

公告

微博



阿博 其他

加关注

mark.

环球时报 :【带上耳机, 白纸黑字也能让你看嗨! 这些全是电影预告片的套路[二哈]】几乎每一部热门大片的预告片, 都有着类似的套路。国外博主Auralnauts向我们展示: 搭配波澜壮阔的BGM, 用上所有套路, 就可以打造出一部集大成的“史上最牛预告片”! 满满的套路, 有木有深有同感? 敬请欣赏 [image]<http://t.cn/RGut4YU>

昵称: ABEL

园龄: 6年6个月

粉丝: 50

关注: 0

+加关注

| | | | | | | | | |
|----|----------|----|----|----|----|----|--|---|
| < | 2017年11月 | | | | | | | > |
| 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | | |
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |

搜索

 谷歌搜索

最新随笔

1. U盘安装 Windows XP 原版 ISO 的几点心得
2. 简单修改 MySQL 的 root 账号密码
3. 树莓派 Raspberry-Pi 折腾系列: 系统安装及一些必要的配置
4. [原创] JavaScript 图片放大镜插件 enlarge.js 以及移动版 enlarge.touch.js
5. 丢掉 WinPE, 使用 DISKPART 来分区吧
6. 【原创】只用 HTML / CSS 画出一把 UKULELE (夏威夷四弦吉他)
7. 用网页模拟手机 (安卓) 通知列表中的「清除」效果
8. 关于 Google Chrome 中的全屏模式和 APP 模式
9. 简单好用的 AJAX 上传插件, 还可以抛弃难看的 file 按钮哦~
10. C# 操作 Excel 常见问题收集和整理 (定期更新, 欢迎交流)

我的标签

随笔-10 文章-0 评论-117

树莓派 Raspberry-Pi 折腾系列: 系统安装及一些必要的配置

入手树莓派将近一个月了, 很折腾, 许多资源不好找, 也很乱。简单整理一下自己用到的东西, 方便以后自己或别人继续折腾。



0. 操作系统下载

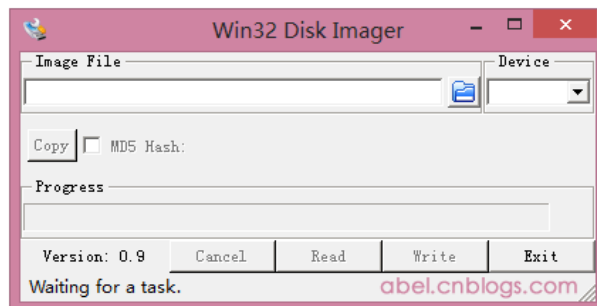
树莓派官方 **Raspbian** 系统下载: <http://www.raspberrypi.org/downloads>
或直接下载 http://downloads.raspberrypi.org/raspbian_latest.torrent 最新版的 BT 种子。

还有一个选择是由国人制作的超级精简版, 更低内存占用: <http://pan.baidu.com/share/link?shareid=167943&uk=1412008571>

1. 系统安装

所谓“安装系统”其实不如说是“恢复”下载到的系统镜像到内存卡上, 这个过程也没什么难度, 就是看内存卡的速度, 慢慢等而已。需要注意的是, 市面上部分 4G 的内存卡, 实际大小才 3.6G 多, 会提示空间不足, 所以还是直接购买 8G 吧, 也差不了几块钱。

在 Windows 下可以使用 **Win32 Disk Imager** 进行镜像恢复, 非常方便, 也是树莓派官方推荐的方法。官方下载地址: <http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>



2. 通过 SSH 远程访问

老实说, 我一直把树莓派定位为“一个扔在某个角落就可以自己跑得很欢的小电脑”, 加上那仅有的两个 USB 口, 一个插了 USB 无限网卡, 另一个再拖个键盘或鼠标啥的, 实在很不方便, 那么最好还是能远程访问吧。

好在树莓派默认是有开启 SSH 的, 但是我们系统刚安装, IP 还没设置, 怎么找到它的 IP 地址呢? 这时候就推荐使用另一个神器 **PortScan** 来找出我们的机器:

html(2) JavaScript(2)
javascript(2) css(2) diskpart(1)
Excel(1) AJAX(1) APP(1) C#(1)
chrome(1) 更多

随笔分类(10)

.NET 开发(1)
操作系统(2)
前端开发(4)
软件应用(1)
树莓派(1)
数据库(1)

随笔档案(10)

2014年2月 (1)
2013年12月 (1)
2013年11月 (1)
2013年10月 (1)
2013年8月 (4)
2013年7月 (2)

