Fox ne on Gith

博客园 首页

公告

你好,这里是Vamei,一名编程爱好者。 我在博客里写了Python/Linux/网络协 议/算法/Java/数据科学系列文章,从这 里开始阅读。非常期待和你的交流。

订阅 管理

编程相关出版作品: 树莓派开始,玩转Linux 从Python开始学编程 协议森林

其他作品: 现代小城的考古学家 天气与历史的相爱相杀 随手拍光影

我的豆瓣

昵称: Vamei 园龄: 9年5个月 荣誉: 推荐博客 粉丝: 9940 关注: 27 +加关注

常用链接 我的随笔

我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

Python(62)
Java(42)
Linux(31)
大数据(24)
网络(18)
文青(17)
算法(15)
技普(9)
系列索引(6)
平台(4)
更多

积分与排名

积分 - 760172 排名 - 446

系列文章

数据科学 树莓派与Linux Python快速教程

树莓派:设置与软件安装

作者:Vamei, 严禁任何形式转载。

拿到树莓派后, 你需要进行一些初始化设置, 以便于用起来更方便。除此之外, 你可能需要安装一些软件, 以便树莓派能实现更加强大的功能。

随笔 - 234 文章 - 1 评论 - 4989 阅读 - 950万

常见初始化设置

1) 设置密码:

树莓派的默认用户名是pi,没有密码。这意味着别人可以随意使用你的树莓派。你可以在终端中为pi用户设置密码:

\$sudo passwd pi

2) 拓展文件系统

一开始的Raspbian镜像只有4G。这意味着你的树莓派也只会使用SD卡上4G的空间。如果SD卡有16G大小,那么就浪费了12G的空间。为此,我们可以让Raspbian的文件系统扩展到整张SD卡。你可以进入树莓派的图形化设置页面设置。在终端输入:

\$sudo raspi-config

然后在图形化页面中操作:



或者, 你也可以用一整行命令来代替图形化操作, 把Raspbian拓展到整张SD卡上:

\$sudo raspi-config --expand-rootfs

3) 设置LOCALE

协议森林 纸上谈兵: 算法与数据结构 Java快速教程

推荐排行榜

- 1. "不给力啊,老湿!": RSA加密与 破解(233)
- 2. Python快速教程(202)
- 3. Java快速教程(122)
- 4. 野蛮生长又五年(112)
- 5. 协议森林01 邮差与邮局 (网络协议概 观)(109)

最新评论

1. Re:概率论03 条件概率

原来大神很早之前就在文章里透露了很多信息啊,辛苦了,R.I.P

--ghost_yl

2. Re:概率论03 条件概率

感恩 R.I.P

--ghost yl

3. Re:Java基础08 继承

谁有自己做的笔记吗?分享一下

--hsaww

4. Re:WordPress快速建站

写的很详细,赞一个

--cloudSer

5. Re:从写博到出书:过程全记录

@Revolinux 现在怎么样啦...

--一只小猪叫嘟嘟i

6. Re:一个程序员被骗去养猪

R.I.P

--DustyPosa

7. Re:Python基础07 函数

def isleapyear(year, month, day): if year % 4 == 0 and year % 100 != 0: return True else: return Fal...

--Jason_Wayne

8. Re:纸上谈兵: 算法与数据结构

逝者安息

--滚去学习!!

9. Re:Python简史

新手报到

--conlin_lc

10. Re:Java快速教程

很好, 简单易懂

」,问十一勿匡

--惠明

11. Re:纸上谈兵: 算法与数据结构

--DD斩首

12. Re:Python标准库12 数学与随机数 (math包, random包)

`import random seq=[] for i in range(8):

13. Re:Python简史

j=random.choice(range(1,7)) seq.append(j) #list包含数字,不能 直接转化成...

