about云开发

标题: Linux常用命令大全

作者: 大大大侠 时间: 昨天 23:25

标题: Linux常用命令大全

系统信息

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

1spci -tv 罗列 PCI 设备

1susb -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 - 月日时分年.秒

clock -w 将时间修改保存到 BIOS

关机 (系统的关机、重启以及登出)

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

文件和目录

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

1s 查看目录中的文件

1s -F 查看目录中的文件

1s -1 显示文件和目录的详细资料

1s -a 显示隐藏文件

1s *[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)

1stree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)

mkdir dirl 创建一个叫做 'dirl' 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 dirl 删除一个叫做'dirl'的目录'

rm -rf dirl 删除一个叫做'dirl'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 dirl 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 filel lnkl 创建一个指向文件或目录的软链接

In filel lnkl 创建一个指向文件或目录的物理链接

touch -t 0712250000 file1 修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)

file file1 outputs the mime type of the file as text iconv -1 列出已知的编码

iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile creates a new from the given input file by assuming it is encoded in fromEncoding and converting it to toEncoding. find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert "{}" -resize 80x60 "thumbs/{}" \; batch resize files in the current directory and send them to a thumbnails directory (requires convert from Imagemagick)

文件搜索

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

挂载一个文件系统

mount /dev/hda2 /mnt/hda2 挂载一个叫做hda2的盘 - 确定目录 '/

mnt/hda2'已经存在 umount /dev/hda2 卸载一个叫做hda2的盘 - 先从挂载点 '/ mnt/hda2'退出 fuser -km /mnt/hda2 当设备繁忙时强制卸载 umount -n /mnt/hda2 运行卸载操作而不写入 /etc/mtab 文件- 当文 件为只读或当磁盘写满时非常有用 mount /dev/fd0 /mnt/floppy 挂载一个软盘 mount /dev/cdrom /mnt/cdrom 挂载一个cdrom或dvdrom mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder 挂载一个cdrw或dvdrom mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder 挂载一个cdrw或dvdrom mount -o loop file.iso /mnt/cdrom 挂载一个文件或ISO镜像文件 mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5 挂载一个Windows FAT32文件系 mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk 挂载一个usb 捷盘或闪存设备 mount -t smbfs -o username=user, password=pass //WinClient/share /mnt/share 挂载 一个windows网络共享

磁盘空间

df -h 显示已经挂载的分区列表
1s -1Sr | more 以尺寸大小排列文件和目录
du -sh dir1 估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间'
du -sk * | sort -rn 以容量大小为依据依次显示文件和目录的大小
rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' | sort -k1, 1n 以大小为依据依次显示已安装的rpm包所使用的空间(fedora, redhat类系统)
dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' | sort
-k1, 1n 以大小为依据显示已安装的deb包所使用的空间(ubuntu,
debian类系统)

返回顶部索引 ^

用户和群组

groupadd group name 创建一个新用户组 groupdel group_name 删除一个用户组 groupmod -n new_group_name old_group_name 重命名一个用户组 useradd -c "Name Surname" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1 创建一个属于 "admin" 用户组的用户 useradd user1 创建一个新用户 userdel -r userl 删除一个用户('-r' 排除主目录) usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1 修改用户属性 passwd 修改口令 passwd user1 修改一个用户的口令(只允许root执行) chage -E 2005-12-31 user1 设置用户口令的失效期限 pwck 检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的用户 grpck 检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的群组 newgrp group name 登陆进一个新的群组以改变新创建文件的预设群 组

返回顶部索引 ^

文件的权限 - 使用 ''+'' 设置权限,使用 ''-'' 用于取消 1s-1h 显示权限

1s /tmp | pr -T5 -W\$COLUMNS 将终端划分成5栏显示

chmod ugo+rwx directoryl 设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他人(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改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/filel 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 STIKY 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 STIKY 位

