

Linux常用命令

作者：未知 来源：互联网

本文原地址：<http://www.dp1037.com/dpinfo-7-14-0.html>

东坡网，为帝国cms加油

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

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

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

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

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文件系统

mount /dev/sda1 /mnt/usdisk 挂载一个usb 捷盘或闪存设备

磁盘空间

df -h 显示已经挂载的分区列表

ls -lSr |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

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 user1 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建文件的预设群组

文件的权限

- 使用 "+" 设置权限，使用 "-" 用于取消

ls -lh 显示权限

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

chmod ugo+rwx 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/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 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

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 file1 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 file1 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 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，使系统立刻把修改的结果写到磁盘

chattr +u 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件

lsattr 显示特殊的属性

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 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 -cvjf archive.tar.bz2 dir1 创建一个bzip2格式的压缩包

tar -xvjf archive.tar.bz2 解压一个bzip2格式的压缩包

tar -cvzf archive.tar.gz dir1 创建一个gzip格式的压缩包

tar -xvzf archive.tar.gz 解压一个gzip格式的压缩包

注意：tar参数顺序不对可能造成错误导致命令执行不成功，一般f参数放在最末尾

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

RPM 包

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表

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 -l 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

`rpmbuild --rebuild package_name.src.rpm` 从一个rpm源码构建一个 rpm 包

YUM 软件包

`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

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文件系统的完整性

`fsck.ext2 /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性

`e2fsck /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性

`e2fsck -j /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性

`fsck.ext3 /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性

`fsck.vfat /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上fat文件系统的完整性

`fsck.msdos /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性

`dosfsck /dev/hda1` 修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性

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

更多 建站技术文档 请访问 <http://www.dp1037.com/dpclass-7-0/>

文章生成doc功能，由[东坡网](#)开发