

## 转 Linux 开发中的常用命令 (Cygwin 环境也同样适用)

2013年10月19日 14:30:43 阅读数：2914

---

ls # 以默认方式显示当前目录文件列表  
ls -a # 显示所有文件包括隐藏文件  
ls -l # 显示文件属性，包括大小，日期，符号连接，是否可读写及是否可执行  
ls -color=never \*.so > obj # 不显示文字颜色，将所有 so 文件记录到 obj 文件中

---

cd dir # 切换到当前目录下的 dir 目录  
cd .. # 切换到到上一级目录  
cd ../.. # 切换到上二级目录  
cd ~ # 切换到用户目录，比如是 root 用户，则切换到 /root 下

---

rm file # 删除某一个文件  
rm -fr dir # 删除当前目录下叫 dir 的整个目录

---

cp source target # 将文件 source 复制为 target  
cp /root/source . # 将 /root 下的文件 source 复制到当前目录  
cp -av source\_dir target\_dir # 将整个目录复制，两目录完全一样  
cp -fr source\_dir target\_dir # 将整个目录复制，并且是以非链接方式复制，当 source 目录带有符号链接时，两个目录不相同

---

mv source target # 将文件 source 更名为 target

---

diff dir1 dir2 # 比较目录 1 与目录 2 的文件列表是否相同，但不比较文件的实际内容，不同则列出  
diff file1 file2 # 比较文件 1 与文件 2 的内容是否相同，如果是文本格式的文件，则将不相同的内容显示，如果是二进制代码则只表示两个文件是不同的  
comm file1 file2 # 比较文件，显示两个文件不相同的内容

---

echo message # 显示一串字符  
echo "message message2" # 显示不连续的字符串  
cat:  
cat file # 显示文件的内容，和 DOS 的 type 相同  
cat file | more # 显示文件的内容并传输到 more 程序实现分页显示，使用命令 less file 可实现相同的功能  
more # 分页命令，一般通过管道将内容传给它，如 ls | more

---

export LC\_ALL=zh\_CN.GB2312 # 将环境变量 LC\_ALL 的值设为 zh\_CN.GB2312  
export DISPLAY=0:0 # 通过该设置，当前字符终端下运行的图形程序可直接运行于 Xserver  
date # 显示当前日期时间  
date -s 20:30:30 # 设置系统时间为 20:30:30  
date -s 2002-3-5 # 设置系统时期为 2003-3-5  
clock -r # 对系统 Bios 中读取时间参数  
clock -w # 将系统时间 ( 如由 date 设置的时间 ) 写入 Bios

---

eject #umout 掉 CDROM 并将光碟弹出，但 cdrom 不能处于 busy 的状态，否则无效

---

du # 计算当前目录的容量  
du -sum /root # 计算 /root 目录的容量并以 M 为单位  
find -name /path file # 在 /path 目录下查找是否有文件 file  
grep -ire "chars" # 在当前目录的所有文件查找字符串 chars，并忽略大小写，-l 为大小写，-r 为下一级目录

---

vi file # 编辑文件 file  
vi 原基本使用及命令：  
输入命令的方式为先按 curl，然后输入 :x(退出),:x!(退出并保存):w(写入文件),:w!(不询问方式写入文件)，:r file(读文件 file):%s/oldchars/newchars/g(将所有字符串 oldchars 换成 newchars) 这一类的命令进行操作

---

man ls # 读取关于 ls 命令的帮助  
man ls | grep color # 读取关于 ls 命令的帮助并通过 grep 程序在其中查找 color 字符串

---

startx # 运行 Linux 图形环境  
Xfree86 # 只运行 X 图形 server

---

reboot # 重新启动计算机  
halt # 关闭计算机  
init 0 # 关闭所有应用程序和服务，进入纯净的操作环境  
init 1 # 重新启动应用及服务  
init 6 # 重新启动计算机

---

## 扩展命令

---

tar xfv file.tar.gz # 将文件 file.tar.gz 解压  
tar xfv file.tar.gz -C target\_ 到 target\_path 目录下  
tar czfv file.tar.gz source\_path # 将文件 source\_path 压缩为 file.tar.gz  
tar c directory > directory.tar # 将目录 directory 打包成不压缩的 directory.tar  
gzip directory.tar # 将覆盖原文件生成压缩的 directory.tar.gz  
gunzip directory.tar.gz # 覆盖原文件解压生成不压缩的 directory.tar 。  
tar xf directory.tar # 可将不压缩的文件解包

