CentOS常用的文件操作命令总结

2014年9月9日 2824次浏览

我可以说是linux操作新手，有些命令经常忘记，特别是对文件的某些操作，经常要翻阅之前的笔记，今天把之前在百度上整理的“CentOS常用的文件操作命令”转载到我的新博客上面，以供后面查阅！

博客后面还会总结一下linux下面大家php,mysql和apache的一些文章，请持续关注！（最近博客新版块正在建设。。后面搭建php环境的时候，再把文章总结在博客上面）

下面总结一些linux，CentOS下面常用的命令：

cd pwd

NO1. 显示当前路径

[root@rehat root]# pwd

NO2. 返回用户主目录

[root@rehat root]# cd

NO3. 改变到其它路径

[root@rehat root]# cd /etc

NO4. 返回到上一级目录

[root@rehat root]# cd ..

NO5. 返回到根目录

[root@rehat root]# cd /

查询文件或文件夹的CentOS常用命令 find

NO1. 查找当前用户主目录下的所有文件

[root@rehat root]# find ~

NO2. 让当前目录中文件属主具有读、写权限，并且文件所属组的用户和其他用户具有读权限的文件；

[root@rehat root]# find . -perm 644 -exec ls -l {} \;

NO3. 为了查找系统中所有文件长度为0的普通文件，并列出它们的完整路径；

[root@rehat root]# find / size 0 -type f -exec ls -l {} \;

NO4. 查找/var/logs目录中更改时间在7日以前的普通文件，并在删除之前询问它们；

[root@rehat root]# find /var/logs -mtime +7 -type f -ok rm -i {} \;

NO5. 为/找系统中所有属于root组的文件；

[root@rehat root]# find / -group root -exec ls -l {} \;

NO6. find命令将删除当目录中访问时间在7日以来、含有数字后缀的admin.log文件

[root@rehat root]# find . -name "admin.log[0-9][0-9][0-9]" -atime -7 -ok rm { } \;

NO7. 为了查找当前文件系统中的所有目录并排序

[root@rehat root]# find . -type d | sort

NO8. 为了查找系统中所有的rmt磁带设备

[root@rehat root]# find /dev/rmt

显示文件/文件夹清单的CentOS常用命令 ls / dir

NO1. 显示所有文件，包括以.开头的隐含文件

[root@rehat root]# ls -a

NO2. 显示文件的详细信息

[root@rehat root]# ls -l

NO3. 显示当前目录及所有子目录信息

[root@rehat root]# ls -Rl

NO4. 以时间排序显示目录,这在找最新文件有用

[root@rehat root]# ls -tl

NO5. 以文件大小排序

[root@rehat root]# ls -Sl

NO6. 显示文件大小,并按大小排序

[root@rehat root]# ls -s -l -S

移动或更改文件/文件夹名称的CentOS常用命令 mv 与 cp命令用法相似

NO1. 若移动目标文件已存在，要在移动之前，先备份原来的目录文件

[root@rehat root]# mv -b test.txt test2/

这样在 test2 下将有两个文件 test.txt 及 text.txt~

其中 test.txt~ 是备份文件，test.txt是新的文件

NO2. 若移动目标文件已存在，但不想弹出是否覆盖的提示，直接覆盖

[root@rehat root]# mv -f test.txt test2/

NO3. 当源与目标都拥有同一个文件，若源文件比目标新则移动，否则不移动

[root@rehat root]# mv -u test.txt test2/

NO4. 更改文件名称

[root@rehat root]# mv test.txt test2.txt

NO5. 更改目录名称

[root@rehat root]# mv /test2 /test2\_2[/size]

