

Лабораторная работа 7

Операционные системы

Комаров Владимир Артемович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

2 Задание

1. Разобраться с использованием команд `mv`, `cat`, `cp`, `chmod`.

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

1. Создаём файлы и переносим их по каталогам, копируем их и применяем параметры, начинаем раюотать с правами доступа к файлам.

```
vakonarov@vbox: ~$ chmod g-w abc1
vakonarov@vbox: ~$ cp /usr/include/sys/io.h /home/vakonarov/
vakonarov@vbox: ~$ mv in.h equipment
vakonarov@vbox: ~$ ls
abc1  bin  Desktop  Downloads  equipment  git-extended  gpg-key.pub  hugo_extended_8.144.1_linux-64bit.tar.gz  LICENSE  may  monthly  Music  Pictures  Public  README.md  sf_from_fedora_linux
vakonarov@vbox: ~$ mkdir ski_places
vakonarov@vbox: ~$ mv equipment ski_places/
vakonarov@vbox: ~$ ls ski_places/
equipment
vakonarov@vbox: ~$ mv ski_places/equipment ski_places/equiplist
vakonarov@vbox: ~$ ls ski_places/
equiplist
vakonarov@vbox: ~$ rm abc1
vakonarov@vbox: ~$ touch abc1
vakonarov@vbox: ~$ mv abc1 ski_places/
vakonarov@vbox: ~$ mv ski_places/abc1 ski_places/equiplist2
vakonarov@vbox: ~$ ls
bin  Desktop  Downloads  git-extended  gpg-key.pub  hugo_extended_8.144.1_linux-64bit.tar.gz  LICENSE  may  monthly  Music  Pictures  Public  README.md  sf_from_fedora_linux  ski_places  Temp
vakonarov@vbox: ~$ ls ski_places/
equiplist  equiplist2
vakonarov@vbox: ~$ mkdir ski_places/equipment
vakonarov@vbox: ~$ mv ski_places/equiplist ski_places/equipment/
vakonarov@vbox: ~$ mv ski_places/equiplist2 ski_places/equipment/
vakonarov@vbox: ~$ ls ski_places/equipment/
equiplist  equiplist2
vakonarov@vbox: ~$ mkdir newdir
vakonarov@vbox: ~$ mv newdir ski_places/
vakonarov@vbox: ~$ ls ski_places/
equipment  newdir
vakonarov@vbox: ~$ mv ski_places/newdir/ ski_places/plans
vakonarov@vbox: ~$ ls ski_places/
equipment  plans
vakonarov@vbox: ~$ mkdir australia
vakonarov@vbox: ~$ ls -l australia/
total 0
vakonarov@vbox: ~$ chmod u-rwx australia/
vakonarov@vbox: ~$ ls -l australia/
total 0
vakonarov@vbox: ~$ ls -ld australia/
drwxr-xr-x. 1 vakonarov vakonarov 0 Mar 27 19:46 australia/
vakonarov@vbox: ~$ chmod
```

2. Повторяем манипуляции

```
vakonarov@vbox: ~$ chmod g-x, o-x australia/
chmod: invalid mode: 'g-x'
Try 'chmod --help' for more information.
vakonarov@vbox: ~$ chmod g-x australia/
vakonarov@vbox: ~$ ls -ld australia/
drwxr-xr-x. 1 vakonarov vakonarov 0 Mar 27 19:46 australia/
vakonarov@vbox: ~$ mkdir play
vakonarov@vbox: ~$ chmod u-rwx play/
vakonarov@vbox: ~$ chmod g-rx play/
vakonarov@vbox: ~$ chmod o-rw play/
vakonarov@vbox: ~$ ls -ld play/
drwxr-xr-x. 1 vakonarov vakonarov 0 Mar 27 19:58 play/
vakonarov@vbox: ~$ touch my_os
vakonarov@vbox: ~$ ls -l my_os
-rw-r--r--. 1 vakonarov vakonarov 0 Mar 27 19:51 my_os
vakonarov@vbox: ~$ chmod u-w my_os
vakonarov@vbox: ~$ chmod u-x
chmod: missing operand after 'u-x'
Try 'chmod --help' for more information.
vakonarov@vbox: ~$ chmod u-x my_os
vakonarov@vbox: ~$ ls -l my_os
-rwxr--r--. 1 vakonarov vakonarov 0 Mar 27 19:51 my_os
vakonarov@vbox: ~$ touch feathers
vakonarov@vbox: ~$ chmod g-w feathers
vakonarov@vbox: ~$ ls -l feathers
-rw-r--r--. 1 vakonarov vakonarov 0 Mar 27 19:52 feathers
vakonarov@vbox: ~$ cat /etc/passwd
cat: /etc/passwd: No such file or directory
vakonarov@vbox: ~$ cp feathers file.old
vakonarov@vbox: ~$ ls
australia  bin  Desktop  Downloads  feathers  file.old  git-extended  gpg-key.pub  hugo_extended_8.144.1_linux-64bit.tar.gz  LICENSE  may  monthly  Music  my_os  Pictures  play  Public  README.md  Temp
vakonarov@vbox: ~$ mv file.old play
vakonarov@vbox: ~$ ls play
file.old
vakonarov@vbox: ~$ cp play
```



```
vakomarov@vbox:~$ cp -r play fun
vakomarov@vbox:~$ ls fun
file.old
vakomarov@vbox:~$ mv fun play
vakomarov@vbox:~$ ls play
file.old  fun
vakomarov@vbox:~$ mv play/fun/ play/games
vakomarov@vbox:~$ chmod u-r feathers
vakomarov@vbox:~$ cp feathers play
cp: cannot open 'feathers' for reading: Permission denied
vakomarov@vbox:~$ chmod u+r feathers
vakomarov@vbox:~$ chmod u-x play
vakomarov@vbox:~$ cd play
-bash: cd: play: Permission denied
vakomarov@vbox:~$
```

5 Выводы

Ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрёл практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживания файловой системы.

Список литературы