--一季314

打开终端时,终端有可能提醒你Locale未设置。在设置页面中,在"5 Internationalisation Options"->"I1 Change Locale"页面下选择 Locale。如果不用图形化界面,你也可以通过修改/etc/default/locale手工设置。在该文件末尾附加:

```
LANG=en_GB.UTF-8

LC_ALL=en_GB.UTF-8

LANGUAGE=en_GB.UTF-8
```

4)键盘布局

给树莓派连上键盘后,你可能发现键盘和输入字符对应不上。这个时候需要更改键盘布局为美式布局。在设置页面中,在"5 Internationalisation Options"->"I3 Change Keyboard Layout"页面下选择。

键盘布局也可以通过编辑配置文件手工修改。在文件/etc/default/keyboard中找到XKBLAYOUT打头的一行,修改为:

```
XKBLAYOUT="us"
```

5) WiFi连接

修改配置文件

```
sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

在其中加入WiFi的SSID和密码:

```
network={
    ssid="Vamei"
    psk="vamei"
}
network={
    ssid="raspberry-pi"
    psk="pipi12345"
}
```

6)更新固件

树莓派上有不少的硬件,如WiFi适配器、蓝牙适配器等等。这些硬件都有特定的固件支持。有时候树莓派安装的是比较旧的固件,可能会带来一些问题。为此,你可以从命令行更新固件:

```
$sudo rpi-update
```

软件升级与安装

我们说托瓦兹是Linux之父时,意思是说他编写并维护着Linux最核心的程序,即Linux内核。除了内核,Linux还需要很多应用程序,比如sh和bash。Linux内核加上应用程序,就构成了一个Linux发行版本。因此,就有不同发行版本的Linux,如Debian、Ret Hat、Ubuntu、乃至于Rapbian。此外,除了预装的应用程序,用户还需要在使用过程中增加新的应用程序。用户可以直接在网上下载程序的源代码,然后自行编译成软件。但编译软件需要很多配置,不同软件之间又有依赖关系,所以普通用户很容易犯错。

为了解决这个问题, Linux发行版本都有软件分发机制。你可以从互联网上的软件服务器, 找到自己需要的软件并下载安装。这些软件服务器称为软件源。软件源。软件源。特性源,提供的软件是已经编译好的。如果这些软件依赖于其他的软件,分发系统也会帮助你自动下载。Rapbian继承自Debian,沿用了Debian的软件分发机制。大部分情况下,你可以通过apt-get命令来下载已经编译好的软件。

新手报到! --星光不问_赶路人 首先, 你需要软件源中提供了那些软件。用下面的命令更新软件源, 获得最新的软件列表: 14. Re:一个程序员被骗去养猪 一路走好,只要博客园在,大佬就一直 \$sudo apt-get update 在。 --代码如风~~~ 15. Re:C编译: makefile基础 升级已安装的软件: 从您的博客中受益匪浅,今天重新来到 这里,才发现您已经去世了,愿大神 \$sudo apt-get upgrade 一路走好 --Mars.wang 安装软件, 比如说MySQL: \$sudo apt-get install mysql 如果不再需要某个软件,或者软件出现了问题,也可以清除软件: \$sudo apt-get purge mysql 修改软件源服务器。有时树莓派官方的软件源下载起来特别慢,这时可以尝试使用国内的镜像。特别推荐中科大的服务器,用起来速度快,也稳定。修 改/etc/apt/sources.list内容为: deb http://mirrors.ustc.edu.cn/raspbian/raspbian jessie main contrib non-free rpi deb-src http://mirrors.ustc.edu.cn/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi 这一篇介绍了树莓派的初始化设置和软件安装。 欢迎阅读"骑着企鹅采树莓"系列文章 如果你喜欢这篇文章, 欢迎推荐。 技术推动进步,分享促进社区。 分类: Linux 标签: Linux 关注我 収藏该文 6 4 好文要顶 Vamei 关注 - 27

posted @ 2017-04-20 19:17 Vamei 阅读(11573) 评论(2) 编辑 收藏 举报

0

負推荐

0

₽反对

粉丝 - 9940

« 上一篇: Linux: 一位猫奴的意外逆袭 » 下一篇: 树莓派的GPIO编程

推荐博客 +加关注

编辑推荐:

- 2次心态变化和27个问题:机制落地的部分全貌与节奏控制
- · CPU 被挖矿, Redis 竟是内鬼!
- 巧用滤镜实现高级感拉满的文字快闪切换效果
- ·记一次 .NET 某公交卡扣费系统 程序卡死分析
- ·设计系统,设计和开发之间的 "DevOps"

Copyright © 2021 Vamei Powered by .NET 6 on Kubernetes

11767711