返回顶部索引 ^

文件的特殊属性 - 使用 ''+'' 设置权限,使用 ''-'' 用于取消

chattr +a file1 只允许以追加方式读写文件

chattr +c filel 允许这个文件能被内核自动压缩/解压

chattr +d file1 在进行文件系统备份时,dump程序将忽略这个文件

chattr +i filel 设置成不可变的文件,不能被删除、修改、重命名或者链接

chattr +s filel 允许一个文件被安全地删除

chattr +S filel 一旦应用程序对这个文件执行了写操作,使系统立刻把修改的结果写到磁盘

chattr +u filel 若文件被删除,系统会允许你在以后恢复这个被删除的文件

1sattr 显示特殊的属性

返回顶部索引 ^

打包和压缩文件

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 filel.gz 解压一个叫做 'filel.gz'的文件

gzip filel 压缩一个叫做 'filel'的文件

gzip -9 filel 最大程度压缩

rar a filel.rar test_file 创建一个叫做 'filel.rar' 的包

rar a file1.rar file1 file2 dir1 同时压缩 'file1', 'file2' 以及目录 'dir1'

rar x filel.rar 解压rar包

unrar x filel.rar 解压rar包

tar -cvf archive.tar filel 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 dirl 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 filel.zip 解压一个zip格式压缩包
返回顶部索引 ^
RPM 包 - (Fedora, Redhat及类似系统)
rpm -ivh package.rpm 安装一个rpm包
rpm -ivh --nodeeps package.rpm 安装一个rpm包而忽略依赖关系警
告
rpm -U package.rpm 更新一个rpm包但不改变其配置文件
rpm -F package.rpm 更新一个确定已经安装的rpm包
rpm -e package_name.rpm 删除一个rpm包
rpm -qa 显示系统中所有已经安装的rpm包
rpm -qa | grep httpd 显示所有名称中包含 "httpd" 字样的rpm包
rpm -qi package name 获取一个已安装包的特殊信息
rpm -qg "System Environment/Daemons" 显示一个组件的rpm包
rpm -ql package_name 显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表
rpm -qc package name 显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件列
rpm -q package name --whatrequires 显示与一个rpm包存在依赖关
系的列表
rpm -q package name --whatprovides 显示一个rpm包所占的体积
rpm -q package name --scripts 显示在安装/删除期间所执行的脚本
rpm -q package name --changelog 显示一个rpm包的修改历史
rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf 确认所给的文件由哪个rpm包
所提供
rpm -qp package.rpm -1 显示由一个尚未安装的rpm包提供的文件列
表
rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY 导入公钥数字证书
rpm --checksig package.rpm 确认一个rpm包的完整性
rpm -qa gpg-pubkey 确认已安装的所有rpm包的完整性
rpm -V package name 检查文件尺寸、 许可、类型、所有者、群组、
MD5检查以及最后修改时间
rpm -Va 检查系统中所有已安装的rpm包- 小心使用
rpm -Vp package.rpm 确认一个rpm包还未安装
rpm2cpio package.rpm | cpio --extract --make-directories
*bin* 从一个rpm包运行可执行文件
rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm 从一个rpm源
码安装一个构建好的包
```

rpm 包

rpmbuild --rebuild package name. src. rpm 从一个rpm源码构建一个

返回顶部索引 ^

YUM 软件包升级器 - (Fedora, RedHat及类似系统) yum install package_name 下载并安装一个rpm包

yum localinstall package_name.rpm 将安装一个rpm包,使用你自己的软件仓库为你解决所有依赖关系

yum update package_name.rpm 更新当前系统中所有安装的rpm包

yum update package_name 更新一个rpm包

yum remove package_name 删除一个rpm包

yum list 列出当前系统中安装的所有包

yum search package name 在rpm仓库中搜寻软件包

yum clean packages 清理rpm缓存删除下载的包

yum clean headers 删除所有头文件

yum clean all 删除所有缓存的包和头文件

返回顶部索引 ^

DEB 包 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)

dpkg -i package.deb 安装/更新一个 deb 包

dpkg -r package name 从系统删除一个 deb 包

dpkg -1 显示系统中所有已经安装的 deb 包

dpkg -1 | grep httpd 显示所有名称中包含 "httpd" 字样的deb包

dpkg -s package_name 获得已经安装在系统中一个特殊包的信息

dpkg -L package_name 显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列表

dpkg —contents package.deb 显示尚未安装的一个包所提供的文件列表

dpkg -S /bin/ping 确认所给的文件由哪个deb包提供

返回顶部索引 ^

APT 软件工具 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)

apt-get install package name 安装/更新一个 deb 包

apt-cdrom install package_name 从光盘安装/更新一个 deb 包

apt-get update 升级列表中的软件包

apt-get upgrade 升级所有已安装的软件

apt-get remove package name 从系统删除一个deb包

apt-get check 确认依赖的软件仓库正确

apt-get clean 从下载的软件包中清理缓存

apt-cache search searched-package 返回包含所要搜索字符串的软件包名称

返回顶部索引 ^

查看文件内容

cat file1 从第一个字节开始正向查看文件的内容

tac filel 从最后一行开始反向查看一个文件的内容

more filel 查看一个长文件的内容

less file1 类似于 'more' 命令,但是它允许在文件中和正向操作一样的反向操作

head -2 file1 查看一个文件的前两行

tail -2 filel 查看一个文件的最后两行

tail -f /var/log/messages 实时查看被添加到一个文件中的内容

返回顶部索引 î

