

# Linux学习：第二天

## 目录

开机，重启，注销  
用户管理  
运行级别  
root找回密码  
帮助指令  
时间日期类  
搜索查找类  
压缩和解压

## 开机，重启，注销

1. shutdown -h now 立该进行关机
2. shutdown -h 1 "hello, 1 分钟后会关机了"
3. shutdown -r now 现在重新启动计算机
4. halt 关机，作用和上面一样。
5. reboot 现在重新启动计算机
6. sync 把内存的数据同步到磁盘。

## 用户管理

- 添加用户：useradd 用户名
- 修改/指定密码：passwd 用户名
- 删除用户：
  - 删除用户 milan，但是要保留家目录, userdel milan
  - 删除用户以及用户主目录, 比如 tom, userdel -r tom
- 查询用户：id 用户名
- 切换用户：su - 切换用户名
- 查看登录时的用户：whoami/ who am I
- 组：
  - 新增：groupadd 组名
  - 删除：groupdel 组名
  - 新增用户指定组：useradd -g 用户组 用户名
  - 修改组：usermod -g 用户组 用户名

## 运行级别

- 0: 关机
- 1: 单用户：找回丢失密码
- 2: 多用户状态没有网络服务
- 3: 多用户状态有网络服务
- 4: 系统未使用保留给用户
- 5: 图形界面
- 6: 系统重启

multi-user.target: analogous to runlevel 3 g



LEVI\_104

👍 0 🗨 0 ⭐ 0

```
# To set a default target, run:
```

```
systemctl set-default TARGET.target
```

## root找回密码

面试题，较为复杂，百度即可，不用记。这个修改只有在服务器中才可以，远程使用Xshell无法修改

## 帮助指令

- man xx
- help xx
- 展示: ls -a    ls -l    ls -al    ls -la /root
- pwd: 显示当前的绝对路径
- cd~/cd: 回到root
- ..: 上一级目录
- mkdir创建目录: mkdir [选项] 要创建的目录    (-p : 创建多级目录)
- rmdir: 删除空目录    (rm -rf) 删除非空目录 (例子: rm -rf /home/animal)
- touch创建空文件: 例子touch Hello.txt
- cp拷贝: cp [选项] source dest
  - 将 /home/hello.txt 拷贝到 /home/bbb 目录下: cp hello.txt /home/bbb
  - 递归复制整个文件夹, 比如将 /home/bbb 整个目录, 拷贝到 /opt cp -r /home/bbb /opt
  - 强制覆盖不提示的方法: \cp    , \cp -r /home/bbb /opt
- rm移除文件或目录: rm [选项] 要删除的文件或目录
  - -r : 递归删除整个文件夹
  - -f : 强制删除不提示
- mv移动文件与目录或重命名
  - mv oldNameFile newNameFile (功能描述: 重命名)
  - mv /temp/movefile /targetFolder (功能描述: 移动文件)
- cat查找文件内容: cat [选项] 要查看的文件 (-n : 显示行号) (只能浏览文件, 而不能修改文件)
- more
  - 空白键space: 下翻一页
  - enter: 下翻一行
  - q: 离开
  - ctrl+F: 下滚一屏
  - ctrl+B: 返回上一屏
  - =: 输出当前行的行号
  - : f: 输出文件名和当前行的行号
- less分屏查看文件内容
  - 空白键: 下翻一页
  - pagedown: 下翻一页
  - pageup: 上翻一页
  - /字符串: 向下搜索“字符串”    n向下查找    N向上查找
  - ? 字符串: 向上搜索“字符串”    n向下查找    N向上查找



LEVI\_104

👍 0    🗨️ 0    ⭐ 0

- q: 离开
- echo输出内容到控制台: echo [选项] [输出内容]。比如\$PATH \$HOSTNAME
- head显示文件的开头部分: 默认前10行。head -n 5显示开头5行
- tail输出文件尾部内容: 默认后10行。tail -n 5显示尾部5行
- >重定向 >>追加
  - ls -l >文件 (功能描述: 列表的内容写入文件 a.txt 中(覆盖))
  - ls -al >>文件 (功能描述: 列表的内容追加到文件 aa.txt 的末尾)
  - cat 文件 1 > 文件 2 (功能描述: 将文件 1 的内容覆盖到文件 2)
  - echo "内容">> 文件 (追加)
- ln符号链接: ln -s [原文件或目录] [软链接名] (功能描述: 给原文件创建一个软链接)
- history查看历史命令: history 10查看最近执行的10条指令; ! 5执行历史编号为5的指令

## 时间日期类

1. date (功能描述: 显示当前时间)
2. date +%Y (功能描述: 显示当前年份)
3. date +%m (功能描述: 显示当前月份)
4. date +%d (功能描述: 显示当前是哪一天)
5. date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S" (功能描述: 显示年月日时分秒)
6. date -s 日期: 设置系统当前时间。恢复系统时间ntpdate -u cn.pool.ntp.org
7. cal: 查看日历。(cal 年份: 显示对应年份的日历)

## 搜索查找类

- find: find [搜索范围] [选项]
  - -name: 按照文件名查找
  - -user: 按照所属用户查找
  - -size: 按照文件大小查找
  - 例子:
    - 案例 1: 按文件名: 根据名称查找/home 目录下的 hello.txt 文件  
find /home -name hello.txt
    - 案例 2: 按拥有者: 查找/opt 目录下, 用户名称为 nobody 的文件  
find /opt -user nobody
    - 案例 3: 查找整个 linux 系统下大于 200M 的文件 (+n 大于 -n 小于 n 等于, 单位有 k,M,G) find / -size +200M
- locate快速定位文件路径: locate 搜索文件。(第一次运行前, 输入updatedb创建locate数据库)
- grep过滤查找: grep [选项] 查找内容 源文件 (-n行号, -i忽略字母大小写)。例子: cat /home/hello.txt | grep "yes"

## 压缩和解压

- gzip压缩, gunzip解压。
  - 例子: gzip /home/hello.txt。 gunzip /home/hello.txt.gz
- zip压缩, unzip解压
  - zip [选项] XXX.zip 将要压缩的内容 (功能描述: 压缩文件和目录的命令)
  - unzip [选项] XXX.zip (功能描述: 解压缩文件)
  - 常用选项: -r递归压缩, 即压缩目录 -d指定解压后的存放目录
  - 例子:



LEVI\_104

👍 0 🗨️ 0 ⭐ 0

- 案例 1: 将 /home 下的 所有文件/文件夹进行压缩成 myhome.zip  
  
zip -r myhome.zip /home/ [将 home 目录及其包含的文件和子文件夹都压缩]
- 案例 2: 将 myhome.zip 解压到 /opt/tmp 目录下  
  
mkdir /opt/tmp  
  
unzip -d /opt/tmp /home/myhome.zip

- tar打包: tar [选项] XXX.tar.gz 打包的内容
  - -c: 产生.tar打包文件
  - -v:显示详细信息
  - -f: 指定压缩后的文件名
  - -z: 打包同时压缩
  - -x: 解压.tar文件

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 Linux入门 初识Linux 7348 人正在系统学习中

“相关推荐”对你有帮助么？

- 非常没帮助
- 没帮助
- 一般
- 有帮助
- 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



LEVI\_104

👍 0 🗨️ 0 ⭐ 0