Отчёт по лабораторной работе №6

Паращенко Антонина Дмитриевна

Содержание

1	Цель	работы	5							
2	Ход лабораторной работы									
	2.1	Сортировка файлов	6							
	2.2	Поиск файлов и запись в файлы	7							
		Поиск файлов	8							
	2.4	Вывод на экран	9							
	2.5	Фоновый режим работы	9							
	2.6	Удаление файлов	10							
	2.7	Фоновый режим работы	10							
	2.8	Идентификатор процесса	10							
	2.9	Звершение фонового процесса	10							
	2.10	Выполнение команд	11							
	2.11	Вывод директорий	12							
3	Выво	од	13							

Список иллюстраций

2.1	Сортировка файлов и запись в файл		 				6
2.2	Использование конвейера		 				7
2.3	Использование конвейера		 				8
2.4	Поиск файлов		 				8
2.5	Поиск файлов		 				8
2.6	Поиск и вывод файлов		 				9
2.7	Работа в фоновом режиме		 				9
2.8	Удаление файла		 				10
2.9	Редактор gedit		 				10
2.10	0 Команда ps		 	•			10
2.11	1 Команда kill	•	 				11
2.12	2 Команда df	•	 				11
2.13	3 Команда du		 				11
2 14	4 Липектопии						12

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрести практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

2 Ход лабораторной работы

2.1 Сортировка файлов

Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.1) - (рис. 2.2)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ cat file.txt
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
audit
autofs
avahi
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
brltty
brltty.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cfg-update.hosts
cgroup
chromium
chrony
cifs-utils
common-lisp
conf.d
```

Рис. 2.1: Сортировка файлов и запись в файл

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ ls ~ >> file.txt
adparathenko@dk3n31 ~ $ cat file.txt
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audit
autofs
avahi
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
brltty
brltty.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
```

Рис. 2.2: Использование конвейера

2.2 Поиск файлов и запись в файлы

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываем их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 2.3)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ grep conf file.txt > conf.txt
adparathenko@dk3n31 ~ $ cat conf.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
conf.d
cpufreq-bench.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
```

Рис. 2.3: Использование конвейера

2.3 Поиск файлов

Определяем, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа 'c'. (рис. 2.4) - (рис. 2.5)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ find ~ -name "c*" -print

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/.config/pulse/cookie

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/.config/libreoffice/4/user/config

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/.
```

Рис. 2.4: Поиск файлов

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ ls -l | grep c*
adparathenko@dk3n31 ~ $ []
```

Рис. 2.5: Поиск файлов

2.4 Вывод на экран

Выводим на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. 2.6)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ find /etc -name "h*" -print
/etc/hosts
/etc/hsqldb
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/hostname
find: '/etc/multipath': Отказано в доступе
/etc/apache2/httpd.conf
/etc/init.d/hddtemp
/etc/init.d/hsqldb
/etc/init.d/hdparm
/etc/init.d/hotplug
/etc/mercurial/hgrc.d
/etc/htdig
/etc/htdig/htdig.conf
/etc/highlight
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/httpd
find: '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hotplug.d
/etc/harbour
/etc/harbour/hb-charmap.def
find: '/etc/cron.weekly': Отказано в доступе
/etc/X11/fontpath.d/hack
find: '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
/etc/distcc/hosts
```

Рис. 2.6: Поиск и вывод файлов

2.5 Фоновый режим работы

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. (рис. 2.7)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ find ~ -name "log*" -print > logfile.txt &
[1] 12384
adparathenko@dk3n31 ~ $ []
```

Рис. 2.7: Работа в фоновом режиме

2.6 Удаление файлов

Удаляем файл ~/logfile (рис. 2.8)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ rm logfile.txt
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > logfile.txt
adparathenko@dk3n31 ~ $ []
```

Рис. 2.8: Удаление файла

2.7 Фоновый режим работы

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 2.9)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ gedit 8
[1] 1243]
adparathenko@dk3n31 ~ $ П
Открыть → □ Безымянный файл 1 Сохранить ≡ ∨ ∧ №
```

Рис. 2.9: Редактор gedit

2.8 Идентификатор процесса

Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. (рис. 2.10)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ ps -aux | grep gedit
|adparat+ 12493 1.8 1.7 770164 105972 pts/0 Sl 19:27 0:05 gedit
|adparat+ 12847 0.0 0.0 8212 2288 pts/0 S+ 19:32 0:00 grep --colour=auto gedit
|adparathenko@dk3n31 ~ $ []
```

Рис. 2.10: Команда рѕ

2.9 Звершение фонового процесса

Читаем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.(puc. 2.11)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ jobs
[1]+ Запущен gedit &
adparathenko@dk3n31 ~ $ kill %1
adparathenko@dk3n31 ~ $ [
```

Рис. 2.11: Команда kill

2.10 Выполнение команд

Выполняем команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man (рис. 2.12) - (рис. 2.13)

```
        adparathenko@dk3n31 ~ $ df

        Файловая система none
        1K-6локов Использовано 2997208
        20168
        2977040
        1% /гun

        udev
        10240
        0
        10240
        % /dev

        tmpfs
        2997208
        16
        2997192
        1% /dev/shm

        /dev/sda8
        485013560
        70316088
        389990416
        16% /

        /dev/sda6
        50143784
        547452
        474019436
        2% /var/cache/openafs

        mark.sci.pfu.edu.ru:/com/lib/portage
        1048322000
        564342016
        543977984
        49% /com/lib/portage

        mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage
        18350080
        5853440
        11013376
        35% /usr/portage

        AFS
        2147483647
        0
        2147483647
        0% /afs

        tmpfs
        2147483647
        0
        2147483647
        0% /afs

        aFS
        2197080
        5853440
        11013376
        35% /usr/portage

        aFS
        2197480
        5853440
        11013376
        35% /usr/portage

        aFS
        25
        599180
        5853440
        11013376
        35% /usr/portage
```

Рис. 2.12: Команда df

Рис. 2.13: Команда du

2.11 Вывод директорий

Воспользовавшись справкой команды find, выводим имена всех директорий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.14)

```
adparathenko@dk3n31 ~ $ find -type d
../public
./public/public_html
./mozilla
./mozilla/firefox
./mozilla/firefox/yxwd7arf.default-release
./.mozilla/firefox/yxwd7arf.default-release
./.mozilla/firefox/yxwd7arf.default-release/backups
./.mozilla/firefox/yxwd7arf.default-release/datareporting
./.config/
./.config/mc
./.config/mc/mcedit
./.config/mc/mcedit
./.config/systemd
./.config/systemd
./.config/systemd
./.config/jsystemd
./.config/jsystemd
./.config/jsystemd
./.config/jsystemd
./.config/jsystemd
./.config/systeming
./.config/systeming
./.config/spenhant
./.config/spenhant
./.config/spenhant
./.config/lipreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc/nopummenu
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc/popummenu
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc/scolbar
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc/statusbar
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/popupmenu
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/popupmenu
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/popupmenu
./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/popupmenu
```

Рис. 2.14: Директории

3 Вывод

Ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.