

Linux常用命令 · 开发文档

sunlei

- 查看java进程
 - `ps -ef|grep java`
- 查看系统情况
 - `top` 实时监控CPU使用情况
 - `df -h` 查看磁盘使用情况
- 传输文件
 - `scp` 源文件名 username@IP:目标服务器路径
- 文件相关
 - 创建文件夹: `mkdir` 文件名
 - 创建多级目录: `mkdir -p` 目录名
 - 编辑文件: `vi` 文件名-->输入i进入insert模式
 - 修改完保存退出Esc--->:wq
 - 不保存退出: Esc--->q!
 - 复制: `cp -r` 源文件名/目录名 目标目录
 - 移动: `mv` 源文件名 目标目录
 - 删除: `rm -rf` 文件名/目录名
- 压缩解压
 - 压缩tar包: `tar -cvf` 文件名.tar 源压缩文件夹
 - 解压tar包: `tar -xvf` tar包名称
- 查看日志
 - 查看当前目录n分钟前更新的文件个数: `find -type f -cmin -n|wc -l`
 - 查看实时日志: `tail -f` 文件名
 - 查看后100行日志: `tail -n 100` 文件名
 - 查看前100行日志: `head -n 100` 文件名
 - 根据关键字查找日志: `grep -n` 关键字 文件名
 - `grep [-acinv] [--color=auto] '搜寻字符串' filename`, 选项与参数: 说明如下
 - `-a`: 将 binary 档案以 text 档案的方式搜寻数据
 - `-c`: 计算查到 '搜寻字符串' 的次数
 - `-i`: 忽略大小写的不同, 所以大小写视为相同
 - `-n`: 顺便输出行号

- -v : 反向选择, 亦即显示出没有 '搜寻字符串' 内容的那一行
- --color=auto : 可以将找到的关键词部分加上颜色的显示
- awk [-F '指定分割符1|指定分隔符2...'] '{动作1,动作2}' , 一般配合grep使用, 在grep查询结果的基础上进一步对数据进行处理

- awk默认是以空格为分隔符的, 也可以指定分隔符, 例如:

Output:<?xml version="1.0" encoding="GBK"?> <stream><RETCODE>AAA.
使用 awk '{print \$1}' 的处理结果是 Output:<?xml version="1.0" encodi
使用 awk -F 'RETCODE' '{print \$1}' 的处理结果是 Output:<?xml version

- print \$n, 指的是打印拆分后的第n个内容, 顺序随意, 例如 '{print \$4,\$2}'
- 也可以在打印的时候增加自定义字符, 便于区分, 例如 '{print \$4 "\t" \$2}', 输出结果之间会增加一个tab间隔
- sort [-fbnrtuk]
- -f : 忽略大小写的差异, 例如 A 和 a 视为相同;
- -b : 忽略最前面的空格符部分;
- -n : 使用『纯数字』进行排序(默认是以文字型态来排序的);
- -r : 反向排序;
- -u : 就是 uniq , 相同的数据中, 仅出现一行代表;
- uniq [-ic]
- -i : 忽略大小写;
- -c : 进行计数

○ 普通查找命令:

- 指定文件: grep -ai '查找的内容' 要查找的文件;

例如: grep -ai '36,PUACALQY' ExtAllLog.txt

指定目录(不确定哪天的情况下): grep -ai '36,PUACALQY' 2023062*/ExtAllLo

○ 高级查找命令

- 查看某渠道所有交易返回信息:

grep -ai 'output' ExtAllLog.txt*|awk -F '<resultCode>|</resultCod

- 查看某渠道所有交易返回信息(不包含7个A的返回):

grep -ai 'output' ExtAllLog.txt*|awk -F '<resultCode>|</resultCod

- 查看全渠道所有交易返回信息(不包含7个A的返回):

```
grep -ai 'output:<' * |awk -F '<resultCode>|</resultCode>' '{prin
```

- 统计所有错误码的数量:

```
grep -ai output * |awk -F '<resultCode>|</resultCode>' '{print$2}
```

- 查找 .gz 结尾的文件:

压缩.gz文件: `gzip -c 文件名 ---->` 将生成 文件名.gz

查找 .gz 结尾的文件: `zcat 文件名 | grep ...` (同上面的命令)

- 生产环境不能用vi命令, 但可以使用view, 方便浏览查找内容的上下文信息;

`view 文件名`

上: k 下: j 左: h 右: l

光标位置向下查找: /要查找的内容

光标位置向上查找: ?要查找的内容

重复前一个查询动作: n 相反方向 N

向下翻页: `ctrl + f` 向上翻页 `ctrl + b` 向下半页 `ctrl + d` 向上半页 `ctrl +`

光标定位到文档的最后一行行首: G

光标定位到文档的第一行行首: gg

光标定位到当前屏幕的首行行首: H

光标定位到当前屏幕的最后一行行首: L