## **grep命令使用方法**

在指定的文件中查找字符串：

grep root /etc/passwd 在 /etc/passwd 中查找 root 字符串

结合管道一起使用：

cat /etc/passwd | grep root

grep mysql my.cnf | grep datadir

查找符合条件的内容所在的行号：

grep -n root /etc/passed

在 nginx.conf 中查找包含 listen 的行号并打印出来：

grep listen nginx.conf

查找指定字符串：

grep uuid test.txt 区分大小写grep UUID test.txt 区分大小写

grep -i uuid test.txt 不区分大小写

列出匹配字符串的文件名：

grep -l uuid test.txt

列出不匹配字符串的文件名：

grep -L uuid test.txt

匹配整个单词：

gerp -w UU test.txtgrep -w UUID test.txt

除了显示匹配的行，分别显示该行上下文的 n 行：

grep -C1 UUID test.txt 此处 n = 1 ，跟在 -C 参数后面

按正则表达式查找指定字符串：

grep -n -E "^[a-z]+" test.txtgrep -n -E "^[^a-z]+" test.txt

grep -E "datadir | socket" my.cnf

递归查找：

grep -r var . | head -3

在当前的目录下查找文件中的字符串hello:

grep -rn “hello”

## **grep 命令常用参数说明**

-a 不要忽略二进制数据-A 除了显示符合条件的那一行之外，并显示该列之后的内容

-b 在显示符合范本样式的那一列之前，标示出该列第一个字符的位编号-B 除了显示符合条件的那一行之外，并显示该列之前的内容

-c 计算符合结果的行数-C 除了显示符合条件的那一行之外，并显示该列之前后的内容

-e 按指定的字符串查找-E 按指定的字符串指定的正则查找

-f 指定范本文件，其内容含有一个或多范本样式 -F 将范本样式视为固定的字符串列表

-G 将范本样式视为普通的表示法来用

-h 在显示符合范本样式的那一列之前，不标示该列所属的文件名称-H 在显示符合范本样式的那一列之前，标示该列所属的文件名称

-i 忽略字符大小写

-l 列出文件内容符合指定的范本样式的文件名称-L 列出文件内容不符合指定的范本央视的文件名称

-n 在显示符合范本样式的那一列之前，标示出该列的列数编号

-q 不显示任何信息

-r 在指定路径中递归查找

-s 不显示错误信息

-v 反向查找

-V 显示版本信息

-w 匹配整个单词

-x 只显示全列符合的列--help 在线帮助

grep 单独使用时至少有两个参数，如少于两个参数，grep 会一直等待，直到该程序被中断。如果遇到这样的情况，可以使用 Ctrl + c 终止。 默认情况下只搜索当前目录，如果递归查找子目录，可使用-r选项。

## **grep 正则参数说明**

^ 指定匹配字符串的行首

$ 指定匹配字符串的结尾

\* 表示0个以上的字符

+ 表示1个以上的字符

\ 去掉指定字符的特殊含义

^ 指定行的开始

$ 指定行的结束

. 匹配一个非换行的字符

\* 匹配零个或多个先前字符

[] 匹配一个指定范围内的字符[^] 匹配一个不在指定范围内的字符

\(..\) 标记匹配字符

< 指定单词的开始

> 指定单词的结束

x{m} 重复字符 x，m 次

x{m}, 重复字符 x， 至少 m 次

x{m,n} 重复字符x， 至少 m 次，不多于 n 次

w 匹配文字和数字字符，也就是 [A-Za-z0-9]

b 单词锁定符

+ 匹配一个或多个先前的字符

? 匹配零个或多个先前的字符

a|b|c 匹配 a 或 b 或 c

() 分组符号

[:alnum:] 文字数字字符

[:alpha:] 文字字符

[:digit:] 数字字符

[:graph:] 非空格、控制字符

[:lower:] 小写字符

[:cntrl:] 控制字符

[:print:] 非空字符(包括空格)

[:punct:] 标点符号

[:space:] 所有空白字符(新行，空格，制表符)

[:upper:] 大写字符

[:xdigit:] 十六进制数(0-9,a-f,A-F)