

系统信息相关命令

- 本节内容主要是为了方便通过远程终端维护服务器时，查看服务器上当前 **系统日期和时间** / **磁盘空间占用情况** / **程序执行情况**
- 本小结学习的终端命令基本都是查询命令，通过这些命令对系统资源的使用情况有个了解

目标

- 时间和日期
 - `date`
 - `cal`
- 磁盘和目录空间
 - `df`
 - `du`
- 进程信息
 - `ps`
 - `top`
 - `kill`

01. 时间和日期

序号	命令	作用
01	<code>date</code>	查看系统时间
02	<code>cal</code>	<code>calendar</code> 查看日历， <code>-y</code> 选项可以查看一年的日历

02. 磁盘信息

序号	命令	作用
01	<code>df -h</code>	<code>disk free</code> 显示磁盘剩余空间
02	<code>du -h [目录名]</code>	<code>disk usage</code> 显示目录下的文件大小

- 选项说明

参数	含义
<code>-h</code>	以人性化的方式显示文件大小

03. 进程信息

- 所谓 **进程**，通俗地说就是 **当前正在执行的一个程序**

序号	命令	作用
01	ps aux	<code>process status</code> 查看进程的详细状况
02	top	动态显示运行中的进程并且排序
03	kill [-9] 进程代号	终止指定代号的进程， <code>-9</code> 表示强行终止

`ps` 默认只会显示当前用户通过终端启动的应用程序

- `ps` 选项说明

选项	含义
a	显示终端上的所有进程，包括其他用户的进程
u	显示进程的详细状态
x	显示没有控制终端的进程

提示：使用 `kill` 命令时，最好只终止由当前用户开启的进程，而不要终止 `root` 身份开启的进程，否则可能导致系统崩溃

- 要退出 `top` 可以直接输入 `q`