

[首页](#)[新闻](#)[博文](#)[专区](#)[闪存](#)[班级](#)[代码改变世界](#)[注册](#)[登录](#)

Milton

日常笔记, 仅供个人学习使用

随笔 - 770, 文章 - 0, 评论 - 157, 阅读 - 169万

导航

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)

2022年11月						
日	一	二	三	四	五	六
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	10

公告

昵称：Milton

园龄：8年3个月

粉丝：95

关注：2

[+加关注](#)

搜索

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

[STM32\(43\)](#)[STC8H\(21\)](#)[MCS-51\(21\)](#)[Ubuntu\(20\)](#)[Nginx\(18\)](#)[FwLib_STC8\(15\)](#)[W806\(13\)](#)[MySQL\(13\)](#)[Armbian\(10\)](#)[Arduino\(10\)](#)[更多](#)

积分与排名

积分 - 898557

排名 - 379

Ubuntu22.04 安装配置流水账

前两天为了测一个CH340的bug, 装了三遍20.04. bug解决完, 心想反正也要重新装各种软件, 不如直接装22.04吧. 把涉及的安装记录一下方便将来参考.

制作启动U盘

在Ubuntu网站 <https://ubuntu.com/download/desktop> 下载Ubuntu 22.04 LTS Desktop ISO, 下载完用sha256sum校验一下.

参考 <https://www.cyberciti.biz/faq/creating-a-bootable-ubuntu-usb-stick-on-a-debian-linux/>

在dd之前取消U盘挂载

```
1 milton@milton:~$ lsblk
2 NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
3 ...
4 sdb          8:16    0 894.3G  0 disk
5 └─sdb2       8:18    0   977M  0 part /boot
6 └─sdb3       8:19    0 891.4G  0 part /
7 sdc          8:32    1  14.7G  0 disk
8 └─ 这个是U盘
9 └─sdc1       8:33    1  14.7G  0 part /media/milton/U16G02
10 # 取消挂载
11 milton@milton:~$ sudo umount /media/milton/U16G02
```

之后再运行 `lsblk` 确认一下. 然后用dd写入

```
1 sudo dd if=ubuntu-22.04.1-desktop-amd64.iso of=/dev/sdc
bs=1M status=progress
```

写入之后, 系统中能看到U盘的变化

安装过程

U盘启动, 22.04的试用启动非常慢, 花费的时间是20.04的时间的十倍不止. 不确定是否是因为U盘慢.

安装的界面比较简单, 过程就不细写了. 分区记录一下

- 前面留一个EFI分区, 256M
- 其他空间全部挂载到 /
- bootloader 指向硬盘设备(不是分区)

修复VI键盘错误

随笔分类

Algorithm(17)
C/CPP/ASM(31)
Circuit/Radio(48)
Database/Big Data(48)
Design(5)
Embed/Mobile(150)
Finance/Business(17)
General Programming(7)
Go(3)
Java(150)
Linux(235)
Management(9)
Math(8)
Mechanism/Tools(2)
OpenWrt/LEDE(24)
OSX/MacOS(4)
Others(28)
PHP(25)
Python(12)
System/Network(106)
Web Tech(41)
Windows(20)

随笔档案

2022年10月(15)
2022年9月(6)
2022年8月(7)
2022年7月(8)
2022年6月(9)
2022年5月(12)
2022年4月(7)
2022年3月(5)
2022年2月(16)
2022年1月(30)
2021年12月(17)
2021年11月(8)
2021年10月(14)
2021年9月(15)
2021年8月(10)
2021年7月(10)
2021年6月(4)
2021年5月(2)
2021年4月(11)
2021年3月(4)
2021年2月(3)
2021年1月(8)
2020年12月(7)
2020年10月(3)
2020年9月(5)
2020年8月(3)
2020年7月(3)
2020年6月(2)
2020年5月(5)
2020年4月(6)
更多

相册

temp(6)

阅读排行榜

Ubuntu22.04 自带nano比较方便, VI和thinkpad的键不太兼容, 方向键不能直接使用, 按如下修改

```
1 sudo nano /etc/vim/vimrc.tiny
```