---

dmesg # 显示 kernel 启动及驱动装载信息  
uname # 显示操作系统的类型  
uname -R # 显示操作系统内核的 version

---

strings file 显示 file 文件中的 ASCII 字符内容

---

rpm -ihv program.rpm # 安装程序 program 并显示安装进程  
rpm2tar.gz program.rpm program.tar.gz # 将 rpm 格式的文件转换成 tarball 格式

---

su root # 切换到超级用户  
sulogin /dev/tty4 # 在 tty4 即 alt+F4 终端等待用户登陆或直接登陆开启一个 shell  
chmod a+x file # 将 file 文件设置为可执行，脚本类文件一定要这样设置一个，否则得用 bash file 才能执行  
chmod 666 file # 将文件 file 设置为可读写  
chown user /dir # 将 /dir 目录设置为 user 所有

---

mknod /dev/hda1 b 3 1 # 创建块设备 hda1，主设备号为 3，从设备号为 1，即 master 硬盘的第一个分区  
mknod /dev/tty1 c 4 1 # 创建字符设备 tty1，主设备号为 4，从设备号为 1，即第一个 tty 终端

---

touch /tmp/running # 在 /tmp 下创建一个临时文件 running，重新启动后消失

---

sleep 9 # 系统挂起 9 秒钟的时间

---

lpd stop 或 cups stop # 停止打印服务程序  
lpd start 或 cups start # 启动打印服务程序  
lpd restart 或 cups restart # 重新启动打印服务程序  
lpr file.txt # 打印文件 file.txt

---

fdisk /dev/hda # 就像执行了 dos 的 fdisk 一样  
cfdisk /dev/hda # 比 fdisk 界面稍为友好些  
mount -t ext2 /dev/hda1 /mnt # 把 /dev/hda1 装载到 /mnt 目录  
df # 显示文件系统装载的相关信息

mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom # 将光驱加载到 /mnt/cdrom 目录  
mount -t smb //192.168.1.5/sharedir /mnt -o username=tomlinux,password=tomlinux# 将 windows 的共享目录加载到 /mnt/smb 目录, 用户名及密码均为 tomlinux  
mount -t nfs 192.168.1.1:/sharedir /mnt # 将 nfs 服务的共享目录 sharedir 加载到 /mnt/nfs 目录  
umount /mnt # 将 /mnt 目录卸载, /mnt 目录必须处于空闲状态  
umount /dev/hda1 # 将 /dev/hda1 设备卸载, 设备必须处于空闲状态  
sync # 将 cache 中的内容与磁盘同步, 在 Linux 中复制文件, 一般要系统空闲才去写文件  
e2fsck /dev/hda1 # 检查 /dev/hda1 是否有文件系统错误, 提示修复方式  
e2fsck -p /dev/hda1# 检查 /dev/hda1 是否有错误, 如果有则自动修复  
e2fsck -y /dev/hda1# 检查错误, 所有提问均于 yes 方式执行  
e2fsck -c /dev/hda1# 检查磁盘是否有坏区  
mkfs /dev/hda1 # 格式化 /dev/hda1 为 ext2 格式  
mkfs.minix /dev/hda1 # 格式化 /dev/hda1 为 minix 格式文件系统  
mkfs /dev/hda9 # 格式化 /dev/hda9 为 Linuxswap 格式  
swapon /dev/hda9 # 将 swap 分区装载当作内存来用  
swapon /dev/hda9 # 将 swap 分区卸载

---

lilo # 运行 lilo 程序, 程序自动查找 /etc/lilo.conf 并按该配置生效  
lilo -C /root/lilo.conf #lilo 程序按 /root/lilo.conf 配置生效  
grub # 在 Linux shell 状态下运行 bootloader 设置程序  
grub-install # 安装 grub 磁盘引导程序, 成功后升级内核无须像 lilo 一样要重新启动系统, 只需修改 /etc/grub.conf 即可实现新引导配置  
rdev bzImage # 显示 kernel 的根分区信息  
rdev bzImage /dev/hda1 # 将 kernel 的根分区设置为 /dev/hda1 , 这在没有 lilo 等引导程序的系统中非常重要 .

