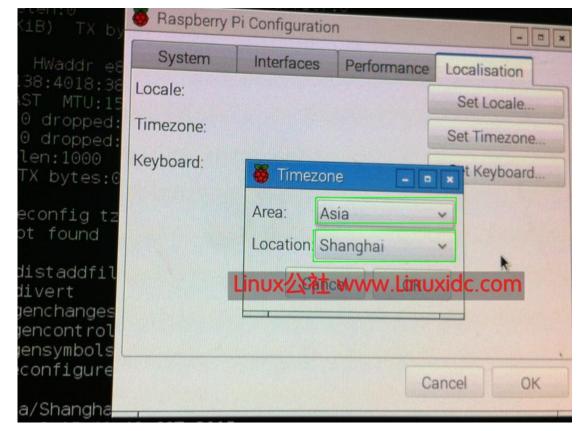


图 16

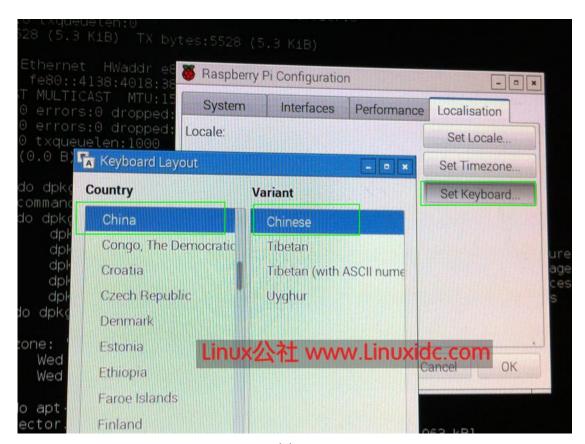


图 17

接下来我们要安装中文字库,切换成中文界面,安装简中字库(图18)。

"sudo apt-get install fonts-arphic-gbsn001p"