积分与排名

积分 - 38621
排名 - 8948

最新评论

1. Re:关于 Google Chrome 中的全屏模式和 APP 模式
@大傻逼ing有效果的,我用的最新55稳定版都有。--app=url, url不能少了http或https协议前缀...

--两眼欲读

2. Re:关于 Google Chrome 中的全屏模式和 APP 模式
今天试了这个app模式,竟然没有效果不知道是不是谷歌浏览器版本的问题

--大傻逼ing

3. Re:C# 操作 Excel 常见问题收集和整理 (定期更新, 欢迎交流)
有没有遇到,在excel中对单元格做了数据验证,在填充单元格时弹出数据格式错误的消息框,如何解决?

--<渔人>

4. Re:树莓派 Raspberry-Pi 折腾系列: 系统安装及一些必要的配置
为什么我这里安装不行呢,总是出错,求指教

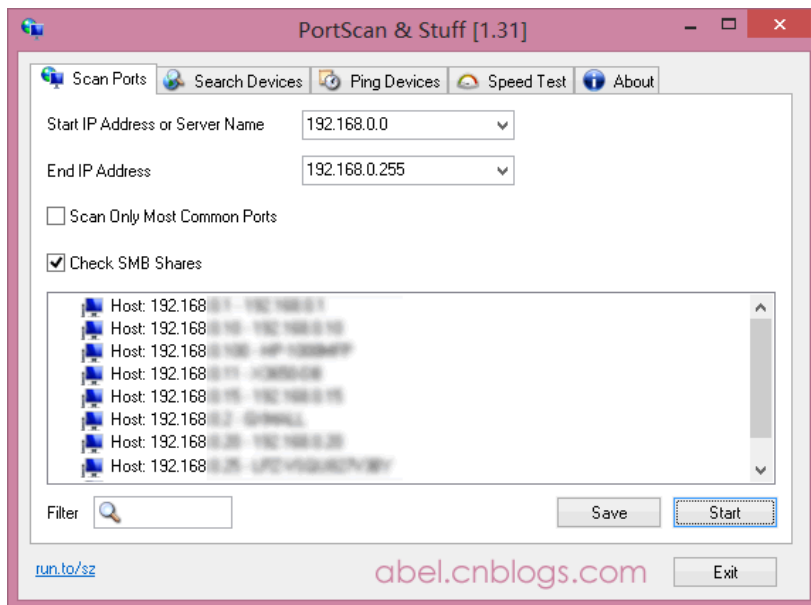
--思思83

5. Re:[原创] JavaScript 图片放大镜插件 enlarge.js 以及移动版 enlarge.touch.js
楼主,域名无法访问了

--子了

阅读排行榜

1. 树莓派 Raspberry-Pi 折腾系列: 系统安装及一些必要的配置(89809)
2. 关于 Google Chrome 中的全屏模式和 APP 模式(18190)
3. C# 操作 Excel 常见问题收集和整理 (定期更新, 欢迎交流) (10687)
4. 【原创】只用 HTML / CSS 画一把 UKULELE (夏威夷四弦吉他)



打开 PortScan 选择扫描范围,可以很方便的找出局域网中的其它机器,一般家庭中也沒太多机器,找出树莓派是很容易的,如果是在公司,有很多机器的话,那么可以忽略那些有机器名的,然后剩下的一个一个试试吧...

PortScan 下载地址: <http://abel.oss.aliyuncs.com/file/PortScan.zip>

3. ROOT 账号设置

如果你安装的是官方的 Raspbian 系统,那么默认登录帐号为 **pi** 密码是 **raspberrypi** 为了方便折腾,建议第一时间启用 ROOT 账号吧~ 这个也很简单的,只需要执行一下两句命令即可:

