

3. 单用户

笔记本: 优秀笔记

创建时间: 2018/12/20 20:41

更新时间: 2018/12/20 20:42

作者: 306798658@qq.com

1. Linux 的6种 runlevel

CentOS 6

- 0: 关机
- 1: 单用户 (无需认证)
- 2: 多用户模式, 命令行
- 3: 多用户模式, 命令行
- 4: 多用户模式, 命令行
- 5: 多用户模式, 图形
- 6: 重启

CentOS 7

可用 `ll /usr/lib/systemd/system/runlevel*target` 查看

- poweroff.target
- rescue.target
- multi-user.target
- multi-user.target
- multi-user.target
- graphical.target
- reboot.target

ps. 其实对应关系一目了然, 主要是CentOS 7为了照顾从CentOS 6刚来的老用户。CentOS 6 使用 **initd** 启动, 该种方式为**串行**启动, 速度较慢; CentOS 7 使用 **systemd** 启动, 该方式为**并行**启动, 速度较快

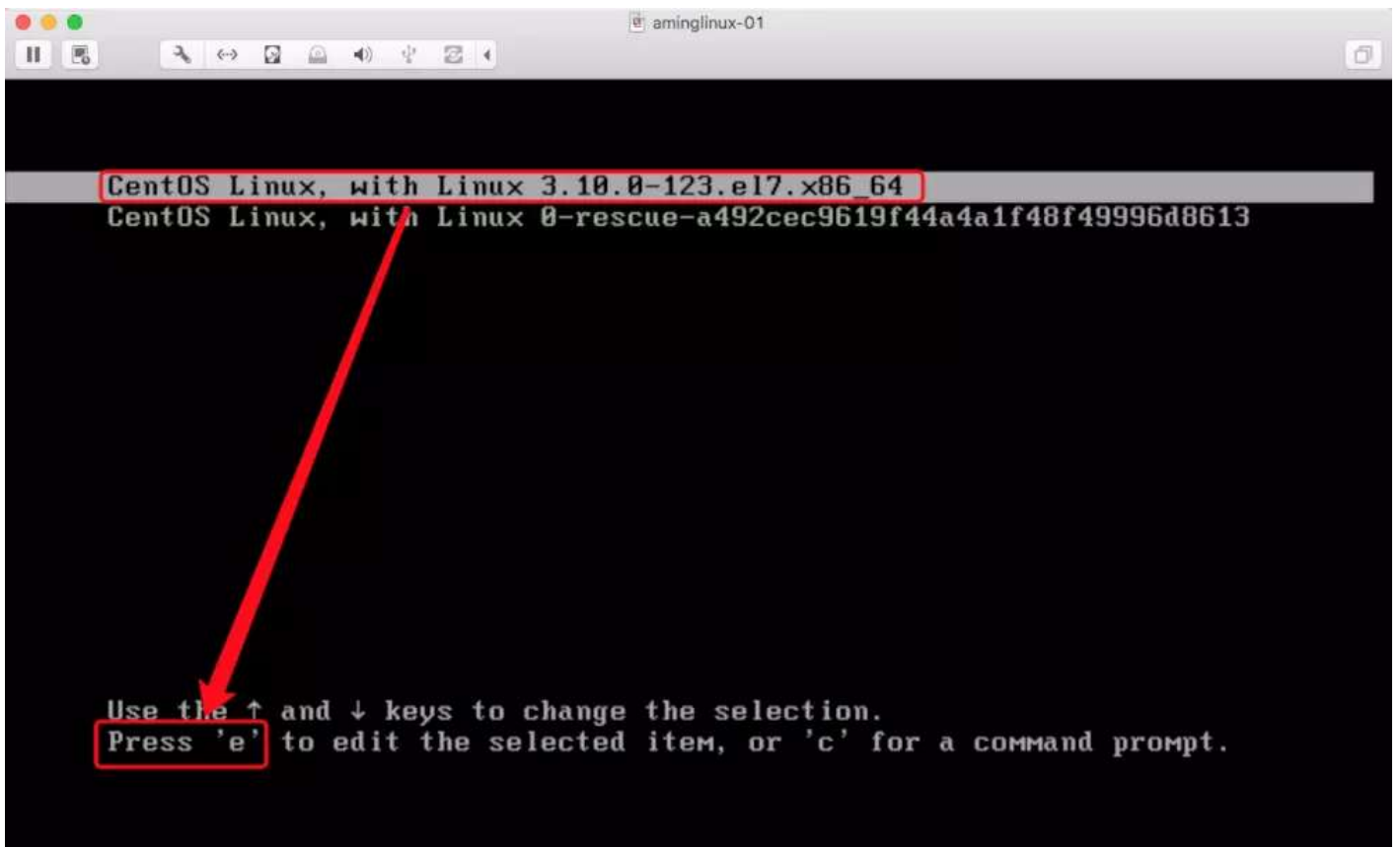
2. 进入单用户模式修改 root 密码

a. 重启

b. 进入 grub

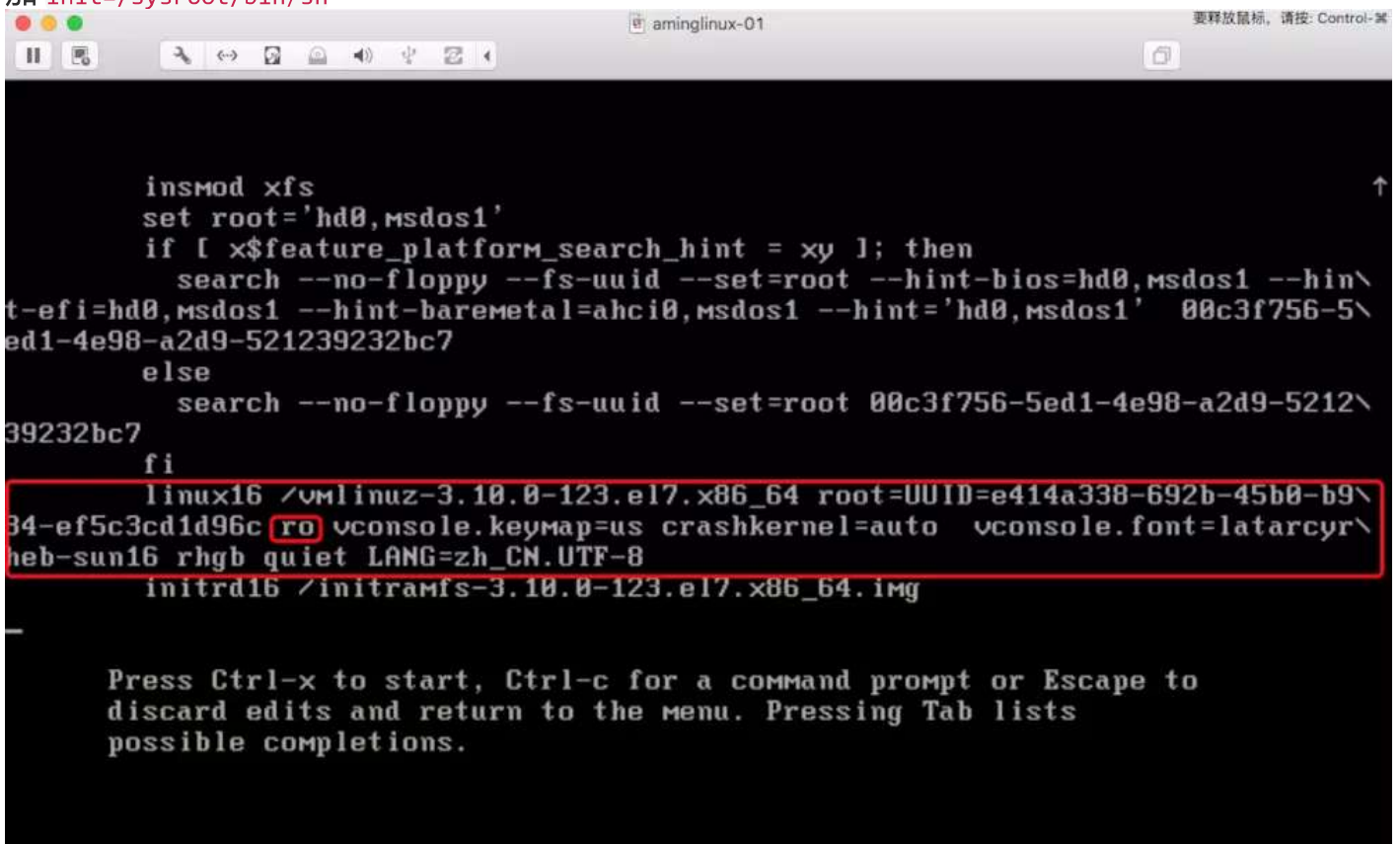
(grub 是关系到 Linux 启动的程序, 编辑 grub 可进入不同的环境)