i:~ \$ sudo apt-get install fonts-arphic-gbsn00lp

图 18

字库装上之后,在"Raspberry Pi Configuration"设置中文界面切换,并重启系统。(图 19,图 20,图 21)。

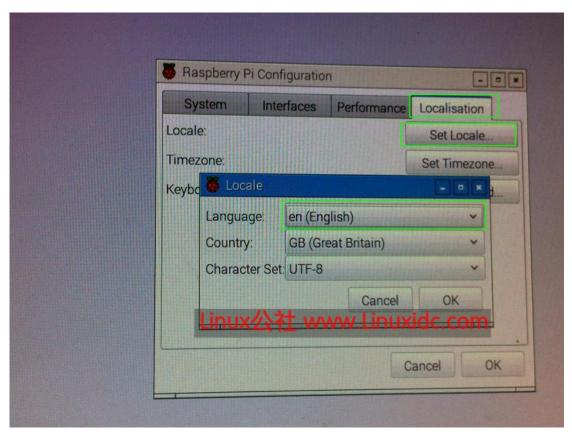


图 19

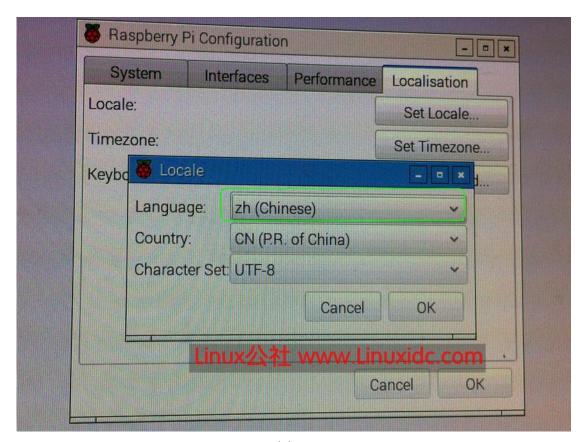


图 20

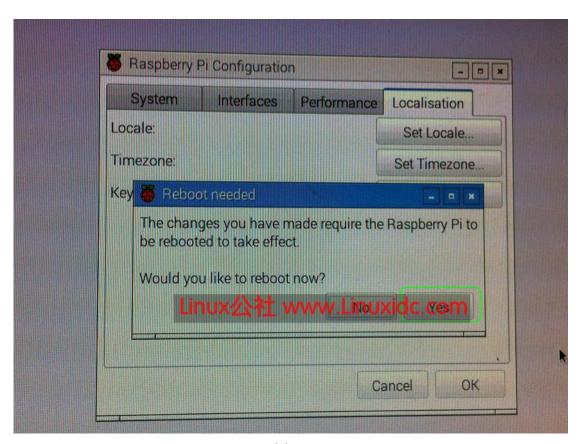


图 21

系统启动后,看到界面已经是简中了(图 22)。



图 22

打开"办公"—"LibreOffice Writer"文字处理软件,发现此界面还是英文的(图 23)。

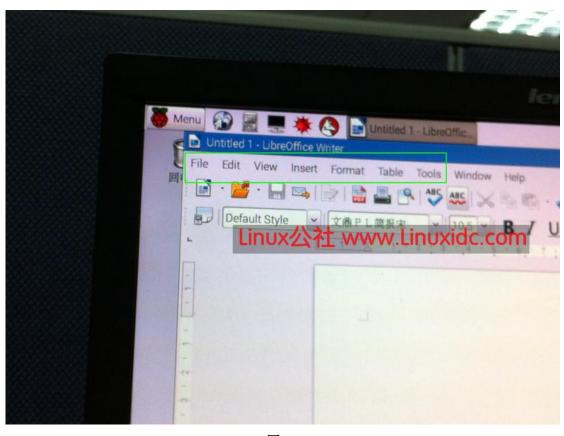
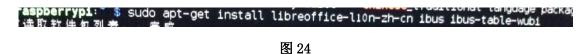


图 23

接下来我们来解决这个问题,需要安装 LibreOffice 软件简中字库,同时我们安装一个五笔输入法,以便文字输入(图 24)。

"sudo apt-get install libreoffice-l10n-zh-cn ibus ibus-table-wubi"