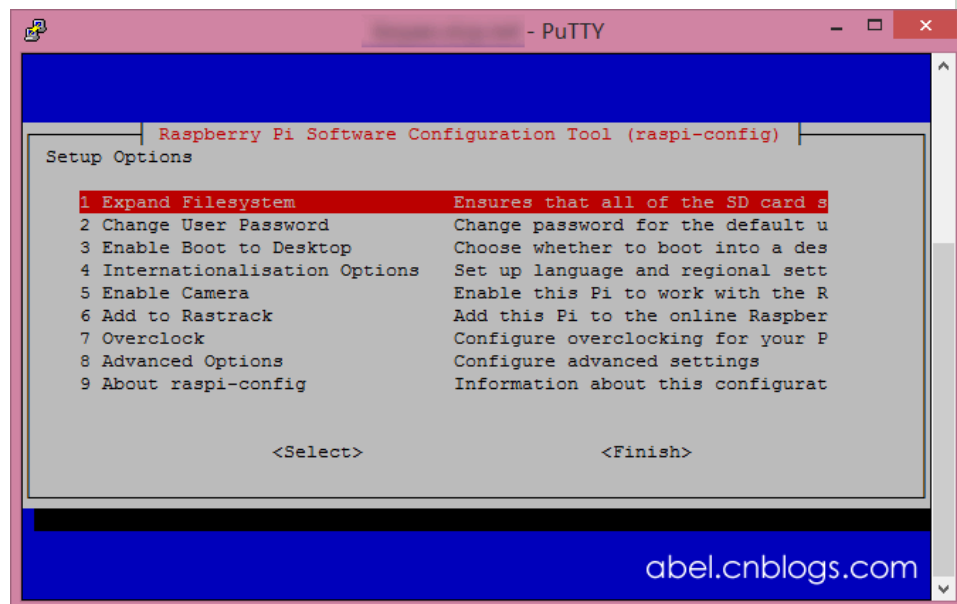
```
// 设置 root 账号的密码,会让你输入两次新密码
sudo passwd root

// 启用 root 账号登录
sudo passwd --unlock root
```

执行完之后,用 **reboot** 命令重启就可以用 root 登录啦。

4. 扩展可用空间

第一次用 root 登录,会自动弹出树莓派的高级设置面板(以后也可以通过 **raspi-config** 命令进入):



选择第一项 **Expand Filesystem** 扩展 SD 卡上可用的空间,不然以后会有很多大软件,不能安装(提示空间不足,例如 mysql)。

扩展之后可以通过 **df -h** 命令看到效果~

(7235)

5. 简单好用的 AJAX 上传插件，还可以抛弃难看的 file 按钮哦~(5932)

评论排行榜

1. C# 操作 Excel 常见问题收集和整理 (定期更新，欢迎交流) (51)
2. 丢掉 WinPE，使用 DISKPART 来分区吧(35)
3. 【原创】只用 HTML / CSS 画出一把 UKULELE (夏威夷四弦吉他) (12)
4. 树莓派 Raspberry-Pi 折腾系列：系统安装及一些必要的配置(6)
5. [原创] JavaScript 图片放大镜插件 enlarge.js 以及移动版 enlarge.touch.js(6)

推荐排行榜

1. C# 操作 Excel 常见问题收集和整理 (定期更新，欢迎交流) (32)
2. 【原创】只用 HTML / CSS 画出一把 UKULELE (夏威夷四弦吉他) (11)
3. 树莓派 Raspberry-Pi 折腾系列：系统安装及一些必要的配置(5)
4. [原创] JavaScript 图片放大镜插件 enlarge.js 以及移动版 enlarge.touch.js(2)
5. 丢掉 WinPE，使用 DISKPART 来分区吧(2)

5. 更换软件源 (apt-get sources)

树莓派的服务器实在太太太太太慢了！会导致你安装一个几M的东西都要等大半天！肿办！

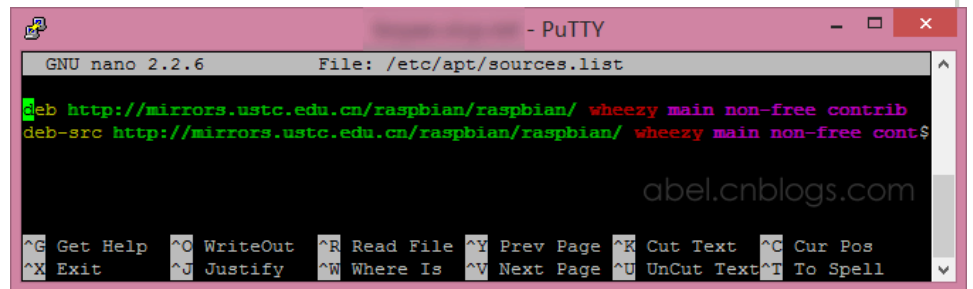
好在树莓派官方有提供一个镜像列表：<http://www.raspbian.org/RaspbianMirrors>

在里面找到了几个国内的镜像，经过几番尝试，觉得来自中科大的速度非常不错~ 咱们就换成中科大的吧，镜像主页：<https://lug.ustc.edu.cn/wiki/mirrors/help/raspbian>

根据教程，咱们来编辑 **/etc/apt/sources.list** 文件。这里推荐用 **nano** 命令编辑，舍得去弄什么 VIM 啦。命令如下：

```
nano /etc/apt/sources.list
```