```
文本处理
cat file1 file2 ... | command <>
filel in. txt or filel out. txt general syntax for text
manipulation using PIPE, STDIN and STDOUT
cat file1 | command( sed, grep, awk, grep, etc...) >
result.txt 合并一个文件的详细说明文本,并将简介写入一个新文件
中
cat file1 | command( sed, grep, awk, grep, etc...) >>
result.txt 合并一个文件的详细说明文本,并将简介写入一个已有的
grep Aug /var/log/messages 在文件 '/var/log/messages'中查找关
键词"Aug"
grep Aug /var/log/messages 在文件 '/var/log/messages'中查找
以"Aug"开始的词汇
grep [0-9] /var/log/messages 选择 '/var/log/messages' 文件中
所有包含数字的行
grep Aug -R /var/log/* 在目录 '/var/log' 及随后的目录中搜索字
符串"Aug"
sed 's/stringal/stringa2/g' example.txt 将example.txt文件中的
"string1" 替换成 "string2"
sed '/^$/d' example.txt 从example.txt文件中删除所有空白行
sed '/ *#/d; /^$/d' example.txt 从example.txt文件中删除所有注
释和空白行
echo 'esempio' | tr '[:lower:]' '[:upper:]' 合并上下单元格内
容
sed -e 'ld' result.txt 从文件example.txt 中排除第一行
sed -n '/stringal/p' 查看只包含词汇 "string1"的行
sed -e 's/ *$//' example.txt 删除每一行最后的空白字符
sed -e 's/stringal//g' example.txt 从文档中只删除词汇
"string1" 并保留剩余全部
sed -n '1,5p;5q' example.txt 查看从第一行到第5行内容
sed -n '5p;5q' example.txt 查看第5行
sed -e 's/00*/0/g' example.txt 用单个零替换多个零
cat -n filel 标示文件的行数
cat example.txt | awk 'NR%2==1' 删除example.txt文件中的所有偶
数行
echo a b c | awk '{print $1}' 查看一行第一栏
echo a b c | awk '{print $1,$3}' 查看一行的第一和第三栏
paste file1 file2 合并两个文件或两栏的内容
paste -d '+' file1 file2 合并两个文件或两栏的内容,中间
用"+"区分
sort file1 file2 排序两个文件的内容
sort file1 file2 | uniq 取出两个文件的并集(重复的行只保留一
份)
sort filel file2 | uniq -u 删除交集,留下其他的行
sort file1 file2 | uniq -d 取出两个文件的交集(只留下同时存在
于两个文件中的文件)
comm -1 file1 file2 比较两个文件的内容只删除'file1' 所包含的
内容
comm -2 file1 file2 比较两个文件的内容只删除'file2' 所包含的
```

内容

comm -3 file1 file2 比较两个文件的内容只删除两个文件共有的部分

返回顶部索引 ^

字符设置和文件格式转换

dos2unix filedos.txt fileunix.txt 将一个文本文件的格式从MSDOS 转换成UNIX

unix2dos fileunix.txt filedos.txt 将一个文本文件的格式从UNIX 转换成MSDOS

recode ..HTML < page.txt > page.html 将一个文本文件转换成html recode -1 | more 显示所有允许的转换格式

返回顶部索引 ^

文件系统分析

badblocks -v /dev/hdal 检查磁盘hdal上的坏磁块fsck /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上linux文件系统的完整性fsck.ext2 /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上ext2文件系统的完整性e2fsck /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上ext2文件系统的完整性e2fsck -j /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上ext3文件系统的完整性fsck.ext3 /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上ext3文件系统的完整性fsck.vfat /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上fat文件系统的完整性fsck.msdos /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上dos文件系统的完整性dosfsck /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上dos文件系统的完整性dosfsck /dev/hdal 修复/检查hdal磁盘上dos文件系统的完整性

返回顶部索引 ^

初始化一个文件系统

mkfs /dev/hda1 在hda1分区创建一个文件系统 mke2fs /dev/hda1 在hda1分区创建一个linux ext2的文件系统 mke2fs -j /dev/hda1 在hda1分区创建一个linux ext3(日志型)的文件系统

mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1 创建一个 FAT32 文件系统fdformat -n /dev/fd0 格式化一个软盘mkswap /dev/hda3 创建一个swap文件系统

返回顶部索引 ^

SWAP文件系统

mkswap /dev/hda3 创建一个swap文件系统 swapon /dev/hda3 启用一个新的swap文件系统 swapon /dev/hda2 /dev/hdb3 启用两个swap分区

返回顶部索引 î

备份

dump -Oaj -f /tmp/homeO.bak /home 制作一个 '/home' 目录的完整备份 dump -1aj -f /tmp/homeO.bak /home 制作一个 '/home' 目录的交互式备份

