

第 2 章 Linux 常用命令大全.....	2
2.1 系统信息相关命令.....	2
2.2 关机相关命令.....	2
2.3 文件和目录操作相关命令.....	3
2.4 文件搜索相关命令.....	4
2.5 文件权限相关命令.....	4
2.6 打包和压缩文件相关命令.....	5

<https://wy-wulian.taobao.com/>

## 第 2 章 Linux 常用命令大全

### 本章目标

- 掌握 Linux 常用命令

### 2.1 系统信息相关命令

arch 显示机器的处理器架构(1)  
uname -m 显示机器的处理器架构(2)  
uname -r 显示正在使用的内核版本  
dmidecode -q 显示硬件系统部件 - (SMBIOS / DMI)  
hdparm -i /dev/hda 罗列一个磁盘的架构特性  
hdparm -tT /dev/sda 在磁盘上执行测试性读取操作  
cat /proc/cpuinfo 显示 CPU info 的信息  
cat /proc/interrupts 显示中断  
cat /proc/meminfo 校验内存使用  
cat /proc/swaps 显示哪些 swap 被使用  
cat /proc/version 显示内核的版本  
cat /proc/net/dev 显示网络适配器及统计  
cat /proc/mounts 显示已加载的文件系统  
lspci -tv 罗列 PCI 设备  
lsusb -tv 显示 USB 设备  
date 显示系统日期  
cal 2007 显示 2007 年的日历表  
date 041217002007.00 设置日期和时间 - 月日時分年. 秒  
clock -w 将时间修改保存到 BIOS

### 2.2 关机相关命令

shutdown -h now 关闭系统(1)  
init 0 关闭系统(2)  
telinit 0 关闭系统(3)  
shutdown -h hours:minutes & 按预定时间关闭系统

shutdown -c 取消按预定时间关闭系统  
shutdown -r now 重启(1)  
reboot 重启(2)  
logout 注销

## 2.3 文件和目录操作相关命令

cd /home 进入 '/home' 目录  
cd .. 返回上一级目录  
cd ../../ 返回上两级目录  
cd 进入个人的主目录  
cd ~user1 进入个人的主目录  
cd - 返回上次所在的目录  
pwd 显示工作路径  
ls 查看目录中的文件  
ls -F 查看目录中的文件  
ls -l 显示文件和目录的详细资料  
ls -a 显示隐藏文件  
ls \*[0-9]\* 显示包含数字的文件名和目录名  
tree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(1)  
lstree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)  
mkdir dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录  
mkdir dir1 dir2 同时创建两个目录  
mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建一个目录树  
rm -f file1 删除一个叫做 'file1' 的文件  
rmdir dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录  
rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容  
rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容  
mv dir1 new\_dir 重命名/移动 一个目录  
cp file1 file2 复制一个文件  
cp dir/\* . 复制一个目录下的所有文件到当前工作目录  
cp -a /tmp/dir1 . 复制一个目录到当前工作目录  
cp -a dir1 dir2 复制一个目录  
ln -s file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的软链接  
ln file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的物理链接  
iconv -l 列出已知的编码

## 2.4 文件搜索相关命令

`find / -name file1` 从 '/' 开始进入根文件系统搜索文件和目录  
`find / -user user1` 搜索属于用户 'user1' 的文件和目录  
`find /home/user1 -name \*.bin` 在目录 '/home/user1' 中搜索带有'.bin' 结尾的文件  
`find /usr/bin -type f -atime +100` 搜索在过去100天内未被使用过的执行文件  
`find /usr/bin -type f -mtime -10` 搜索在10天内被创建或者修改过的文件  
`find / -name \*.rpm -exec chmod 755 '{}' \;` 搜索以 '.rpm' 结尾的文件并定义其权限  
`find / -xdev -name \*.rpm` 搜索以 '.rpm' 结尾的文件, 忽略光驱、捷盘等可移动设备  
`locate \*.ps` 寻找以 '.ps' 结尾的文件 - 先运行 'updatedb' 命令  
`whereis halt` 显示一个二进制文件、源码或 man 的位置  
`which halt` 显示一个二进制文件或可执行文件的完整路径

## 2.5 文件权限相关命令

`ls -lh` 显示权限  
`chmod ugo+rx directory1` 设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他(o)以读(r)、写(w)和执行(x)的权限  
`chmod go-rwx directory1` 删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限  
`chown user1 file1` 改变一个文件的所有人属性  
`chown -R user1 directory1` 改变一个目录的所有人属性并同时改变该目录下所有文件的属性  
`chgrp group1 file1` 改变文件的群组  
`chown user1:group1 file1` 改变一个文件的所有人和群组属性  
`find / -perm -u+s` 罗列一个系统中所有使用了 SUID 控制的文件  
`chmod u+s /bin/file1` 设置一个二进制文件的 SUID 位 - 运行该文件的用户也被赋予和所有者同样的权限  
`chmod u-s /bin/file1` 禁用一个二进制文件的 SUID 位  
`chmod g+s /home/public` 设置一个目录的 SGID 位 - 类似 SUID, 不过这是针对目录的  
`chmod g-s /home/public` 禁用一个目录的 SGID 位  
`chmod o+t /home/public` 设置一个文件的 STICKY 位 - 只允许合法所有人删除文件  
`chmod o-t /home/public` 禁用一个目录的 STICKY 位

## 2.6 打包和压缩文件相关命令

```
bunzip2 file1.bz2 解压一个叫做 'file1.bz2' 的文件
bzip2 file1 压缩一个叫做 'file1' 的文件
gunzip file1.gz 解压一个叫做 'file1.gz' 的文件
gzip file1 压缩一个叫做 'file1' 的文件
gzip -9 file1 最大程度压缩
rar a file1.rar test_file 创建一个叫做 'file1.rar' 的包
rar a file1.rar file1 file2 dir1 同时压缩 'file1', 'file2' 以及目录 'dir1'
rar x file1.rar 解压 rar 包
unrar x file1.rar 解压 rar 包
tar -cvf archive.tar file1 创建一个非压缩的 tarball
tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1 创建一个包含了 'file1', 'file2' 以及
'dir1' 的档案文件
tar -tf archive.tar 显示一个包中的内容
tar -xvf archive.tar 释放一个包
tar -xvf archive.tar -C /tmp 将压缩包释放到 /tmp 目录下
tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1 创建一个 bzip2 格式的压缩包
tar -xvfj archive.tar.bz2 解压一个 bzip2 格式的压缩包
tar -cvfz archive.tar.gz dir1 创建一个 gzip 格式的压缩包
tar -xvfz archive.tar.gz 解压一个 gzip 格式的压缩包
zip file1.zip file1 创建一个 zip 格式的压缩包
zip -r file1.zip file1 file2 dir1 将几个文件和目录同时压缩成一个 zip 格式的压
缩包
unzip file1.zip 解压一个 zip 格式压缩包
```

更多关于 linux 系统的命令, 请自行百度查询。正所谓磨刀不误砍柴工, 一定要先掌握好一些常用的命令, 这样才能让我们的开发更加有效。

注意:

- 1). 该教程为我司 (<https://wy-wulian.taobao.com/>) 原创教程, 版权所有;
- 2). 该教程会不断更新、不断深入, 详情请咨询我司客服;
- 3). 针对该教程, 我们还有 QQ 群和论坛, 专门负责技术答疑, 详情请咨询我司客服。