CentOS 丛书目录 - 系统管理 - 网络服务 - 应用部署

文本处理命令

内容提要

- 1. 掌握常用的文本显示命令
- 2. 掌握常用的文本处理命令

cat

- 功能说明:用于从文件头到文件尾方向滚屏显示文本文件内容
- 命令格式: cat [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -n:由 1 开始对所有输出的行进行编号
 -b:和 -n 相似,只不过对于空行不编号
 - -s: 当遇到有连续两行以上的空行时,使用一个空行代替
- 使用举例:
- \$ cat file
- \$ cat -n file
- 1. 系统还提供了一个 tac 命令,用于从文件尾到文件头显示文件内容。
- 2. 系统还提供了一个 rev 命令,与 tac 不同,它并不反转行序,而是把每行的内容反转。
- 3. 可以使用cat命令连接多个文本文件,如:
- \$ cat file1 file2 > files

more

- 功能说明:从文件头到文件尾分屏显示文本文件内容
- 命令格式: more [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -d: 显示提示信息"[Press space to continue, 'q' to quit.]"
 - -s: 当遇到有连续两行以上的空行时,使用一个空行代替
 - +num: 从第 num 行开始显示
- 使用举例:
- \$ more file
- \$ more +10 file
- 1. 系统还提供了一个 less 命令, 用于双向显示分屏显示文本文件内容。
- 2. less 的功能比 more 丰富的多,可以使用如下命令查看其内置功能

\$ less --help

head

- 功能说明:显示文本文件的前部的若干行 ■ 命令格式: head [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -n: 显示前 n 行,不指定此参数显示前 10 行
- 使用举例:
- \$ head file
- \$ head -5 file

tail

- 功能说明:显示文本文件的后部的若干行 ■ 命令格式: tail「参数]「〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -n: 显示后 n 行,不指定此参数显示后 10 行
 - +n: 从第 n 行显示到文件尾
 - -F: 用于跟踪显示不断增长的文件结尾内容(通常用于显示日志文件)
- 使用举例:
- \$ tail file
- \$ tail -5 file
- \$ tail +5 file
- \$ tail -F /var/log/messages

cut

- 功能说明:纵向切割出文本指定的部分并写到标准输出
- 命令格式: cut [参数] [〈文件〉 …]
- 常用参数:
 - -b<LIST>: 只列出<LIST>指定的字节
 - -c<LIST>: 只列出<LIST>指定的字符
 - -f<LIST>: 只列出<LIST>指定的字段;并打印所有不包含分界符的行,除非 -s 选项被指定
 - -s: 不打印没有包含分界符的行
 - -d<DELIM>: DELIM是分界符,使用指定<DELIM>代替制表符作为区域分界
 - --complement: 补足选中的字节、字符或字段的占位
 - --output-delimiter=<STRING>: 使用指定<STRING>作为输出分界符默认时采用输入的分界符

LIST 的语法

选用 -b、-c 或 -f 中一个或若干个选项时,每个<LIST>都由一个范围域或是由逗号分隔开的多个范围域组成。被选中的输入会被按照和读入时相同的次序写到屏幕,每个输入只会被输出一次。 每个范围域可以是以下中的任何一种:

- N: 第N个字节、字符或字段,从 1 开始计数 N-: 从第N个字节、字符或字段,直到行尾
- N-M: 从第N个到第M个已包含的字符、字符或字段
- -M: 从第一个到第M个字节、字符或字段
- 使用举例:
- \$ cut -b-10 file
 \$ cut -c5- file
 \$ cut -c5-10, 15-20 file
 \$ cut -f1, 3, 5 file
 \$ cut -f2-4 file
 \$ cut -f2-4 -d' file
- cut -f1, 2-4, 6 -d' '-s file

paste

- 功能说明:纵向合并多个文本并写到标准输出 ■ 命令格式: paste [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -d<DELIM>: DELIM是分界符,使用指定<DELIM>代替制表符作为区域分界
 - -s: 不使用平行的行目输出模式,而是每个文件占用一行
- 使用举例:
- \$ paste file1 file2
- \$ paste -s file1 file2
- \$ paste -d' ' file1 file2

sort

- 功能说明:以行为单位对文件进行排序
- 命令格式: sort [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -b: 忽略前导的空格
 - -d: 只考虑空格,字母,数字
 - -f: 忽略字母的大小写
 - - : 只考虑可打印字符
 - -M: 排序月份, (未知词)<"JAN"< ... <"DEC"
 - -n: 根据字符串的数值进行排序
 - -r: 逆向排序
 - -u: 对相同的行只输出一行
 - +n:n 为数字,对指定的列进行排序,+0 表示第1列,以空格或制表符作为列的间隔符
- 使用举例:
- \$ sort file
- \$ sort -bd file