配置修改为

```
1 set nocompatible
2 set backspace=2
```

替换默认仓库

默认仓库为 <http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/>, 这个地址总体还是快的, 但是偶尔会连接错误, 有时候会被解析为ipv6连不上, 干脆换成USTC源. 在命令行中用gedit打开

```
1 sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

将 <http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/> 全部替换为 <http://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/>, 然后保存

终端中隐藏隐藏文件

编辑 ~/.bashrc, 修改 ll 的alias

```
1 # some more ls aliases
2 alias ll='ls -lF'
```

关闭中键粘贴

对于Thinkpad, 和指点杆一起使用中间进行滚动操作时, 经常会误操作为中键粘贴, 需要关闭

```
1 sudo apt install gnome-tweaks
```

在 Keyboard & Mouse 中关闭

设置文件管理默认显示字段

默认的列只有名称, 大小, 日期和星号, 如果调整, 只能每个文件夹挨个调整, 非常不方便.

使用gsettings进行设置

```
1 # 读取当前设置
2 $ gsettings get org.gnome.nautilus.list-view default-visible-columns
3 ['name', 'size', 'date_modified', 'starred']
4 # 查看可以使用的列
5 $ gsettings get org.gnome.nautilus.list-view default-column-order
```

1. Java中将InputStream读取为String, 各种方法的性能对比(47237)
2. Spring 下默认事务机制中@Transactional 无效的原因(42321)
3. OpenWrt 中安装配置Transmission(28446)
4. 三极管基础分类, 参数选择及常见型号对比(27820)
5. 配置Jenkins使用Gitlab的代码库进行构建(27040)

评论排行榜

1. R3300L运行CoreELEC, EmuELEC和Armbian(25)
2. R3300L按reset键无法进入USB Burning模式的问题分析(10)
3. STC8H开发(三): 基于FwLib_STC8的模数转换ADC介绍和演示用例说明(9)
4. Wireguard笔记(一) 节点安装配置和参数说明(8)
5. 数码视讯Q7的刷机(8)

推荐排行榜

1. Spring 下默认事务机制中@Transactional 无效的原因(8)
2. MyBatis 及 MyBatis Plus 纯注解方式配置(Spring Boot + Postgresql)(3)
3. Java中将InputStream读取为String, 各种方法的性能对比(3)
4. Ubuntu22.04 安装配置流水账(2)
5. 沁恒CH32F103C8T6(一): Keil5环境配置,示例运行和烧录(2)

最新评论

1. Re:沁恒CH32V003(一): CH32V003F4P6开发板上手报告和Win10环境配置
感谢分享!!!
--冲动不失谨慎
2. Re:STC8PROG - Linux下的 STC8A, STC8F, STC8G, STC8H 烧录工具
@Milton stc.ninja 上可以很容易找到我的github以及邮箱哈, 但是你在几个平台的账号似乎都没有直接的联系方式, 所以我才在这里评论哈。给我发个邮件, 我们加微信再聊咯。...
--aGuegu
3. Re:STC8PROG - Linux下的 STC8A, STC8F, STC8G, STC8H 烧录工具
@aGuegu 您好, 很高兴认识您. 应该是在Google上搜索stc programmer之类的关键词的时候找到stc.ninja的....
--Milton
4. Re:STC8PROG - Linux下的 STC8A, STC8F, STC8G, STC8H 烧录工具
谢谢您提到 stc.ninja。
我是 stc.ninja 的作者, 很好奇您从何得知 stc.ninja 。
希望能交个朋友。
--aGuegu
5. Re:SpringBoot+MyBatis Plus对Map中Date格式转换的处理
@WebAssembly 我接触的还是传统项目比较多, 用Date省事. 取决于自己的情况,

```
6 ['name', 'size', 'type', 'owner', 'group',
  'permissions', 'mime_type', 'where', 'date_modified',
  'date_modified_with_time', 'date_accessed',
  'date_created', 'recency', 'starred']
7 # 设置
8 $ gsettings set org.gnome.nautilus.list-view default-
  visible-columns "['name', 'size', 'type',
  'date_modified', 'owner', 'group', 'permissions']"
```

替换nautilus 支持 type-ahead

从Ubuntu18.04开始, 文件管理器nautilus在键盘输入时执行的是搜索, 不符合使用习惯, 需要手动替换为支持type-ahead的版本

```
1 # 添加软件源
2 sudo add-apt-repository ppa:lubomir-brindza/nautilus-
  typeahead
3 # 更新
4 sudo apt dist-upgrade
5 # 重启 alt + f2 然后执行
6 nautilus -r
```

安装 Google Chrome

在 /etc/apt/sources.list.d/ 下创建 google-chrome.list

