

8、系统时间管理、帮助命令、关机命令和启动级别、恢复root密码

查看和修改系统时间：

查看硬件时间：# hwclock

查看系统时间：# date

按照自己想要的格式显示时间的命令：

%F：完整日期格式，等价于 %Y-%m-%d（对应年-月-日）

date "+%F" : 2018-11-02

date "+%Y-%m-%d" : 2018-11-02

%M：分钟

%H 小时

%S 秒

修改时间date命令：

-s, --set=STRING 把时间设为字符串所描述的时间：

date -s "2018-12-12 12:30"

帮助命令使用

前面我们说过Linux的命令有几千条这多，所以，不可能在课上全部讲完，也不可能一直记得住这么多命令，那么，在工作的时候忘记了某个命令的具体用法，出来查笔记和百度外怎么办？可以查系统自带的帮助文档：

man 命令 ：查看手册页或命令描述

man ls

man命令查看帮助时，支持它支持上翻下翻，搜索(直接输入斜线)，退出用q

看到全是英文，不爽，没关系，CentOS7有汉化的方法：

1、下载源码：<https://src.fedoraproject.org/repo/pkgs/man-pages-zh-CN>

2、将下载的文档放到 /opt路径下

3、解压编译安装（还是先用着，以后会详细讲解）

```
tar jxvf manpages-zh-1.5.2.tar.bz2
```

```
./configure --disable-zhtw
```

```
make && make install
```

4、设置别名可以覆盖源码的man，也可以和man分开，做一个别名入cman

```
alias cman='man -M /usr/local/share/man/zh_CN'
```

使用-h或--help查看命令选项

命令 -h

命令 --help

#如果发现-h不可以执行就换成--help

关机命令及7个启动级别

常用的几个关机，重启命令

shutdown

reboot

init

poweroff

关机命令之--shutdown

作用：关机，重启，定时关机

语法：shutdown [选项]

参数：

-r => 重新启动计算机

-h => 关机

-h 时间 =>定时关机

例如：

shutdown -h +10 #10分钟之后关机

shutdown -h 23:30 #指定具体的时间点进行关机

shutdown -h now #立即关机

#shutdown -r 22:22 #22:22 以后重启

#shutdown -c 取消关机

7个启动级别

Linux下的7个运行级别：

0:系统停机状态，系统默认运行级别不能设置为0，否则不能正常启动，机器关闭。init 0

1:单用户工作状态，root权限，用于系统维护，禁止远程登陆，就像Windows下的安全模式登录。

2:多用户状态，没有NFS支持。

3:完整的多用户模式，有NFS，登陆后进入控制台命令行模式。

4:系统未使用，保留一般不用，在一些特殊情况下可以用它来做一些事情。例如在笔记本电脑的电池用尽时，可以切换到这个模式来做一些设置。

5:X11控制台，登陆后进入图形GUI模式，XWindow系统。

6:系统正常关闭并重启，默认运行级别不能设为6，否则不能正常启动。运行init 6机器就会重启。

标准的Linux运行级别为3或5

查看当前默认下运行的级别

```
#runlevel
```

```
# systemctl get-default
```

两个命令都可以

要修改默认的运行级别：

centos7不再使用/etc/inittab文件进行默认的启动级别配置，而使用target替代。

设置默认第三启动级别

```
# systemctl set-default multi-user.target    // multi-user.target表示第3级
```

设置默认第五启动级别

```
# systemctl set-default graphical.target    //graphical.target表示第5级
```

标准的Linux运行级别为3或5，如果是3的话，系统就在多用户状态；如果是5的话，则是运行着XWindow系统。不同的运行级别有不同的用处，也应该根据自己的不同情形来设置。例如，如果丢失了root口令，那么可以让机器启动进入单用户状态来设置。

进入centos7 紧急模式恢复root密码的具体方法：

1、首先重启，按↑↓键，选择第一项，按下e键进行编辑

2、ro 改为rw init=/sysroot/bin/sh

3、改完之后，按下Ctrl+X进入紧急模式

4、换根chroot /sysroot ， 执行passwd命令修改密码，注：如果系统的selinux开启着，则需要执行命令： touch /.autorelabel以

更新系统信息, 否则重启之后密码修改不会生效

5、先退出当前根exit， reboot重启系统

补充知识点，改变默认的屏幕分辨率和字体：

vi /boot/grub2/grub.cfg文件找到以linux16开头行，不是linux16 /vmlinuz-0-rescue开头行，最后添加“vga=0x367”

/lib/kbd/consolefonts字体目录，找sun12x22，用命令setfont sun12x22，改变字体大小