```
restore -if /tmp/home0.bak 还原一个交互式备份
rsync -rogpav --delete /home /tmp 同步两边的目录
rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp 通过SSH通
道rsync
rsync -az -e ssh --delete ip addr:/home/public /home/local 通
过ssh和压缩将一个远程目录同步到本地目录
rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public 通
过ssh和压缩将本地目录同步到远程目录
dd bs=1M if=/dev/hda | gzip | ssh user@ip addr 'dd of=hda.gz'
通过ssh在远程主机上执行一次备份本地磁盘的操作
dd if=/dev/sda of=/tmp/filel 备份磁盘内容到一个文件
tar -Puf backup.tar /home/user 执行一次对 '/home/user' 目录的
交互式备份操作
(cd/tmp/local/&& tar c.) | ssh -C user@ip addr
'cd /home/share/ && tar x -p'通过ssh在远程目录中复制一个目录
内容
(tar c /home) | ssh -C user@ip addr 'cd /home/backup-home
&& tar x -p'通过ssh在远程目录中复制一个本地目录
tar cf - . | (cd /tmp/backup ; tar xf - ) 本地将一个目录复制
到另一个地方,保留原有权限及链接
find /home/user1 -name '*. txt' | xargs cp -av --target-
directory=/home/backup/ --parents 从一个目录查找并复制所有以
'. txt'结尾的文件到另一个目录
find /var/log -name '*.log' | tar cv --files-from-- | bzip2 >
log. tar. bz2 查找所有以 '.log' 结尾的文件并做成一个bzip包
dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1 做一个将 MBR
(Master Boot Record)内容复制到软盘的动作
dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1 从已经保存到软盘的
备份中恢复MBR内容
```

欢迎光临 about云开发 (http://www.aboutyun.com/)

Powered by Discuz! X3.2