第3页 共6页 2008-10-17 17:14

```
$ sort -bn file
$ sort -r file
$ sort -u file
$ sort +5 file
$ sort +5 -rb file
$ sort file1 file2
$ sort -br file1 file2
```

- 1. 本地环境变量会影响排序结果。
- 2. 如果希望以字节的自然值获得最传统的排序结果,请设定 LC_ALL=C。

uniq

- 功能说明: 删除文本文件中相邻的重复的行并写到标准输出
- 命令格式: uniq [参数] [〈输入文件〉[〈输出文件〉]]
- 常用参数:
 - -c: 在每行前加上表示相应行目出现次数的前缀编号
 - -d: 只显示重复的行 ■ -i: 略大小写差异
 - -u: 只显示出现一次的行
 - -s<N>: <N> 为数字,对各行前<N>个字符不作比较
 - -w<N>: <N> 为数字,对各行第<N>个字符以后的内容不作比较
- 使用举例:
- \$ uniq file
- \$ uniq -i file
- \$ uniq -cd file
- \$ uniq -u file

WC

- 功能说明:统计指定文本文件的行数、字数、字符数
- 命令格式: wc [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - -c: 输出字节数统计
 - -1:输出行数统计
 - -L: 输出最长一行的长度
 - -w:输出单词数统计
- 使用举例:
- \$ wc file
- \$ wc -1 file
- \$ wc -w file
- \$ wc -c file
- \$ wc -L file

expand

- 功能说明:将文件中的制表符转换为空格,写到标准输出
- 命令格式: expand [参数] [〈文件〉…]
- 常用参数:
 - - I: 不转换非空格后的制表符
 - -t<N>: 设定每个制表符为指定<N>的宽度,而不是默认的 8
- 使用举例:
- \$ expand file
- \$ expand -t4 file

unexpand

- 功能说明:将文件中的空格转换为制表符,写到标准输出
- 命令格式: unexpand [参数] [〈文件〉···]
- 常用参数:
 - -a: 转换所有空格字符而不仅仅是字母首部的空格
 - --first-only: 只转换首部的空格字符序列 (覆盖 -a 选项)
 - -t<N>: 设定每个制表符为指定<N>的宽度,而不是默认的 8 (激活 -a 选项)
- 使用举例:
- \$ unexpand file
- \$ unexpand -t4 file

iconv

- 功能说明:将文件从一种编码转换成另一种编码
- 命令格式: iconv [参数]〈输入文件〉
- 常用参数:
 - -f <encoding>: 指定原始文本编码
 - -t <encoding>: 指定要转换的编码
 - -1: 列出所有已知编码字符集
 - -c: 忽略输出中的无效字符
 - -o <output file> : 指定输出文件,而不是在标准输出上显示
- 使用举例:
- \$ iconv -1
- \$ iconv -f ISO-8859-1 -t UTF-8 -o outputfile inputfile
- \$ iconv -f GB2312 -t UTF-8 -o outputfile inputfile
- \$ iconv -f GBK -t UTF-8 -o outputfile inputfile
- \$ iconv -f BIG5 -t UTF-8 -o outputfile inputfile
- \$ iconv -f UTF-8 -t GB2312 -o outputfile inputfile

dos2unix

- 功能说明:将DOS格式的文本文件转换成UNIX格式的文本文件
- 命令格式: dos2unix [参数]〈文件〉[〈输出文件〉]
- 常用参数:
 - -k: 不改变文件的时间戳
 - -n: 新文件模式,即不改变原文件将转换结果保存到指定的输出文件
- 使用举例:
- \$ dos2unix dosfile
- \$ dos2unix -n dosfile linuxfile
- \$ dos2unix -k *
- \$ dos2unix -k -n dosfile linuxfile
- 1. 系统还提供了一个 unix2dos 命令,用于将UNIX格式的文本文件转换成DOS格式的文本文件。使用方法与 dos2unix 命令一样。
- 显示源文件
- 登录