创建/改变文件系统的CentOS常用命令

NO1. 创建文件系统类型

[root@rehat root]# umount /dev/sdb1

[root@rehat root]# mkfs -t ext3 /dev/db1

[root@rehat root]# mount /dev/sdb1 /practice

改变文件或文件夹权限的CentOS常用命令chmod

NO1. 将自己的笔记设为只有自己才能看

[root@rehat root]# chmod go-rwx test.txt

或者

[root@rehat root]# chmod 700 test.txt

NO2. 同时修改多个文件的权限

[root@rehat root]# chmod 700 test1.txt test2.txt

NO3. 修改一个目录的权限，包括其子目录及文件

[root@rehat root]# chmod 700 -R test

改变文件或文件夹拥有者的CentOS常用命令

chown 该命令只有 root 才能使用

NO1. 更改某个文件的拥有者

[root@rehat root]# chown jim:usergroup test.txt

NO2. 更改某个目录的拥有者,并包含子目录

[root@rehat root]# chown jim:usergroup -R test

查看文本文件内容的CentOS常用命令cat

NO1. 查看文件内容，并在每行前面加上行号

[root@rehat root]# cat -n test.txt

NO2. 查看文件内容，在不是空行的前面加上行号

[root@rehat root]# cat -b test.txt

NO3. 合并两个文件的内容

[root@rehat root]# cat test1.txt test2.txt > test\_new.txt

NO4. 全并两具文件的内容，并追回到一个文件

[root@rehat root]# cat test1.txt test2.txt >> test\_total.txt

NO5. 清空某个文件的内容

[root@rehat root]# cat /dev/null > test.txt

NO6. 创建一个新的文件

[root@rehat root]# cat > new.txt 按 CTRL + C 结束录入

编辑文件文件的CentOS常用命令vi

NO1. 新建档案文件

[root@rehat root]# vi newfile.txt

NO2. 修改档案文件

[root@rehat root]# vi test.txt test.txt 已存在

NO3. vi 的两种工作模式：命令模式，编辑模式

NO4. 进入 vi 后为命令模式，按 Insrt 键进入编辑模式

按 ESC 进入命令模式，在命令模式不能编辑，只能输入命令

NO5. 命令模式常用命令

:w 保存当前文档

:q 直接退出 vi

:wq 先保存后退出 。

创建目录的CentOS常用命令mkdir

NO1. 在当前路径创建一级目录

[root@rehat root]# mkdir test

NO2. 在当前路径创建多级目录

[root@rehat root]# mkdir -p mytest/test1/test1\_1

NO3. 在创建目录的同时给新建的目录赋权限

[root@rehat root]# mkdir -m 777 testmod

这样任何人对此目录都有任何权限

复制文件与文件夹的CentOS常用命令cp

NO1. 复制指定目录的文件到当前目录，并重命名

[root@rehat root]# cp ~/.bashrc bashrc\_bak

NO2. 强制复制指定目录的文件到当前目录，而不管当前目录是否含有该文件

[root@rehat root]# cp -f ~/.bashrc bashrc

NO2. 复制指定目录到当前目录

[root@rehat root]# cp -r /root/test .

[root@rehat root]# cp -r /root/test/ .

两者效果一样，在复制目录时，会将源路径的最后一级目录全部复制过去，包括它本身。

NO3. 复制指定目录的文件到指定目录

[root@rehat root]# cp ~/.bashrc /bak/.bashrc

NO4. 在复制时将源文件的全部属性也复制过来。若不指定参数，则目标文件与源文件属性可能不一致。

[root@rehat root]# cp -a ~/.bashrc /bak/.bashrc

NO5. 若两个文件夹要保证同步，一个文件的改了，另一个文件也跟着改，但是要保证两个文件的文件都是最新的。

[root@rehat root]# cp -u /src/.bashrc /bak\_src/bashrc

建立链接文件，包括硬链接与软链接的CentOS常用命令ln

NO1. 建立类似于 Windows 的快捷方式

[root@rehat root]# ln -s test.txt test.txt\_slnk

NO2. 当想备份一个文件，但空间又不够，则可以为该文件建立一个硬连接。这样，就算原文件删除了，只要该 链接文件没被删除，则在存储空间里还是没有被删除。

[root@rehat root]# ln -l test.txt test.txt\_hlnk

使用CentOS常用命令查看cpu

more /proc/cpuinfo | grep "model name"

grep "model name" /proc/cpuinfo

[root@localhost /]# grep "CPU" /proc/cpuinfo

model name : Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180 @ 2.00GHz

model name : Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180 @ 2.00GHz

如果觉得需要看的更加舒服

grep "model name" /proc/cpuinfo | cut -f2 -d:

使用CentOS常用命令查看内存

grep MemTotal /proc/meminfo grep MemTotal /proc/meminfo | cut -f2 -d: free -m |grep "Mem" | awk '{print $2}'

