

CentOS 常用命令

什么是 LNMP ? 就是 Linux+Nginx+MySQL+PHP。

CentOS 常用命令在我们的使用中经常被使用。所以对一些经常使用又很重要的 CentOS 常用命令进行了下面的收集。这里简单介绍这些 CentOS 常用命令。

一：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:
```

二：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}'
```

三：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
```

四：使用 CentOS 常用命令查看当前 linux 的版本

```
more /etc/redhat-release
cat /etc/redhat-release
```

五：使用 CentOS 常用命令查看内核版本

```
uname -r
uname -a
```

六：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

七：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

八：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。

九：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=`

十：使用 CentOS 常用命令查看 selinux 情况

`sestatus`

`sestatus | cut -f2 -d:`

`cat /etc/sysconfig/selinux`

十一：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
```

十二：使用 CentOS 常用命令查看默认语言

```
echo $LANG $LANGUAGE
```

```
cat /etc/sysconfig/i18n
```

十三：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
```

十四：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。

十五：使用 CentOS 常用命令查看 系统资源使用情况（ 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
```

十六：实用命令

wget 网址 下载资源

tar zxvf 压缩包名称 解压

hostname or cat /etc/sysconfig/network 查看主机名

pkill mysqld 如何杀死 mysql 进程

find / -type f -size +100000k -ls 查询大小超过 100M 的文件

十七：CentOS 文件常用命令

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。

十八：批量替换文件

今天使用 svn 进行系统迁移，结果发现最初的路径写错了，导致无法访问源服务器，查看 .svn/entries 大致了解了一下里面的内容。重新迁移时间太久了，还是直接把文件替换掉吧

```
for f in $(find ./ -type f -name 'entries' )
do
sed -i "s/202\.68\.134\.18/202\.68\.134\.34/g" $f
done
```

sed 简单说明:

```
sed "s/sourcestring/newstring/g" $f
```

把 \$f 文件中的 sourcestring 换成 newstring，输出到终端。s 表示搜索替换，/g 表示全局。

```
sed -i $f
```

表示直接在 \$f 中修改。

```
sed -i back $f
```

表示修改后的文件另存为 \$fback

sed 中所有正则表达式都必须使用严格的转义符 \ 来限定

sed 的正则比较严格： " \ / ! 都需要分别用 \ " \ \ \ ! 转义。

\n 表示换行

十九. shell 变量 字符串操作

mono 跑在 linux 下时，apache+mod_mono 有时候需要加载的 Assembly 必须配置在 GAC 中，下面是一个脚本完成此功能

```
cd bin
```

```
for f in $(find ./ -name "*.dll" )
```

```
do
```

```
gacutil -i $f
```

```
done
```

如果要从 GAC 中批量卸载这些 Assembly, 可以如下

```
for f in $(ls *.dll)
```

```
do
```

```
gacutil -u ${f%%.dll}
```

```
done
```

其中就用到了字符串变量的替换， \${f%%.dll}

\${f%%.dll} 的意义为 删除 \$f 变量 .dll 及之后的所有内容

相关的变量操作还有:

\${f##.} 等，后面再补充

二十、 查看当前连接

netstat -an

二十一、有关重启

shutdown -r now 重新启动系统，使设置生效

shutdown -h now 关机

reboot 重启

poweroff 关机

二十二、开机自启动设置

编辑 rc.local 文件

#vim /etc/rc.d/rc.local

du -sh # 查看指定目录的大小

uptime # 查看系统运行时间、用户数、负载

cat /proc/loadavg # 查看系统负载

iptables -L # 查看防火墙设置

route -n # 查看路由表

netstat -lntp # 查看所有监听端口

netstat -antp # 查看所有已经建立的连接

netstat -s # 查看网络统计信息

w # 查看活动用户

id # 查看指定用户信息

last # 查看用户登录日志

cut -d: -f1 /etc/passwd # 查看系统所有用户

cut -d: -f1 /etc/group # 查看系统所有组

crontab -l # 查看当前用户的计划任务

chkconfig --list # 列出所有系统服务

chkconfig --list | grep on # 列出所有启动的系统服务