Linux命令速查手册出炉!

Java知音 今天



来源: MarkerHub

查看Linux系统信息

#显示机器的处理器架构(1) arch

uname -m #显示机器的处理器架构(2)

#显示正在使用的内核版本 uname -r

#显示硬件系统部件 - (SMBIOS / DMI) dmidecode -q

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

#显示CPU info的信息 cat /proc/cpuinfo

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 #显示已加载的文件系统 cat /proc/mounts

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

#设置日期和时间 - 月日时分年.秒 date 041217002007.00

#将时间修改保存到 BIOS clock -w

关机 (关机、重启、登出)

```
shutdown -h now #关闭系统(1)
                    #关闭系统(2)
init 0
                  #关闭系统(3)
telinit 0
shutdown -h hours:minutes & #按预定时间关闭系统
                 #取消按预定时间关闭系统
shutdown -c
shutdown -r now #重启(1)
reboot #重启(2)
logout #注销
```

文件和目录

```
#进入 '/ home' 目录'
cd /home
cd ..
           #返回上一级目录
cd ../.. #返回上两级目录
             #进入个人的主目录
cd
        #讲入个人的主目录
cd
  ~user1
         #返回上次所在的目录
cd -
         #显示工作路径
pwd
       #查看目录中的文件
1s
     #查看目录中的文件
1s -F
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)
           #显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)
lstree
                #创建一个叫做 'dirl' 的目录'
mkdir dirl
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 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 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
              #复制一个目录
cp -a dir1 dir2
```

```
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
```

```
touch -t 0712250000 file1 #修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDD
file filel 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 create

find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert "{}" -resiz

文件搜索

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

挂载文件系统

```
mount /dev/hda2 /mnt/hda2 #挂载一个叫做hda2的盘 - 确定目录 '/ m
umount /dev/hda2 #卸载一个叫做hda2的盘 - 先从挂载点 '/ mr
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- 🗎
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/sdal /mnt/usbdisk
                                     #挂载一个usb 捷盘或闪存设态
mount -t smbfs -o username=user, password=pass //WinClient/share /m
```

磁盘空间相关

```
#显示已经挂载的分区列表
df -h
1s -1Sr | more #以尺寸大小排列文件和目录
               #估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间'
du -sh dirl
du -sk * | sort -rn #以容量大小为依据依次显示文件和目录的大生
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)
```

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
                  #创建一个新用户
useradd userl
              #删除一个用户 ( '-r' 排除主目录)
userdel -r user1
usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/userl -s /bin/nologin t
                #修改口令
passwd
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
        #检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的用户
pwck
grpck #检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的群组
             #登陆进一个新的群组以改变新创建文件的预设群组
newgrp group name
```

文件权限

"+" 设置权限,使用 "-" 用于取消 使用

```
1s -1h
         #显示权限
      pr -T5 -W$COLUMNS
                            #将终端划分成5栏显示
                            #设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其
chmod ugo+rwx directory1
                           #删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写科
    go-rwx directory1
chmod
                               #改变一个文件的所有人属性
chown user1 file1
                          #改变一个目录的所有人属性并同时改变改
chown -R userl directoryl
                             #改变文件的群组
chgrp group1 file1
                          #改变一个文件的所有人和群组属性
chown user1:group1 file1
                              #罗列一个系统中所有使用了SUID控制
find / -perm -u+s
                           #设置一个二进制文件的 SUID 位 -
chmod u+s /bin/file1
                           #禁用一个二进制文件的 SUID位
chmod u-s /bin/file1
chmod g+s /home/public
                          #设置一个目录的SGID 位 - 类似SUID
                          #禁用一个目录的 SGID 位
chmod g-s /home/public
                          #设置一个文件的 STIKY 位 - 只允许介
chmod o+t /home/public
                          #禁用一个目录的 STIKY 位
chmod o-t /home/public
```

文件的特殊属性

设置权限,使用"-"用于取消 使用

```
#只允许以追加方式读写文件
chattr +a file1
               #允许这个文件能被内核自动压缩/解压
chattr +c file1
               #在进行文件系统备份时, dump程序将忽略这个文件
chattr +d file1
               #设置成不可变的文件,不能被删除、修改、重命名或者键
chattr +i file1
               #允许一个文件被安全地删除
chattr
     +s file1
               #一旦应用程序对这个文件执行了写操作, 使系统立刻把修
chattr +S file1
               #若文件被删除,系统会允许你在以后恢复这个被删除的文
chattr +u file1
                 #显示特殊的属性
lsattr
```

打包和压缩文件

#解压一个叫做 'file1.bz2'的文件 bunzip2 file1.bz2 bzip2 file1 #压缩一个叫做 'file1' 的文件 #解压一个叫做 'file1.gz'的文件 gunzip file1.gz #压缩一个叫做 'file1'的文件 gzip file1

```
gzip -9 file1
```