安装完成后,再次打开"LibreOffice Writer"字处理软件,发现界面已经变成简中了(图 25)。

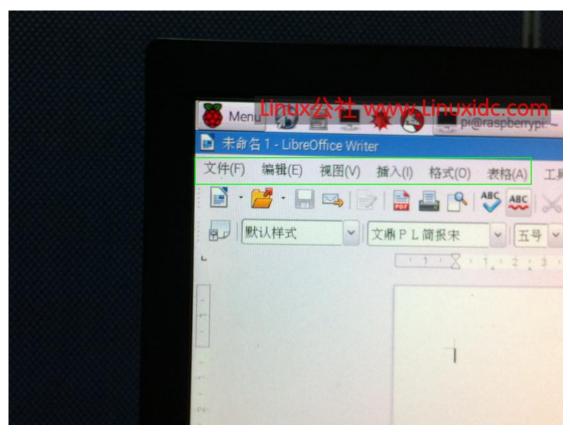


图 25

接下来设置五笔输入法,执行命令"sudo ibus-setup"后,会弹出几个提示信息, 按图点击执行,进入 IBus 设置菜单。

pi@raspberrypi:~ \$ sudo ibus-setup

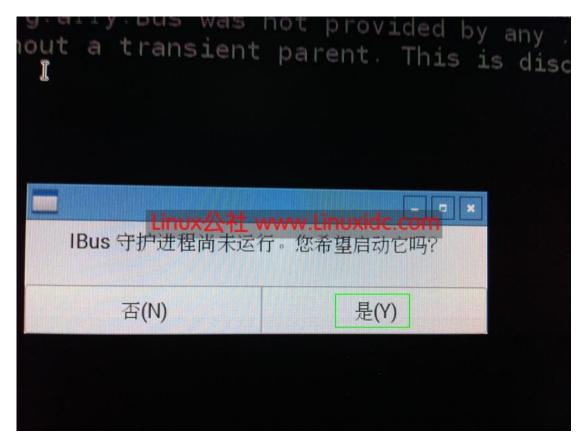


图 27

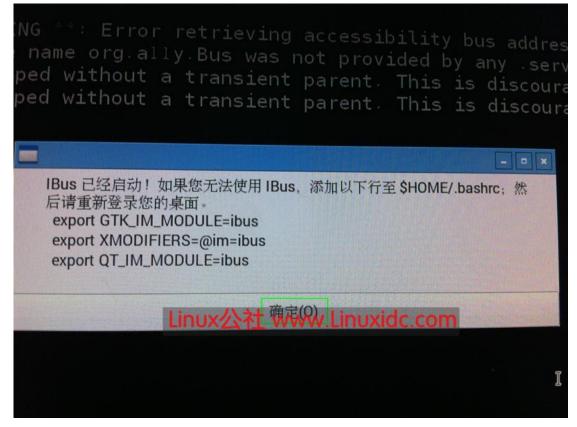


图 28

我们只要设置两个内容,一是输入法快捷组合键,二是添加五笔输入法(图 29-图 34)。

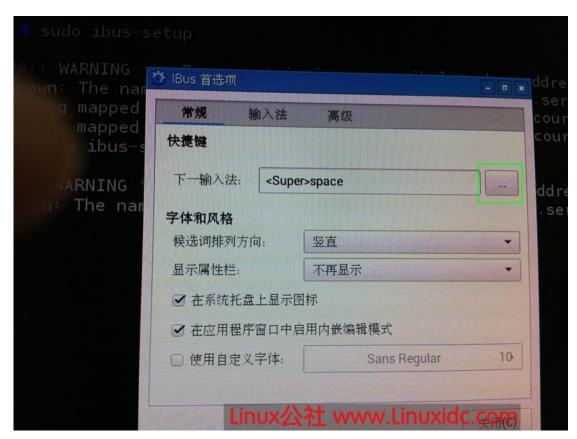


图 29

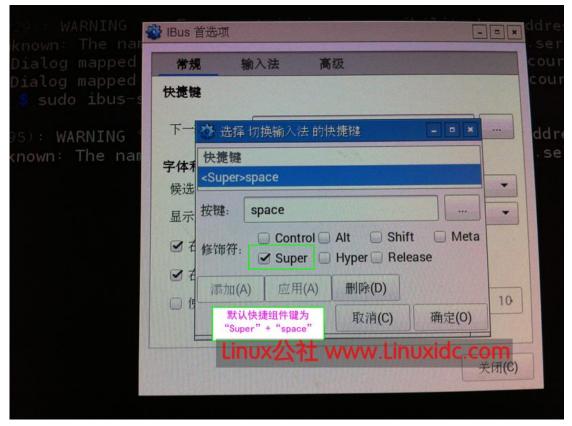


图 30

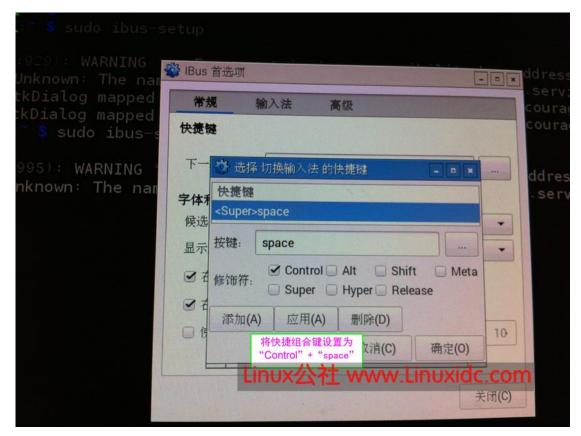


图 31



图 32

欢迎点击这里的链接进入精彩的 Linux 公社 网站

Linux 公社(<u>www.Linuxidc.com</u>)于 2006 年 9 月 25 日注册并开通网站,Linux 现在已经成为一种广受关注和支持的一种操作系统,IDC 是互联网数据中心,LinuxIDC 就是关于 Linux 的数据中心。

<u>Linux 公社</u>是专业的 Linux 系统门户网站,实时发布最新 Linux 资讯,包括 Linux、Ubuntu、Fedora、RedHat、红旗 Linux、Linux 教程、Linux 认证、SUSE Linux、Android、Oracle、Hadoop、CentOS、MySQL、Apache、Nginx、Tomcat、Python、Java、C语言、OpenStack、集群等技术。