```
1 sudo nano /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list
```

内容

```
1 deb [arch=amd64] https://dl.google.com/linux
  /chrome/deb/ stable main
```

然后

```
1 # 会提示deprecated, 不影响安装
2 wget -q -O - https://dl.google.com/linux
  /linux_signing_key.pub | sudo apt-key add -
3
4 sudo apt update
5 sudo apt install google-chrome-stable
```

卸载 Snap

参考 <https://haydenjames.io/remove-snap-ubuntu-22-04-lts/>

snap是一个容器系统, 不太喜欢这种牺牲性能和资源换兼容性的做法, 安装一开始就卸载掉吧。

首先列出已经安装的snap应用

```
1 snap list
```

停止snapd服务

我有自己写的Date工具箱, 用Date很方便, 用 LocalDateTime 没有减少代码量. 如果你...

--Milton

```
1 sudo systemctl disable snapd.service
2 sudo systemctl disable snapd.socket
3 sudo systemctl disable snapd.seeded.service
```

按顺序删除snap应用, 因为互相有依赖关系, 有些名称会随版本升级变化, 如果不正确, 输入时tab一下

```
1 sudo snap remove firefox
2 sudo snap remove snap-store
3 sudo snap remove gtk-common-themes
4 sudo snap remove gnome-3-38-2004
5 sudo snap remove snapd-desktop-integration
6 sudo snap remove core18
7 sudo snap remove bare
8 sudo snap remove snapd
```

都删除了之后, 删除缓存

```
1 sudo rm -rf /var/cache/snapd/
```

最后完整删除snapd

```
1 sudo apt autoremove --purge snapd
```

删除个人用户下的 ~/snap 目录

```
1 rm -rf ~/snap
```

重新安装 Non-snap Firefox

默认安装的Firefox在删除snap时一起删除了, 需要另外安装.

创建文件

```
1 i /etc/apt/preferences.d/firefox-no-snap
```

添加以下内容, 将Ubuntu自带的firefox降级

```
1 Package: firefox*
2 Pin: release o=Ubuntu*
3 Pin-Priority: -1
```

保存后, 添加新的 Mozilla team Ubuntu PPA for Firefox:

```
1 sudo add-apt-repository ppa:mozillateam/ppa
```

最后通过 apt 安装

```
1 sudo apt update
2 sudo apt install firefox
```

中文输入

- 首先在 Settings -> Region & Language , 会提示安装语言, 点OK安装, 这一步会安装智能拼音
- 在Keyboard中添加. 如果没有找到智能拼音, 就重启一下再操作

安装 Gnome Shell Extension, 安装 Unite扩展

对于不想浪费界面空间的人而言, unite 效果绝对 blow your mind

```
1 sudo apt install gnome-shell-extension-manager
```

然后运行Extension Manager, 在 Browse 里面找到 Unite, 安装并启用, 默认的配置就很好. 如果嫌最大化之后窗口按钮不好点, 可以在 Appearance里面将 Top bar window buttons position 改成 last.

明显的界面改动体现在

1. 窗口最大化之后没有标题栏了, 节省了纵向空间
2. 时间显示移到右侧, 和其他的通知栏图标在一起, 便于查看.

硬件和USB设备相关

禁用 brltty 相关服务

因为brltty服务与CH341 USB设备冲突

```
1 usb 3-4.2: usbfs: interface 0 claimed by ch34x while  
   'brltty' sets config #1
```

需要将其禁用

```
1 sudo systemctl mask brltty.service  
2 sudo systemctl mask brltty-udev.service
```

将用户加入 dialout组

普通用户默认无法连接 ttyUSB0 这些设备, 需要将自己添加到 dialout 用户组. 平时用不到USB2TTL这些外设的可以不用设置.

