

给信息组学弟学妹的 Linux 入门手把手教程

iotang

2021 年 7 月 9 日

目录

1	欢迎使用 Linux!	3
2	Linux 是开源软件	4
3	为什么是 Ubuntu?	4
4	Ubuntu 的安装	5
4.1	搞到镜像文件	5
4.1.1	我该选哪一个?	5
4.1.2	下载的速度太慢了?	5
4.2	制作启动盘	7
4.2.1	在 Linux 下	7
4.2.2	在 Windows 下	8
4.3	安装 Ubuntu	8
4.3.1	BIOS 设置	8
4.3.2	启动	9

1 欢迎使用 Linux!

学弟学妹们好！感谢你们参加信息学竞赛！

比克提尼 *iotang* 在这里献上最诚挚的祝福！

大家应该都对 Linux 有所耳闻，不过我猜有许多人都以为 Linux 很难用、不好用而不敢迈出第一步。

其实，Linux 很好学，就如同你当年学 Windows 一样！

其实，Linux 很好用，特别是对于你们“搞电脑的”而言！

现在让 *iotang* 来手把手带领大家开启自己的 Linux 征程吧！



图 1: *iotang* 的普普通通的 Arch Linux

2 Linux 是开源软件

Linux 遵循 GNU 通用公共许可证，任何人都可以自由使用它的源代码。

（注意，这里并没有说 Linux 是“不要钱”地使用的，不过既然你都可以搞到源代码了，那么收费基本也就没必要了。不过还是有服务以付费的方式给出。）

3 为什么是 Ubuntu？

接下来给大家带来的 Linux 教程主要是以 Ubuntu 为平台来实现的。

首先很明显的是，NOI Linux 就是一个换皮的 Ubuntu。至于为什么是 Ubuntu，可能与 Ubuntu 在中国的强大的用户数量有关。

用户多教程就多，问题解决也方便，不像笔者硬是要搞个 ~~Arch Linux~~ 然后折腾。

所以说，从竞赛与使用方面，这边还是建议大家用 Ubuntu。

4 Ubuntu 的安装

4.1 搞到镜像文件

非常简单，你只要先百度 ubuntu，进入官网（注意：有中文官网），然后进入下载栏目下载就可以了。

4.1.1 我该选哪一个？

在下载界面你可以发现一些不同版本：



图 2: 两种选择

其中，带“LTS”的版本意为长期支持版本，有 5 年的免费安全和维护更新时间；而不带 LTS 的一般只维护 9 个月（因为不带 LTS 的每半年发布一个，你需要及时更新）。

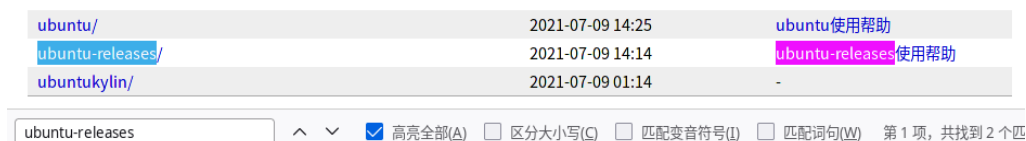
这里为了稳定性，我们下载那个带 LTS 的版本。

4.1.2 下载的速度太慢了？

你可以去其它的镜像网站。这里以网易开源镜像站为例子：首先随便搜到它的主页。

图 3: <http://mirrors.163.com/>

然后找到 `ubuntu-releases`。

图 4: 找到 `ubuntu-releases`

然后选择正确的版本。

Index of /ubuntu-releases/

../		
14.04/	18-Aug-2020 16:05	-
14.04.6/	18-Aug-2020 16:05	-
16.04/	19-Aug-2020 01:01	-
16.04.6/	19-Aug-2020 01:01	-
16.04.7/	19-Aug-2020 01:01	-
18.04/	13-Aug-2020 23:39	-
18.04.4/	13-Aug-2020 23:39	-
18.04.5/	13-Aug-2020 23:39	-
20.04/	15-Feb-2021 16:47	-
20.04.2/	15-Feb-2021 16:47	-
20.04.2.0/	15-Feb-2021 16:47	-
20.10/	23-Oct-2020 01:11	-
21.04/	23-Apr-2021 03:34	-
hionic/	12-Aug-2020 22:39	-

图 5: `/ubuntu-releases/`

下载桌面版，即名字里面有 `desktop` 的那个。

Index of /ubuntu-releases/20.04.2.0/

../		
FOOTER.html	12-Feb-2021 03:02	810
HEADER.html	15-Feb-2021 16:47	4007
SHA256SUMS	12-Feb-2021 03:07	204
SHA256SUMS.gpg	12-Feb-2021 03:07	833
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso	02-Feb-2021 01:58	1G
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso.torrent	05-Feb-2021 01:46	91K
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso.zsync	05-Feb-2021 01:46	2M
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.list	02-Feb-2021 01:58	9680
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.manifest	02-Feb-2021 01:49	16K
ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso	10-Feb-2021 03:07	3G
ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso.torrent	12-Feb-2021 03:02	215K
ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso.zsync	12-Feb-2021 03:02	5M

图 6: 选择桌面版

4.2 制作启动盘

4.2.1 在 Linux 下

系统但凡是有良心都会自带一个启动盘创建器。比如笔者的：

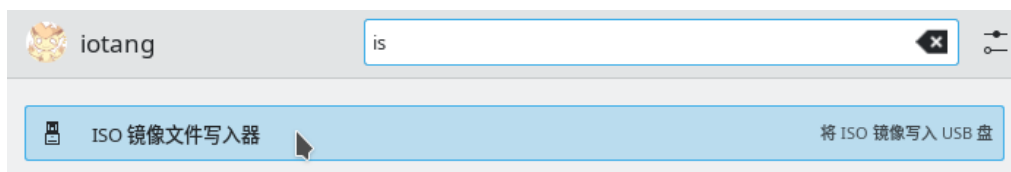


图 7: KDE 下的启动盘创建器

此时，你需要准备一个 U 盘（最好至少 8 GB，并且笔者建议这个 U 盘应该是空的，以确保**没有重要文件在里面被抹去**。）

启动盘创建器的用法基本都一样。注意不要选错 U 盘。



图 8: KDE 启动盘创建器

4.2.2 在 Windows 下

去下载 Rufus 启动盘创建器。



图 9: Rufus

4.3 安装 Ubuntu

我们马上会在目标电脑（机房里面的一台）上安装 Ubuntu。

4.3.1 BIOS 设置

首先打开目标电脑，在 Logo 出现后（甚至从电源键按下前）开始狂按 BIOS 键（比如 F12、ESC、DEL 等等）。

在 BIOS 设置中打开 U 盘启动，打开 UEFI 模式优先（原先一般是 Legacy 优先）。

4.3.2 启动

关机，插上启动盘，开机后会出来一个界面让你选择启动位置。选择你的 U 盘（一般叫 USB-HDD 什么的）。

之后在 Try Ubuntu Without Installing 和 Install Ubuntu 中选择 Install Ubuntu。