Linux 公社(LinuxIDC.com)设置了有一定影响力的 Linux 专题栏目。

Linux 公社 主站网址: <u>www.linuxidc.com</u> 旗下网站: <u>www.linuxidc.net</u>

包括: <u>Ubuntu 专题</u> <u>Fedora 专题</u> <u>Android 专题</u> <u>Oracle 专题</u> <u>Hadoop 专题</u> <u>RedHat 专题</u> <u>SUSE 专题</u> <u>红旗 Linux 专题</u> <u>CentOS 专</u> <u>题</u>



Linux 公社微信公众号: linuxidc com



Linxidc.com

微信扫一扫

订阅专业的最新Linux资讯及开 源技术教程。

搜索微信公众号:linuxidc_com



图 33

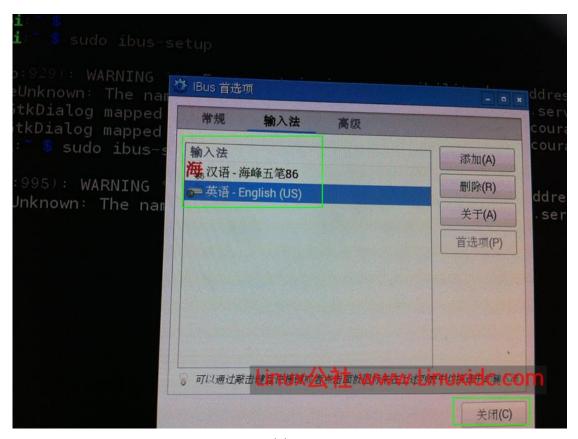


图 34

设置完成后,在桌面右上角的输入法中,可以看到五笔输入法,在输入中文时可以接照 Windows 的习惯采用 "Control" + "Space"来切换中英文输入了(图 35)。



图 35

至此,此系统已经能够实现日常的办公,网页浏览等功能了,如果还想添加新功能,可参考《<u>老旧PC再利用•开源Linux应用一例</u>》(见 http://www.linuxidc.com/Linux/2015-12/125700.htm)中如何安装媒体播放等功能。最后,看看此系统目前的负载情况(图 36)。

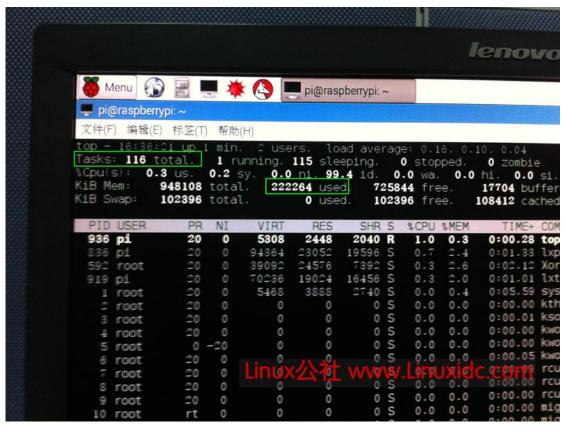


图 36

欢迎点击这里的链接进入精彩的 Linux 公社 网站

Linux 公社(<u>www.Linuxidc.com</u>)于 2006 年 9 月 25 日注册并开通网站,Linux 现在已经成为一种广受关注和支持的一种操作系统,IDC 是互联网数据中心,LinuxIDC 就是关于 Linux 的数据中心。

Linux 公社是专业的 Linux 系统门户网站,实时发布最新 Linux 资讯,包括 Linux、

Ubuntu、Fedora、RedHat、红旗 Linux、Linux 教程、Linux 认证、SUSE Linux、Android、Oracle、Hadoop、CentOS、MySQL、Apache、Nginx、Tomcat、Python、Java、C语言、OpenStack、集群等技术。

Linux 公社(LinuxIDC.com)设置了有一定影响力的 Linux 专题栏目。

Linux 公社 主站网址:www.linuxidc.com旗下网站:www.linuxidc.net包括:Ubuntu 专题Fedora 专题Android 专题Oracle 专题Hadoop 专题RedHat 专题SUSE 专题红旗 Linux 专题 CentOS 专题



Linux 公社微信公众号: linuxidc com



微信扫一扫

Linxido.com

订阅专业的最新Linux资讯及开 源技术教程。

搜索微信公众号:linuxidc_com