---

dd if=/dev/fd0 of=floppy.fd # 将软盘的内容复制成一个镜像, 功能与旧石器时代常用的 hd-copy 相同  
dd if=/dev/zero of=root.ram bs=1024,count=1024 # 生成一个大小为 1M 的块设备, 可以把它当作硬盘的一个分区来用  
mkfs root.ram # 将块设备格式化为 ext2 格式  
dd if=root.ram of=/dev/ram0 # 将 init.rd 格式的 root.ram 的内容导入内存  
mount /dev/ram0 /mnt #ramdisk /dev/ram0 装载到 /mnt 目录

---

gcc hello.c # 将 hello.c 编译成名为 a.out 二进制执行文件  
gcc hello.c -o hello # 将 hello.c 编译成名为 hello 的二进制执行文件  
gcc -static -o hello hello.c # 将 hello.c 编译成名为 hello 的二进制静态执行文件  
ldd program # 显示程序所使用了哪些库  
objcopy -S program # 将程序中的符号表及无用的调试信息去掉, 可以小很多

---

strace netscape # 跟踪程序 netscape 的执行, 看调用的库, 环境变量设置, 配置文件, 使用的设备, 调用的其它应用程序等, 在 strace 下, 程序干了什么东东一目了然。  
ps # 显示当前系统进程信息  
ps -ef # 显示系统所有进程信息  
kill -9 500 # 将进程编号为 500 的程序干掉  
killall -9 netscape # 将所有名字为 netscape 的程序杀死, kill 不是万能的, 对僵死的程序则无效。  
top # 显示系统进程的活动的情况, 按占 CPU 资源百分比来分  
free # 显示系统内存及 swap 使用情况  
time program # 在 program 程序结束后, 将计算出 program 运行所使用的时间

---

chroot . # 将根目录切换至当前目录, 调试新系统时使用  
chroot /tomlinux # 将根目录切换至 /tomlinux 目录  
chroot /tomlinux/sbin/init # 将根目录切换至 /tomlinux 并执行/sbin/init  
adduser id # 增加一个叫 id 的用户  
userdel id # 删除叫 id 的用户  
userlist # 显示已登陆的用户列表  
passwd id # 修改用户 id 的密码  
passwd -d root # 将 root 用户的密码删除  
chown id /work # 指定 /work 目录为 id 用户所拥有

---

ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 # 设置网卡 1 的地址 192.168.1.1, 掩码为 255.255.255.0, 不写 netmask 参数则默认为 255.255.255.0  
ifconfig eth0:1 192.168.1.2 # 捆绑网卡 1 的第二个地址为 192.168.1.2

ifconfig eth0:x 192.168.1.x # 捆绑网卡 1 的第二个地址为 192.168.1.x  
ifconfig down eth1 # 关闭第二块网卡, 使其停止工作  
hostname -F tomlinux.com # 将主机名设置为 tomlinux.com  
route # 显示当前路由设置情况  
route add default gw 192.168.1.1 metric 1 # 设置 192.168.1.1 为默认的路由  
route del default # 将默认的路由删除  
dhcp # 启动 dhcp 服务  
dhclient # 启动 dhcp 终端并自动获取 IP 地址  
ping 163.com # 测试与 163.com 的连接  
ping 202.96.128.68 # 测试与 IP 202.96.128.68 的连接

---

probe rtl8139 # 检查驱动程序 rtl8139.o 是否正常工作  
lsmod # 显示已装载的驱动程序  
insmod rtl8139.o # 装载驱动程序 rtl8139.o  
insmod sb.o io=0x280 irq=7 dma=3 dma16=7 mpu\_io=330 # 装载驱动程序并设置相关的 irq,dma 参数  
rmmod rtl8139 # 删除名为 rtl8139 的驱动模块  
gpm -k # 停止字符状态下的 mouse 服务  
gpm -t ps2 # 在字符状态下以 ps2 类型启动 mouse 的服务

---

telnet 192.168.1.1 # 登陆 IP 为 192.168.1.1 的 telnet 服务器  
telnet iserver.com # 登陆域名为 iserver.com 的 telnet 服务器  
ftp 192.168.1.1 或 ftp iserver.com # 登陆到 ftp 服务

文章标签: [Linux](#) [命令](#) [Cygwin](#) [常用](#)

个人分类: [纯编程](#)

---

此PDF由[spygg](#)生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com