进入编辑界面，删除原有的内容，粘贴中科大提供的内容，结果如下：



然后使用 **Ctrl+O** 保存文件，**Ctrl+X** 退出编辑器。

然后执行 **apt-get update** 命令更新软件列表。

6. 设置静态 IP 地址

回到刚刚第二点提到的，不知道 IP 地址的问题，咱们要给树莓派设置一个静态 IP，省得 IP 变换又要重新找机器。还是用 nano 来编辑网络接口文件：

```
nano /etc/network/interfaces
```

如果你要设置的是**有线**网卡的 IP 地址，那么把 **eth0** 的 **dhcp** 改成 **static** 然后在下一行追加 IP 信息，结果大概如下：

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.200 # 设定的静态IP地址
netmask 255.255.255.0 # 网络掩码
gateway 192.168.1.1 # 网关
```

如果你要设置的是**无线**网卡的，那么除了把 **wlan0** 的 **dhcp** 改成 **static** 之外，还需要填写无线网的名称和密码，编辑后的结果大概如下：

```
iface wlan0 inet static
    wpa-ssid Your_Wifi_SSID
    wpa-psk Your_Wifi_Password
address 192.168.1.200 # 设定的静态IP地址
netmask 255.255.255.0 # 网络掩码
gateway 192.168.1.1 # 网关
network 192.168.1.1 # 网络地址
#wpa-roam /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

▲ 注意注释掉最后一行

搞定之后，咱们用 **poweroff** 命令关掉树莓派，等到机器上的绿灯不闪了，把电源拔掉，再把网线拔掉，重新连接电源，稍等一会，看看是不是就通过无线网络的 IP 地址可以访问了。

最后

至此，要折腾树莓派的几个准备工作都完成了，有了这些，以后折腾也更佳方便。

由于我当初手贱没有购买面驱动的 USB 网卡，买的是一个要自己编译驱动的，所以我折腾的东西还有

很多，下次专门再来说说无线网卡驱动的事吧。



分类: [树莓派](#)

标签: [树莓派](#), [Raspberry-Pi](#)



 **ABEL**
关注 - 0
粉丝 - 50
[+加关注](#)

5 0

« 上一篇: [\[原创\] JavaScript 图片放大镜插件 enlarge.js 以及移动版 enlarge.touch.js](#)

» 下一篇: [简单修改 MySQL 的 root 账号密码](#)

posted @ 2013-11-25 11:44 [ABEL](#) 阅读(89810) 评论(6) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2013-11-25 18:13 Angkor--:--

不错.....你玩过 netduino plus2 吗?

支持(0) 反对(0)

#2楼[楼主] 2013-11-25 18:24 ABEL

@ 吴哥-Angkor

[引用](#)

不错.....你玩过 netduino plus2 吗?

没有哦, 这个是... 基于 .NET Micro Framework ? !

我选树莓派主要是看中比较完善的社区, 要查点什么还比较容易, 不然折腾起来太不爽了...

支持(0) 反对(0)

#3楼 2013-11-25 19:43 BIT祝威

LZ你的树莓是从哪儿买的? 淘宝吗? 求推荐个?

另外, 用树莓做平板电脑或手机的教程您能推荐几个吗?

支持(0) 反对(0)

#4楼[楼主] 2013-11-25 21:18 ABEL

@ BIT祝威

[引用](#)

LZ你的树莓是从哪儿买的? 淘宝吗? 求推荐个? 另外, 用树莓做平板电脑或手机的教程您能推荐几个吗?

是的, 淘宝买的, 传说中的 UK 原产, 淘宝上搜一下就有咯, 记得是230多元吧

支持(0) 反对(0)

#5楼 2015-03-02 21:39 aooer

我手贱买了国产版, 不过感觉跟uk版没差就是价格贵了点

支持(0) 反对(0)

#6楼 2016-07-27 09:34 思思83

为什么我这里安装不行呢, 总是出错, 求指教

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】Vue.js 2.x 快速入门, 大量高效实战示例

【活动】腾讯云 学生专属优惠套餐 多规格选择

【活动】释放技术的想象-解码腾讯云软件架构与应用



最新IT新闻:

- 这家公司想要鲸吞高通 竟有这么大来头
 - 丁磊回应告YY：对游戏主播和直播平台持开放包容心态
 - Airbnb收购Accomable 提升对残疾人士友好度
 - 谷歌宣布更新AMP：阻止网站篡改页面
 - 东芝崩塌实录：核电梦碎 前路未卜
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 大道至简，职场上做人做事做管理
 - 关于编程，你的练习是不是有效的？
 - 改善程序员生活质量的 3+10 习惯
 - NASA的10条代码编写原则
 - 为什么你参加了那么多培训，却依然表现平平？
- » 更多知识库文章...