使用CentOS常用命令查看cpu是32位还是64位 查看CPU位数(32 or 64)

getconf LONG\_BIT

使用CentOS常用命令查看当前linux的版本

more /etc/redhat-release

cat /etc/redhat-release

使用CentOS常用命令查看内核版本

uname -r

uname -a

使用CentOS常用命令查看当前时间

date上面已经介绍如何同步时间了

使用CentOS常用命令查看硬盘和分区

df -h

fdisk -l

也可以查看分区

du -sh

可以看到全部占用的空间

du /etc -sh

可以看到这个目录的大小

使用CentOS常用命令查看安装的软件包,查看系统安装的时候装的软件包

cat -n /root/install.log

more /root/install.log | wc -l

查看现在已经安装了那些软件包

rpm -qa

rpm -qa | wc -l

yum list installed | wc -l

不过很奇怪，我通过rpm，和yum这两种方式查询的安装软件包，数量并不一样。没有找到原因。

使用CentOS常用命令查看键盘布局

cat /etc/sysconfig/keyboard

cat /etc/sysconfig/keyboard | grep KEYTABLE | cut -f2 -d=

使用CentOS常用命令查看selinux情况

sestatus

sestatus | cut -f2 -d:

cat /etc/sysconfig/selinux

使用CentOS常用命令查看ip，mac地址

在ifcfg-eth0 文件里你可以看到mac，网关等信息。

ifconfig cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 | grep IPADDR cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 | grep IPADDR | cut -f2 -d= ifconfig eth0 |grep "inet addr:" |awk '{print $2}'|cut -c 6- ifconfig | grep 'inet addr:'| grep -v '127.0.0.1' | cut -d: -f2 | awk '{ print $1}'

查看网关

cat /etc/sysconfig/network

查看dns

cat /etc/resolv.conf

使用CentOS常用命令查看默认语言

echo $LANG $LANGUAGE

cat /etc/sysconfig/i18n

使用CentOS常用命令查看所属时区和是否使用UTC时间

cat /etc/sysconfig/clock

使用CentOS常用命令查看主机名

hostname

cat /etc/sysconfig/network

修改主机名就是修改这个文件，同时最好也把host文件也修改。

使用CentOS常用命令查看开机运行时间

uptime

09:44:45 up 67 days, 23:32, ...

看来刚才确实是网段的问题，我的机器还是67天前开机的。

系统资源使用情况

vmstat 1 -S m procs -----------memory---------- ---swap-- -----io---- --system-- -----cpu------ r b swpd free buff cache si so bi bo in cs us sy id wa st 0 0 0 233 199 778 0 0 4 25 1 1 3 0 96 0 0 0 0 0 233 199 778 0 0 0 0 1029 856 13 1 86 0 0

删除文件的CentOS常用命令rm

NO1. 删除当前目录的文件

[root@rehat root]# rm test.txt

NO2. 强制删除当前目录的文件，不弹出提示

[root@rehat root]# rm -f test.txt

NO3. 强制删除整个目录，包括目录与文件全部删除，需要管理员权限

[root@rehat root]# rm -r -f test

删除文件夹的CentOS常用命令rmdir

NO1. 删除一个空目录

[root@rehat root]# rmdir emptydir

NO2. 删除多级空目录

[root@rehat root]# rmdir -p emptydir/d1/d11

挂载文件系统与卸载文件系统的CentOS常用命令

mount / umount

NO1. 挂载光驱

[root@rehat root]# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom

NO2. 挂载光驱，支持中文

[root@rehat root]# mount -t iso9660 -o codepage=936,iocharset=cp936 /dev/cdrom /mnt/cdrom

NO3. 挂载 Windows 分区，FAT文件系统

[root@rehat root]# mount -t vfat /dev/hda3 /mnt/cdrom

NO4. 挂载 Windows 分区，NTFS文件系统

[root@rehat root]# mount -t ntfs -o iocharset=cp936 /dev/hda7 /mnt/had7

No5. 挂载 ISO 文件

[root@rehat root]# mount -o loop /abc.iso /mnt/cdrom

NO6. 挂载 软驱

[root@rehat root]# mount /dev/fd0 /mnt/floppy

NO7. 挂载闪盘

[root@rehat root]# mount /dev/sda1 /mnt/cdrom

NO8. 挂载 Windows 操作系统共享的文件夹

[root@rehat root]# mount -t smbfs -o username=guest,password=guest //machine/path /mnt/cdrom

NO9. 显示挂载的文件系统

[root@rehat root]# mount

[root@rehat root]# cat /etc/fstab 显示系统启动自动加载的文件系统

[root@rehat root]# cat /etc/mtab 显示当前加载的文件系统