```
1 sudo usermod -a -G dialout $USER
```

这个修改需要重启后才能生效

允许普通用户运行 st-info

在 /etc/udev/rules.d/ 目录下新增 文件 45-usb-stlink-v2.rules 添加以下内容

```
1 #FT232  
2 ATTRS{idProduct}=="6014", ATTRS{idVendor}=="0403",  
   MODE="666", GROUP="plugdev"  
3  
4 #FT2232
```

```
5  ATTRS{idProduct}=="6010", ATTRS{idVendor}=="0403",  
   MODE="666", GROUP="plugdev"  
6  
7  #FT230X  
8  ATTRS{idProduct}=="6015", ATTRS{idVendor}=="0403",  
   MODE="666", GROUP="plugdev"  
9  
10 #STLINK V1  
11 ATTRS{idProduct}=="3744", ATTRS{idVendor}=="0483",  
   MODE="666", GROUP="plugdev"  
12  
13 #STLINK V2  
14 ATTRS{idProduct}=="3748", ATTRS{idVendor}=="0483",  
   MODE="666", GROUP="plugdev"
```

然后执行 `sudo udevadm control --reload-rules` , 设置在再次连接stlink后生效

取消dmesg的权限限制

22.04默认的安全配置下, 普通用户不能运行dmesg, 而硬件开发中需要经常使用这个命令, 每次sudo很不方便. 解除限制需要编辑

```
1 sudo vi /etc/sysctl.d/10-kernel-hardening.conf
```

取消这一行的注释, 里面有关于这个设置的详细说明

```
1 # kernel.dmesg_restrict = 0
```

安装 Sublime Text 4

根据安装说明 http://www.sublimetext.com/docs/linux_repositories.html

先安装 GPG key

```
1 wget -qO - https://download.sublimetext.com/sublimehq-  
  pub.gpg | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt  
  /trusted.gpg.d/sublimehq-archive.gpg
```

如果无法直接下载执行, 可以下载文件后

```
1 cat sublimehq-pub.gpg | gpg --dearmor | sudo tee  
  /etc/apt/trusted.gpg.d/sublimehq-archive.gpg
```

添加仓库

```
1 echo "deb https://download.sublimetext.com/  
  apt/stable/" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d  
  /sublime-text.list
```

安装

```
1 sudo apt update  
2 sudo apt install sublime-text
```

安装看图软件 XnViewMP

非常好用的看图软件. 访问<https://www.xnview.com/en/xnviewmp/#downloads>, 下载 XnViewMP-linux-x64.tgz, 解压到 /opt/ 下, 设置owner, 将 XnView.desktop 复制到 /usr/share/applications/ 目录下, 就可以使用了. XnView.desktop里面指向的目录就是 /opt/XnView, 如果使用其他路径需要相应修改

```
1  [Desktop Entry]
2  Value=1.0
3  Encoding=UTF-8
4  Terminal=0
5  TryExec=/opt/XnView/xnview.sh
6  Exec=/opt/XnView/xnview.sh %F
7  Icon=/opt/XnView/xnview.png
8  Type=Application
9  Categories=Graphics;
10 StartupNotify=true
11 Name=XnView Multi Platform
12 GenericName=XnViewMP
13 MimeType=image/bmp;image/jpeg;image/png;image/tiff;
    image/gif;
```

安装 Asbru

在Ubuntu下替代XShell的多终端管理工具, 界面一般, 但是能用

```
1  curl -sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/asbru-
    cm/release/cfg/setup/bash.deb.sh' | sudo -E bash
2  sudo apt install asbru-cm
```

安装 JetBrains IDEA

因为不使用snapd, 所以不能直接从商店里安装. 从 jetbrains官网下载, 解压并移动到 /opt/jetbrains

```
1  # 解压
2  tar xvf ideaIU-2022.2.2.tar.gz
3  # 创建目录
4  cd /opt/
5  sudo mkdir jetbrains
6  cd jetbrains/
7  # 移动文件并设置权限
8  sudo mv ~/Backup/Linux/idea-IU-222.4167.29/ .
9  sudo chown -R root:root idea-IU-222.4167.29/
10 cd idea-IU-222.4167.29/
11 # 看一下安装说明
12 more Install-Linux-tar.txt
13 # 运行, 这时候会初始化, 如果是商业版, 会让你登录
14 cd bin/
15 ./idea.sh
16 # 建立一个软链, 待会儿做桌面图标需要用到
17 cd ..
18 sudo ln -s idea-IU-222.4167.29 idea
```

能正常运行之后, 还需要创建桌面图标, 可以通过 Tools->Create Desktop Entry, 也可以手工创建, 如果你的安装目录不一样, 里面的路径需要对应修改一下

社区版 `sudo nano /usr/share/applications/idea-ce.desktop`