重启后, 按上下箭头, 选中 Linux 系统, 并按'e'进入 grub 编辑界面



c. 修改 grub 内容

找到以'linux16'开头的行，找到该行中的 `ro` (Read Only)，改为 `rw` (Read & Write)，并在 `rw` 后添加 `init=/sysroot/bin/sh`



修改为

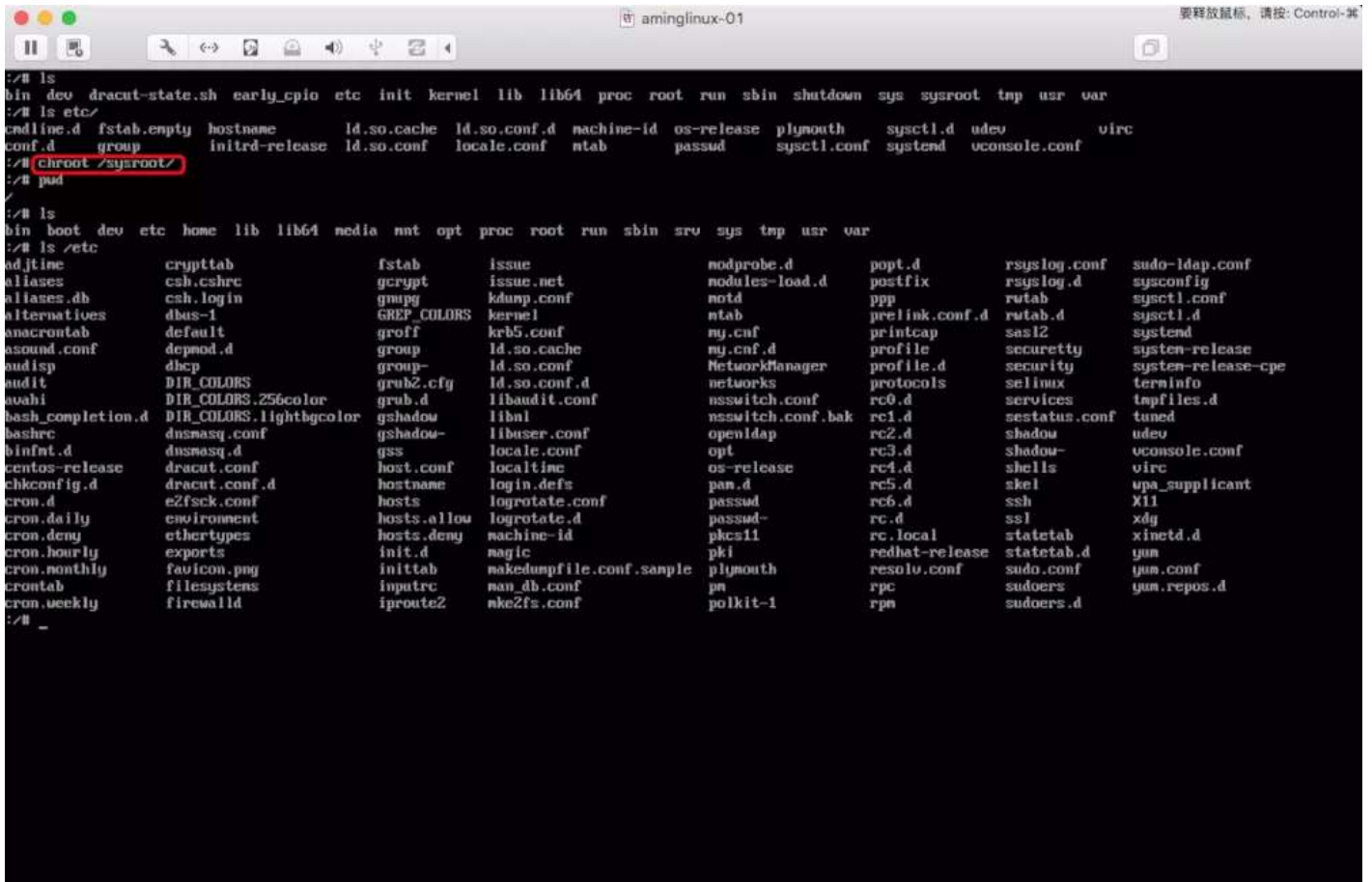
`rw init=/sysroot/bin/sh`

d. 重新加载系统

按照提示，按 **Ctrl+x** 开始

e. 切换至原系统的相关环境

进入后，发现并不是自己使用的 Linux 环境，各种命令都找不到。此时通过 `chroot /sysroot`，切换至正常 Linux 环境。



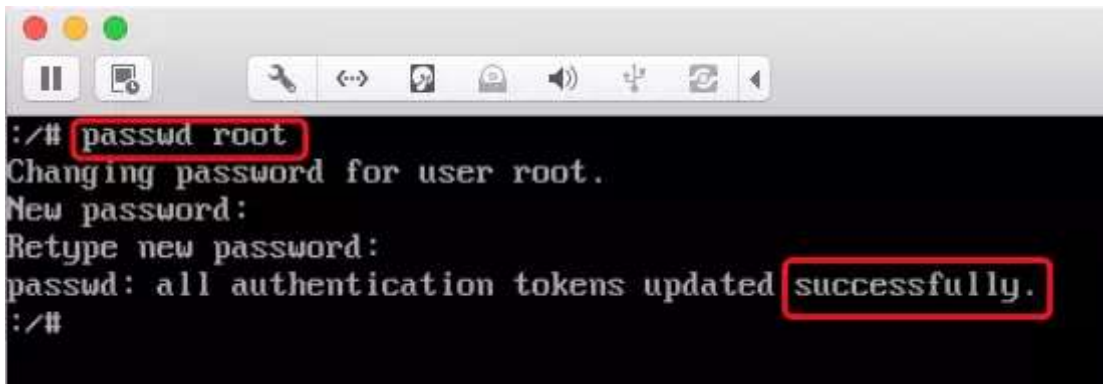
f. 修改语言环境变量

由于原先系统中的环境变量 `LANG=zh_CN.UTF-8`，改密时显示上会有问题，因此通过 `LANG=en` 修改当前环境语言为英文。



g. 改密

此时，万事俱备，使用 `passwd root`，输入两次密码，并提示‘Success’即可。



```
:/# passwd root
Changing password for user root.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
:/#
```

h. 应对 SELinux

为了避免 SELinux 的影响，使用 `touch /.autorelabel` 在根目录下创建一个空文件。否则重启后无法登陆。

i. 重启

通过 VMware Workstation，使虚拟机强制重启。



j. 重启后，用新密码登录 root

3. 问题

1. 完成改密后，能否用 `reboot`、`init 6`等方式重启？

答：不能。该环境下，`init` 守护进程未启动。

2. 重启后，是否需要将 grub 改回正常？

答：不需要。之前对于 grub 的配置仅为临时配置，每次开机 grub 都会载入固定的配置文件。