使用说明

本说明也存在于 Livecd 的桌面上。

1. 项目地址

GitHub: https://github.com/KZ25T/debian-PEGitee: https://gitee.com/KZ25T/debian-pe

• 联系作者、打赏: 邮箱 i.k.u.n@qq.com

2. 快速开始

2.1 预装软件

本系统已预装并配置好:

- QQ vscode firefox 浏览器 搜狗输入法 等常用软件
- vim cmake gcc tldr 等开发工具
- hardinfo gparted 等系统修复工具
- tar 7z 等压缩工具 (注: 没有 rar/zip 命令, 请使用 7z x 解压)
- 常见网卡驱动等固件和对应系统软件

2.2 用户管理

本机包括 root 用户 (密码为 sudo) 和 uid1000 (没有密码) 两个用户。开机后自动登录 uid1000 并可以免密码执行 sudo 命令。

2.3 常用命令与快捷键

• 中文运行程序: 在前边设置环境变量, 如: LANG=zh_CN.UTF-8 hardinfo

• 设置桌面等显示配置: xfce4-settings-manager

命令行上网(上网备选方案): nmtui查看命令用法: tldr,如: tldr tar

部分快捷键:

显示桌面: win(super)+D打开终端: win(super)+R

• 打开文件管理器: win(super)+E

2.4 自行配置

如果你喜欢我的系统,并且希望做一些定制,打开项目地址,找到 doc/diy.md 进行定制。

3. 安装系统

如果你喜欢我的系统,可以把我的系统安装到本地磁盘作为日常使用。您需要有一定的 Linux 知识以安装它,否则建议仍然按照官网并参考作者所写的注意事项安装。

提醒:该功能尚未完善,本人测试过部分电脑,虽然理论上来讲应该没问题,但如果因操作不当造成损坏,请自己承担责任。

提醒: 这里的教程仅适用于 64 位计算机的 UEFI 启动 (比较新的电脑应该都是这个)。对于比较老的系统可能需要自行安装 grub-

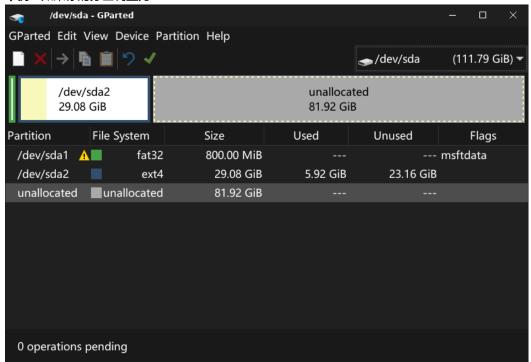
pc 软件包。

以下以安装 debian 为例。首先启动本 LiveCD 操作系统。

3.1 硬盘分区

启动 GParted (命令: sudo gparted) 给硬盘分区,给安装本系统划分出硬盘空间(至少一个 ext4 格式作为根目录分区),并挂载到 /mnt/debian 上。

- 提示: 如果你的硬盘已经安装有 windows (windows 10 或 11) 或 linux,那么硬盘上应该会有一个 ESP 分区 (用 gparted 打开,上边显示标识为 boot, esp 等,格式是 fat32);如果没有(比如说空硬盘),那么需要手动创建一个几百 MB (一般 260)的、格式为 fat32的分区作为 ESP 分区;然后将你的 ESP 分区挂载到 /mnt/debian/boot/efi 上。
- 举例: 如果你的分区调整为:



然后:

- 挂载根目录: sudo mkdir -p /mnt/debian && sudo mount /dev/sda2 /mnt/debian
- 挂载 ESP 分区: sudo mkdir -p /mnt/debian/boot/efi && sudo mount /dev/sda1 /mnt/debian/boot/efi

3.2 复制文件

复制整个系统启动部分以外的内容: sudo unsquashfs -dest /mnt/debian /run/live/medium/live/filesystem.squashfs

安装内核:

- 复制内核: sudo cp /run/live/medium/live/vmlinuz /mnt/debian/boot/vmlinuz-6.1.0-amd64
- 复制 initramfs 文件: sudo cp /run/live/medium/live/initrd.img /mnt/debian/boot/initrd.img-6.1.0-amd64

3.3 修复配置

- 进入 chroot: sudo arch-chroot /mnt/debian
- 删除 livecd 专属配置: (chroot) vim /etc/rc.local 把 exit 0 上面的两行删掉。
- 运行 (chroot) passwd 设置 root 密码。
- 运行 (chroot) adduser --shell /bin/zsh <你的用户名> 添加你自己的用户。
- 运行 (chroot) rm /etc/lightdm/lightdm.conf.d/autoligin.conf 取消自动登录。
- 运行 (chroot) vim /etc/sudoers.d/nopasswd 把 uid1000 改成你自己的名字。
- 退出 chroot: ctrl+D

3.4 设置挂载点

设置挂载系统: sudo bash -c "genfstab -U /mnt/debian >> /mnt/debian/etc/fstab"

3.5 安装 grub 并配置引导

3.5.1 如果您的硬盘已经有 grub

这种常见于你的电脑已经有一个 linux 操作系统,启动时会进入 grub 页面。这种情况下您不需要安装 grub,只需要:

- 卸载系统: sudo umount /mnt/debian/boot/efi /mnt/debian , 然后重启回到原有的 linux 系统
- 配置系统探测: 执行:
 - 。 ls /etc/default/grub , 如果没有这个文件, 执行 cp /usr/share/grub/default/grub /etc/default/grub
 - o vim /etc/default/grub 将 GRUB_DISABLE_OS_PROBER 的那一行设置为 false (如果是被注释状态,这时候请取消前面的注释并修改为 false)
- 执行 sudo update-grub (有些发行版为 grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg)
- 重启, 跳过 3.5.2 节

3.5.2 如果您的硬盘没有 grub

这种常见于你的电脑可能只有一个 windows 10/11, 此时需要安装 grub:

- 再次进入 chroot: sudo arch-chroot /mnt/debian
- 安装

grub

- : (chroot) grub-install --target=x86_64-efi --boot-directory=/boot --efi-directory=/boot/efi <你的硬盘>(如 /dev/sda)
- ,如果是安装到移动硬盘上,需要加上参数 --removable
- 配置系统探测: 如果你硬盘上还有其他操作系统, 那么执行:
 - 。 (chroot) ls /etc/default/grub , 如果没有这个文件,执行 (chroot)cp /usr/share/grub/default/grub /etc/default/grub
 - 。 (chroot) vim /etc/default/grub 将 GRUB_DISABLE_OS_PROBER 的那一行设置为 false (如果是被注释状态,这时候请取消前面的注释并修改为 false)
- 配置 grub 文件: (chroot) update-grub
- 退出 chroot: ctrl+D
- 卸载系统: sudo umount /mnt/debian/boot/efi /mnt/debian 并重启。

3.6 你已经成功安装了系统

重启后安装必要软件、更新软件源和软件、安装全面的字体等。

推荐安装:

• 字体: fonts-noto-mono

● 声音: pulseaudio 和 pavucontrol

• 摄像: cheese

• 压缩文件查看: engrampa