



兄弟连教育

[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)

# 第十三讲 Linux系统管理

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）

交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

无兄弟 不编程！

# 课程大纲

13.1 进程管理

13.2 工作管理

13.3 系统资源查看

13.4 系统定时任务

# 1、vmstat命令监控系统资源

```
[root@localhost ~]# vmstat [刷新延时 刷新次数]
```

例如：

```
[root@localhost proc]# vmstat 1 3
```

## 2、dmesg开机时内核检测信息

```
[root@localhost ~]# dmesg
```

```
[root@localhost ~]# dmesg | grep CPU
```

### 3、free命令查看内存使用状态

```
[root@localhost ~]# free [-b|-k|-m|-g]
```

选项:

- b: 以字节为单位显示
- k: 以KB为单位显示, 默认就是以KB为单位显示
- m: 以MB为单位显示
- g: 以GB为单位显示

## 缓存和缓冲的区别

- ◆ 简单来说缓存（cache）是用来加速数据从硬盘中“读取”的，而缓冲（buffer）是用来加速数据“写入”硬盘的。

## 4、查看CPU信息

```
[root@localhost ~]# cat /proc/cpuinfo
```



## 5、uptime命令

```
[root@localhost ~]# uptime
```

#显示系统的启动时间和平均负载，也就是top命令的第一行。w命令也可以看到这个数据。

## 6、查看系统与内核相关信息

[root@localhost ~]# uname [选项]

选项:

- a: 查看系统所有相关信息;
- r: 查看内核版本;
- s: 查看内核名称。

# 判断当前系统的位数

```
[root@localhost ~]# file /bin/ls
```

# 查询当前Linux系统的发行版本

```
[root@localhost ~]# lsb_release -a
```

## 7、列出进程打开或使用的文件信息

```
[root@localhost ~]# lsof [选项]
```

*#列出进程调用或打开的文件的信息*

选项:

- c 字符串: 只列出以字符串开头的进程打开的文件
- u 用户名: 只列出某个用户的进程打开的文件
- p pid: 列出某个PID进程打开的文件



扫描上面的二维码  
关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)