Лабораторная работа №4

Операционные системы

Миронов Дмитрий Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

2 Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp.Для этого используйте команду ls с различными опциями.Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, естьли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое.Опре- делите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командойтри новых каталога с именами letters,memos,misk.Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm.Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.Проверьте,был ли каталогудалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использо- ватьдля просмотра содержимое нетолько указанного каталога,но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. Спомощьюкомандытап определитенаборопцийкомандыls,позволяющийотсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd,pwd,mkdir, rmdir,rm.Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используя информацию,полученную при помощи команды history,выполните мо- дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Теоретическое введение

В операционной системетипа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода ко-манд.При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

4 Выполнение лабораторной работы

Определите полное имя вашего домашнего каталога Определение полного имени домашнего каталога (рис. ??)

```
[damironov1@damironov1 ~]$ cd
[damironov1@damironov1 ~]$ pwd
/home/damironov1 Перейдите в каталог
```

/tmp. Выведите на экран содержимое каталога /tmp.Для этого используйте команду ls с различными опциями.Поясните разницу в выводимой на экран информа-

```
[damironovl@damironovl tmp]$ ls
gnome-software-6239K1
gnome-software-829K1
gnome-software-829K1
gnome-software-8529K1
gnome-software-8529K1
gnome-software-8529K1
gnome-software-8529K1
gnome-software-8529K1
gnome-software-862791031e84af5b62f6221c16ecafa-chronyd.service-nD5lsN
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-chow-broker.service-7Mmp1C
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-geoclue.service-neh6Hw
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-low-memory-monitor.service-DFcacT
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-dowmnager.service-ol3GIg
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-rendemanger.service-aVK8iU
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-switcheroo-control.service-5rt2Fr
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-3e27DW
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-3e27DW
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-SDMOC7
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-comd.service-KwdMQO
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-rosolved.service-SDMOC7
```

```
[damironovl@damironovl tmp]$ ls -a

.font=unix
gnome-software-62J9K1
gnome-software-M5C9K1
.ICE=unix
mozilla_damironovl0
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-chronyd.service-nD5lsN
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-colord.service-ExArPI
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-dous-broker.service-DFcacT
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-low-memory-monitor.service-DFcacT
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-NodemManager.service-OB6lW
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-NodemManager.service-OB6lGIg
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-power-profiles-damon.service-aVK8iU
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-switcheroo-control.service-5tt2Fr
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-3e27DW
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-3e2TDW
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-3e2TDW
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6221c16ecafa-systemd-logind.service-SDMOc7
systemd-private-ebe3791031e84af5b62f6
```

Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron и кто является владельцем файлов и подкаталогов в домашнем каталоге (рис. ??)

```
[damironovl@damironovl tmp]$ cd
[damironovl@damironovl -]$ cd ./var/spool
bash: cd: ./var/spool: Нет такого файла или каталога
[damironovl@damironovl -]$ cd /var/spool
[damironovl@damironovl -]$ cd /var/spool
[damironovl@damironovl spool]$ cd ./cron
bash: cd: ./cron: Нет такого файла или каталога
[damironovl@damironovl spool]$ cd ./cron
bash: cd: ./cron: Нет такого файла или каталога
[damironovl@damironovl spool]$ cd ./cron
bash: cd: ./cron: Нет такого файла или каталога
[damironovl@damironovl -]$ ls
os-intro Bugeo Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[damironovl@damironovl -]$ ls - l
woroo 0
drwxrwxr-x. l damironovl damironovl 328 anp 28 12:36
drwxr-xr-x. l damironovl damironovl 0 anp 28 09:20
dryxr-xr-x. l damironovl damironovl 0 anp 28 09:20
dryxr-xr-x. l damironovl damironovl 0 anp 28 09:20
dryxr-xr-x. l damironovl dam
```

Выполнение третьего

```
[damironovl@damironovl ~]$ cd
[damironovl@damironovl ~]$ mddir newdir
[damironovl@damironovl ~]$ cd /newdir
bash: cd: /newdir; Het такого файла или каталога
[damironovl@damironovl ~]$ cd /newdir
[damironovl@damironovl newdir]$ mddir morefun
[damironovl@damironovl ~]$ mddir letters memos misk
[damironovl@damironovl ~]$ ls
letters misk os-intro Домументы Изображения Общедоступные Шаблоны
memos newdir Видео Загрузки Нузыка 'Рабочий стол'
[damironovl@damironovl ~]$ [damironovl@damironovl ~]$ fradir letters memos misk
[damironovl@damironovl ~]$ rm
radir os-intro Видео Документы Изображения Изображения Изображения Рабочий стол'
[damironovl@damironovl ~]$ rm
rs: пролущен операнд
По команде «rm ~-help» можно получить дополнительную информацие.
[damironovl@damironovl ~]$ rn
rs: пролущен операнд
По команде «rm ~-help» можно получить дополнительную информацие.
[damironovl@damironovl ~]$ rn
rs: пролущен операнд
По команде «rm ~-help» можно получить дополнительную информацие.
[damironovl@damironovl ~]$ r rn rewdir
```

пункта задания (рис. ??)

С помощью команды man определите набор опций командыls,позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.(рис. ??)

```
[damironov12damironov1 -]$ man ls
[damironov12damironov1 -]$ ls -f

. .cache Общедоступные .bash_history .vboxclient-clipboard.pid

.. .confrig Документи .mgct-hsts .vboxclient-seamless.pid

.mozilla .local Музика .ssh .vboxclient-draganddrop.pid

.bash_logout 'PaGovuй cron' Изображения .gnupg .texlive2021

.bash_proffile Загружии Видо

.bash_ro
```

Скриншоты для оставшихся двух заданий слишком большие и их достаточно много поэтому их лучше посмотреть в видео. # Выводы Цель лабораторной работы была достигнута, команды и опции для них были изучены и пременены на практике.