# Linux 基础入门之实验十一简单的文本处理

学习实验十一简单的文本处理,内容涉及常见文本处理命令和如何简单处理 文本,包括 tr 命令、col 命令、join 命令、paste 命令。

具体的学习和实验情况如下所示:

#### 1.常用命令

#### (1)tr 命令

删除一段文本信息中的某些文字或者将其进行转换。

tr [option] set1 [set2]

```
Terminal 終端 - shiyanlou@bd8742cf3391: ~ △ □ × 文件(D 编辑(E) 视图(V) 终端(I) 标签(A) 帮助(H) shiyanlou: */ $ echo 'hello shiyanlou' | tr -d 'o','l','h' [23:23:51] △ e siyanu shiyanlou: */ $ echo 'hello' | tr -s 'l' [23:24:59] helo shiyanlou: */ $ echo 'input some text here' | tr '[:lower:]' '[:upper:]' INPUT SOME TEXT HERE shiyanlou: */ $ [23:26:43]
```

### (2)col 命令

将 tab 换成对等数量的空格键或者反转操作。

### co [option]

```
shiyanlou: \(^/\$\) cat \(^A\) / \(^L\) / \(^L\)
```

#### (3)join 命令

将两个文件中包含相同内容的那一行合并在一起。

# join [option] file1 file2

```
| Temmax | Mar | Statio | Stat
```

```
shiyanlou: 7 $ sudo join -t ':' -1 4 /etc/passwd -2 3 /etc/group
3:root:x:0:root:/bin/bash:root:x:
1:daemon:x:1:daemon:/usr/sbin/losh:root:x:
1:daemon:x:1:daemon:/usr/sbin/losh:root:x:
2:bbin:x:2:bbin:/bin:/bin/sbin/nologin:bin:x:
3:sys:x:3:sys:y/acy.sys-y/sbin/nologin:sys:x:
join: /etc/passwd:6: is not sorted: games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
?!p:x:?!p:/ar/spool/lod:/usr/sbin/nologin:rps:x:
3:mail:x:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin:mail:x:
join: /etc/group:11: is not sorted: uucp:x:10:
3:news:x:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin:news:x:
10:uucp:x:10:uucp:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin:news:x:
10:uucp:x:10:uucp:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin:news:x:
13:proxy:x:15:proxy:x:bin:/usr/sbin/nologin:news:x:
15:proxy:x:15:proxy:x:bin:/usr/sbin/nologin:news-data:x:
4:backup:x:34:backup:/var/sbackups:/usr/sbin/nologin:backup:x:
38:list:x:38:Walling List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin:list:x:
39:ircx:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin:rc:x:
11:gnats:x:41:ficnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin:gnats:x:
102:systemd-imesync:x:102:systemd Network Management,,:/run/systemd/netif:/bin/false:systemd-network:x:
104:systemd-resolve:x:102:systemd Resolver,,./run/systemd/resolve://bin/false:systemd-network:x:
105:systemd-bus-proxyx:x:103:systemd Resolver,,./run/systemd:/bin/false:systemd-bus-proxyx:x:
105:systemd-bus-proxyx:x:103:systemd Resolver,,./run/systemd:/bin/false:systemd-bus-proxyx:x:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               [23:39:41]
```

# (4)paste 命令

与 join 命令类似, 在不对比数据的情况下将多个文件合并在一起, 并以 tab 键隔开.

# paste [option] file...

```
스 _ 및 X
文件D 编辑(D 视图(D 特殊(D 标案(D 标案(D 标案(D 标案)))
shiyantou:"/ $ echo hello > file2
shiyantou:"/ $ echo sww.shiyantou.com > file3
zsh: command not found: edho
shiyantou:"/ $ echo www.shiyantou.com > file3
shiyantou:"/ $ echo www.shiyantou.com > file3
shiyantou:"/ $ paste -d ':' file1 file2 file3
hello:shiyantou:www.shiyantou.com
shiyantou:"/ $ paste -s file1 file2 file3
hello
shiyantou.www.shiyantou.com
shiyantou
www.shiyantou.com
shiyantou.com
shiyantou.com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  [23:48:5
[23:49:0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  [23:49:2
[23:49:5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  [23:50:15]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                [23:50:41]
```

# 2.作业

```
shiyanlou:"/ $ file shiyan.txt
shiyan.txt: cannot open 'shiyan.txt' (No such file or directory)
shiyanlou:"/ $ fuch file shiyan.txt
shiyanlou:"/ $ file shiyan.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   [23:54:35]
[23:54:54]
hiyan.txt: empty
hiyan.txt: empty
hiyanlou: 7 $ tr -d '\r' <shiyan.txt> ushiyan.txt
hiyanlou: 7 $ file ushiyan.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   [23:55:12]
[23:57:17]
```