#最大程度压缩

```
#创建一个叫做 'file1.rar'
rar a filel.rar test file
   a file1.rar file1 file2 dir1 #同时压缩 'file1', 'file2'
rar
              #解压rar包
rar x file1.rar
unrar x filel.rar #解压rar包
tar -cvf archive.tar file1 #创建一个非压缩的 tarball
   -cvf archive.tar file1 file2 dir1 #创建一个包含了 'file1',
  -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
tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1 #创建一个bzip2格式的压缩包
tar -jxvf 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
                               #解压一个gzip格式的压缩包
tar -zxvf archive.tar.gz
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
unzip file1.zip #解压一个zip格式压缩包
```

RPM包 (Fedora, Redhat及类似系统)

```
rpm -ivh package.rpm #安装一个rpm包
  -ivh --nodeeps package.rpm #安装一个rpm包而忽略依赖关系警告
rpm
                        #更新一个rpm包但不改变其配置文件
   -U package.rpm
rpm
                        #更新一个确定已经安装的rpm包
   -F package.rpm
rpm
   -e package_name.rpm #删除一个rpm包
rpm
            #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
                   #显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表
rpm
   -ql package name
rpm
                        #显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件
   -gc package name
rpm
                                #显示与一个rpm包存在依赖关
   -q package name --whatrequires
rpm
   -q package_name --whatprovides #显示一个rpm包所占的体积
rpm
                                  #显示在安装/删除期间所执
   -q package name --scripts
rpm
   -q package_name --changelog
                                 #显示一个rpm包的修改历史
```

```
-qf /etc/httpd/conf/httpd.conf
                               #确认所给的文件由哪个rpm包所打
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
   --checksig package.rpm
                            #确认一个rpm包的完整性
rpm
                 #确认已安装的所有rpm包的完整性
   -qa gpg-pubkey
rpm
   -V package name #检查文件尺寸、 许可、类型、所有者、群组、
rpm
                            #检查系统中所有已安装的rpm包- 小
rpm -Va
rpm -Vp package.rpm #确认一个rpm包还未安装
rpm2cpio package.rpm | cpio --extract --make-directories *bin*
rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm #从一个rpm源码。
                                 #从一个rpm源码构建
rpmbuild --rebuild package name.src.rpm
```

YUM (Fedora, RedHat及类似系统)

```
#下载并安装一个rpm包
yum install package_name
   localinstall package_name.rpm #将安装一个rpm包,使用你自己的
yum
                           #更新当前系统中所有安装的rpm包
   update package_name.rpm
yum
                             #更新一个rpm包
   update package name
yum
                             #删除一个rpm包
   remove package name
yum
                                 #列出当前系统中安装的所有包
   list
yum
                   #在rpm仓库中搜寻软件包
  search package name
yum
                             #清理rpm缓存删除下载的包
yum clean packages
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
```

DEB包 (Debian, Ubuntu及类似系统)

```
#安装/更新一个 deb 包
dpkg -i package.deb
                 #从系统删除一个 deb 包
dpkg
   -r package name
                           #显示系统中所有已经安装的 deb &
dpkg
   -1
                   #显示所有名称中包含 "httpd" 字样的deb包
   -1 | grep httpd
dpkg
                   #获得已经安装在系统中一个特殊包的信息
dpkg
   -s package name
   -L package name
                   #显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列
dpkg
   --contents package.deb #显示尚未安装的一个包所提供的文件列录
dpkg
                              #确认所给的文件由哪个deb包括
dpkg -S /bin/ping
```

APT软件工具 (Debian, Ubuntu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
```

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 file1
 #从最后一行开始反向查看一个文件的内容

 more file1
 #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head -2 file1

 tail -2 file1
 #查看一个文件的前两行

 tail -5 /var/log/messages
 #实时查看被添加到一个文件中的内容

文本处理

```
cat file1 file2 ... | command <> file1_in.txt_or_file1_out.txt gc
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.tx
#合并一个文件的详细说明文本,并将简介写入一个已有的文件中
grep Aug /var/log/messages #在文件 '/var/log/messages'中查找以
grep ^Aug /var/log/messages #在文件 '/var/log/messages'中查找以
grep [0-9] /var/log/messages #选择 '/var/log/messages' 文件中所
grep Aug -R /var/log/* #在目录 '/var/log' 及随后的目
sed 's/stringal/stringa2/g' example.txt
#将example.txt文件中的 "string1" 替换成 "string2"
sed '/^$/d' example.txt #Mexample.txt文件中删除所
sed '/ *#/d; /^$/d' example.txt #Mexample.txt文件中删除所有注释
```

