

# 工作环境（Linux）初始化

Author: Marlous

E-mail: [goonecat@foxmail.com](mailto:goonecat@foxmail.com)

Date: 2018/10/16

## 一 工作环境（Linux）初始化

### 1 需要安装的最基本软件

- 蓝牙相关: blueZ、blueman
- openssh-server
- samba 共享相关: sambaclient、cifs-utils

### 2 需要的最基本配置

- 新安装的系统没给 root 设置密码会切换用户失败。 `sudo passwd root` 给 root 设置密码, 后 `su` 提升权限为 root 用户 ( `su - root` 切换为全新的 root 用户 ) 。
- Ubuntu 下启用 root 登陆, `sudo gedit /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-ubuntu.conf` ,添加 `greeter-show-manual-login=true` 保存; 然后 `gedit /root/.profile` 将文件末尾一句 `mesg n` 更改为 `tty -s && mesg n` 。
- 更改 Grub 默认启动顺序, 找到 Grub 配置文件 (位置可能不同 Ubuntu 在 `/etc/default/grub` , CentOS 在 `/etc/grub.conf` ) ; GRUB\_DEFAULT=0 设置 (大同小异) , 如在选择界面查看为 N, 则改为 N-1; 设置完 `update-grub` 重新生成启动配置文件。
- Grub 加密: CentOS 下, 生成 md5 值 `grub-md5-crypt` (旧版本) , 在 `/etc/grub.conf` 中添加 `password --md5 生成的md5值` ; 新版本 Ubuntu 下, 生成密码 `grub-mkpasswd-pbkdf2` , 在 `/etc/grub.d/00_header` 中添加用户名和密码, [参考教程](#)。
- 可以再对 BIOS 加密, 增强安全性。Grub 加密后仍然何以通过从 U 盘或光盘启动, 进入救援模式将 Grub 配置文件中的加密配置删除。
- 设置对硬盘全盘加密, 以防硬盘窃取保障安全性, 或防止 BIOS 主板上电池放电后设置的密码被清除。
- 由于网络原因, 可能需要更换源。推荐清华大学镜像 (如 Ubuntu 的) : <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/ubuntu/>
- 更新源与更新软件: `apt-get update` 、 `apt-get upgrade`
- 配置 SSH 相关:

ssh localhost 查看是否安装了 SSH;

没安装用 apt-get install openssh-server 安装;

允许 root 用户远程登陆 vi /etc/ssh/sshd\_config 加入一行 PermitRootLogin yes 并注释掉不用密码登陆;

将 SSH 加入开机自启, 打开 /etc/rc.local 文件, 在 exit 0 语句前加入 /etc/init.d/ssh start;

开启服务与查看状态用 service ssh start、ps -s | grep ssh;

使用命令 ip addr 查看 ip 地址, 用 Termius 填入相关信息后登陆。

- 蓝牙连接键盘:

```
sudo service bluetooth start
bluetoothctl
power on
agent on
default-agent
scan on
pair [yourDeviceMAC] # 记得输入完授权码后回车。
```

- 配置文件共享 (samba) 相关:

安装: (Ubuntu)

可能要修复破损的依赖关系 apt-get -f install;

安装 smbclient 等 sudo apt-get install smbclient、apt-get install cifs-utils;  
或安装 samba (共享自己的文件夹)。

使用其他共享文件夹:

- 1、然后将此文件夹挂载到虚拟机中, 先在 /mnt 目录下创建挂载文件夹 mkdir sharecode;
- 2、挂载命令 mount -t cifs //192.168.50.114/secode /mnt/sharecode/ -o username=mo,password=12345,不行加上 ,vers=2.0。
- 3、自动挂载, 在文件 /etc/rc.local 添加 mount -t cifs //192.168.50.114/secode /mnt/sharecode/ -o username=mo,password=12345,vers=2.0
- 4、卸载 umount /mnt/sharecode

共享自己的文件夹:

安装 samba: 安装; 配置共享文件夹 (注意服务和操作系统对文件夹权限问题); 可以添加用户后设置对应的 samba 用户授权 (用户需密码才能访问), 注意禁止其登陆操作系统只使用 samba 服务。

## 二 补充: 双系统使用

双系统工作环境 (Windows 10 与 Deepin Linux); Windows 10 环境为主, Deepin Linux 环境为辅。

Deepin Linux 使用 Win 下磁盘存储的目录及文件 (Deepin Linux 单工作环境则把存储的目录及文件放在 /home/user 的 Document 文件夹下)。