```
1 [Desktop Entry]
2 Version=1.0
3 Type=Application
4 Name=IntelliJ IDEA Community Edition
5 Icon=/opt/jetbrains/idea/bin/idea.svg
6 Exec="/opt/jetbrains/idea/bin/idea.sh" %f
7 Comment=Capable and Ergonomic IDE for JVM
8 Categories=Development;IDE;
9 Terminal=false
10 StartupWMClass=jetbrains-idea-ce
11 StartupNotify=true
```

商业版 `sudo nano /usr/share/applications/idea.desktop`

```
1 [Desktop Entry]
2 Version=1.0
3 Type=Application
4 Name=IntelliJ IDEA
5 Icon=/opt/jetbrains/idea/bin/idea.svg
6 Exec="/opt/jetbrains/idea/bin/idea.sh" %f
7 Comment=Capable and Ergonomic IDE for JVM
8 Categories=Development;IDE;
9 Terminal=false
10 StartupWMClass=jetbrains-idea
11 StartupNotify=true
```

安装 PyCharm

过程和 idea 基本一样, 桌面图标配置文件为

```
1 [Desktop Entry]
2 Version=1.0
3 Type=Application
4 Name=PyCharm Professional Edition
5 Icon=/opt/jetbrains/pycharm/bin/pycharm.svg
6 Exec="/opt/jetbrains/pycharm/bin/pycharm.sh" %f
7 Comment=Python IDE for Professional Developers
8 Categories=Development;IDE;
9 Terminal=false
10 StartupWMClass=jetbrains-pycharm
11 StartupNotify=true
```

Windows 10 分区挂载后只读的问题

如果机器中存在安装了Win10的硬盘, 如果Win10启用了 fast startup, 那么Win10的分区在挂载后会只是只读的状态, 需要关闭fast startup

1. Settings -> Power & sleep -> Additional power settings
2. Choose what the power buttons do
3. Turn on fast startup (recommended) 取消勾选

如果选项是灰的无法修改, 需要点击Change settings that are currently unavailable 授权后再修改.

总结

今天大半天时间集中使用了一下Ubuntu22.04, 整体的使用感受上和20.04相似, 但是在一些方面有明显区别

1. GNOME Terminal 中的粘贴, 会先以高亮的形式出现, 不会立即输入终端, 需要空格或回车后再输入终端. 避免了以往粘贴中带回车时, 一粘贴就立即执行的问题.
2. 整体界面显示比20.04更紧凑. 右上角改进了图标结构, 取消了20.04中带三角形展开的设计
3. 桌面比20.04好了不少, 可以多选, 右键菜单功能也多了不少, shift+del也有提示了
4. 文件浏览的 type-ahead 还是和20.04一样的问题
5. 关机和重启分开了. Win键调出应用查找框时, 输入shutdown和restart分别对应关机和重启, 这点可能需要花点时间习惯.
6. 中文方面, 字体貌似也有改进, 中文输入法比20.04中的准确性更好, 暂时还没有出现切换中文输入卡住, 要过几分钟才能恢复的情况.

分类: [Linux](#)

标签: [Ubuntu](#), [Sublime Text](#), [Intellij idea](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



Milton

粉丝 - 95 关注 - 2

2

0

[+加关注](#)

« 上一篇: [HC32L110\(五\) Ubuntu20.04 VSCode的Debug环境配置](#)

» 下一篇: [HK32F030MF4P6的Linux GCC工具链开发环境](#)

posted on 2022-09-17 19:02 Milton 阅读(731) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

登录后才能查看或发表评论, 立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

【推荐】阿里云金秋云创季, 云服务器2核2G低至49.68元/年

【推荐】腾讯云11.11云上盛惠, 云服务器2核2G低至50元/1年

编辑推荐 :

- 现代 CSS 指南 -- at-rule 规则扫盲
- 如何在 .NET 程序崩溃时自动创建 Dump ?
- .NET 零开销抽象指南
- .Net Core & RabbitMQ 限制循环消费
- .NET API 接口数据传输加密最佳实践

阅读排行 :

- 还在用双层for循环吗? 太慢了
- 看了同事这10个IDEA神级插件, 我也悄悄安装了
- BI系统打包Docker镜像及部署的技术难度和实现
- C# 9.0 添加和增强的功能【基础篇】
- 快速创建软件安装包-ClickOnce