```
echo 'esempio' | tr '[:lower:]' '[:upper:]' #合并上下单元格内
sed -e '1d' result.txt
                               #从文件example.txt 中排除第一
                               #查看只包含词汇 "string1"的
sed -n '/stringal/p'
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
                 #标示文件的行数
cat -n file1
cat example.txt | awk 'NR%2==1'
                            #删除example.txt文件中的所
                                #查看一行第一栏
echo a b c | awk '{print $1}'
echo a b c | awk '{print $1,$3}'
                                 #查看一行的第一和第三栏
                            #合并两个文件或两栏的内容
paste file1 file2
paste -d '+' file1 file2 #合并两个文件或两栏的内容,中间用"+"区
                               #排序两个文件的内容
sort file1 file2
                            #取出两个文件的并集(重复的行只保旨
sort file1 file2
             uniq
                         #删除交集,留下其他的行
sort file1 file2
                uniq -u
sort file1 file2
                unig -d #取出两个文件的交集(只留下同时存在)
                    #比较两个文件的内容只删除 'file1' 所包含的
   -1 file1 file2
COMM
   -2 file1 file2
                    #比较两个文件的内容只删除 'file2' 所包含的
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
comm
```

字符设置和文件格式转换

```
#将一个文本文件的格式从MSD
dos2unix filedos.txt fileunix.txt
                                    #将一个文本文件的格式从UNI
unix2dos fileunix.txt filedos.txt
                                    #将一个文本文件转换成html
recode .. HTML < page. txt > page. html
                                                 #显示所有分
recode -1 | more
```

文件系统分析

badblocks -v /dev/hda1 #检查磁盘hda1上的坏磁块 fsck /dev/hda1

#修复/检查hda1磁盘上linux文件系统的

Linux命令速查手册出炉!

fsck.ext2 /dev/hda1 e2fsck /dev/hda1 e2fsck -j /dev/hda1 fsck.ext3 /dev/hda1 fsck.vfat /dev/hda1 fsck.msdos /dev/hda1 dosfsck /dev/hda1

#修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性 #修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整 #修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整 #修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性 #修复/检查hda1磁盘上fat文件系统的完整性 #修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性 #修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整

初始化一个文件系统

mkfs /dev/hda1 mke2fs /dev/hda1 fdformat -n /dev/fd0 mkswap /dev/hda3

#在hda1分区创建一个文件系统 #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 mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1 #创建一个 FAT32 文件系统 #格式化一个软盘 #创建一个swap文件系统

SWAP文件系统

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

#启用两个swap分区

备份

dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home restore -if /tmp/home0.bak

#制作一个 '/home' 目录的完 #制作一个 '/home' 目录的交 #还原一个交互式备份

#同步两边的目录 rsync -rogpav --delete /home /tmp rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip address:/tmp -az -e ssh --delete ip addr:/home/public /home/local rsync -az -e ssh --delete /home/local ip addr:/home/public rsync

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/file1

```
#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 /hom
#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 &&
#通过ssh在远程目录中复制一个本地目录
tar cf - . \mid (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 #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 > #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

光盘

cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force #清空一个可复写的光盘内容

```
mkisofs /dev/cdrom > cd.iso
                                           #在磁盘上创建一个光
mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd iso.gz #在磁盘上创建一个压缩了
mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o
#创建一个目录的iso镜像文件
cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso
                                                   #刻录一个
gzip -dc cd_iso.gz | cdrecord dev=/dev/cdrom - #刻录一个压缩了的
mount -o loop cd.iso /mnt/iso
                                                     #挂载-
```

```
cd-paranoia -B
                            #从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件
cd-paranoia -- "-3"
                          #从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中
                          #扫描总线以识别scsi通道
cdrecord --scanbus
dd if=/dev/hdc | md5sum #校验一个设备的md5sum编码,例如一张 CD
```

网络 - (以太网和WIFI无线)

ifconfig eth0 #显示一个以太网卡的配置 #启用一个 'eth0' 网络设备 ifup eth0

#禁用一个 'eth0' 网络设备 ifdown eth0

ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 #控制TP地址

ifconfig eth0 promisc #设置 'eth0' 成混杂模式以嗅探数据包 (s

#以dhcp模式启用 'eth0' dhclient eth0

route -n #查看路由表

route add -net 0/0 gw IP_Gateway #配置默认网关

route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1

#配置静态路由到达网络'192.168.0.0/16'

route del 0/0 gw IP gateway

#删除静态路由

hostname #查看机器名

#把一个主机名解析到一个网际地址或把一个 host www.example.com

nslookup www.example.com #用于查询DNS的记录,查看域名解析是否正常,

ip link show #杳看网卡信息

#用于查看、管理介质的网络接口的状态 mii-tool

#用于查询和设置网卡配置 ethtool

#用于显示TCP/UDP的状态信息 netstat -tupl

#显示所有http协议的流量 tcpdump tcp port 80

END

推荐好文

强大,10k+点赞的 SpringBoot 后台管理系统竟然出了详细教程!

为什么MySQL不推荐使用uuid或者雪花id作为主键?

为什么建议大家使用 Linux 开发? 爽(外加七个感叹号)

IntelliJ IDEA 15款 神级超级牛逼插件推荐(自用,真的超级牛逼)

炫酷, SpringBoot+Echarts实现用户访问地图可视化(附源码)

记一次由Redis分布式锁造成的重大事故,避免以后踩坑!

十分钟学会使用 Elasticsearch 优雅搭建自己的搜索系统(附源码)

