

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мальсагов А.А.

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

1. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf.(рис. 1)

```
ls: невозможно получить доступ к 'etc/': нет такого файла или каталога
[root@aamalsagov ~]# cd ..
[root@aamalsagov /]# ls etc/ > file.txt
[root@aamalsagov /]# ls home/aamalsagov/ >> file.txt
[root@aamalsagov /]# grep '\.conf' file.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleya-renderer-service.conf
dleya-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
```

Figure 1: Перенаправление вывода в file.txt

Выполнение лабораторной работы

2. Записал название эти файлов в conf.txt, вывел название всех файлов в домашнем каталоге, имена которых начинаются с c с помощью **find**. (рис. 2)

```
root@amalsagov:~# cat conf.txt
root@amalsagov:~# find -name "c*" -print
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/crashas
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/compatibility.ini
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/cookies.sqlite
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/storage/permanent/chrome
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/content-prefs.sqlite
./mozilla/firefox/krp4vmz6.default-release/containers.json
./cache/mesa_shader_cache/bf/c65bc1ee505a5515d054173af3a17ee46d5abe
./cache/mesa_shader_cache/bf/ca018b113acc26a37ac6975308fe516e9326b0
./cache/mesa_shader_cache/bf/ca590ce0832f5acab89c6a266a9cd2a1ffb4b7
./cache/mesa_shader_cache/e0/c19a8cf121b2e3907d8d5f2d849c2161c92dd4
./cache/mesa_shader_cache/e0/c582bc23ee4da08748cde9156ec6ce73c12d8b
./cache/mesa_shader_cache/5f/c32938def984360e1f2defe25799eb20089f3f
./cache/mesa_shader_cache/28/c553b0dcb6145a2befb19cb5cd2e35d1f5d09
./cache/mesa_shader_cache/60/ca4b55c1190347ed0b5d699c8a00359e1c2157
./cache/mesa_shader_cache/86/c56fa83686925e08631e318201fc71be017d
./cache/mesa_shader_cache/86/ca1dd752584328b809cca555972b4f9a14ca0
./cache/mesa_shader_cache/86/cc70ecca28661ee3a5a245c0a2a626218f08f3
./cache/mesa_shader_cache/86/cb264d429f09460fa0a3586ac64bce6992370
./cache/mesa_shader_cache/07/c386c85da05b117f8b099524608821dac51882
```

Figure 2: Перенаправление вывода в conf.txt и вывод определенных файлов в домашнем каталоге

3. Сделал то же самое с помощью `ls`, конвейера и `grep`. (рис. 3)

```
./oc/labs/lab15/report/pandoc/csl  
[root@aamalsagov aamalsagov]# ls -R | grep ^c  
cache.py  
cli  
commands  
configuration.py  
adoptions.py  
ommand_context.py  
cache.py  
check.py  
completion.py  
configuration.py  
collector.py  
candidate.py  
ache.py  
heck.py  
onstrutors.py  
andidates.py  
ompatibility_tags.py  
ompat.py  
achecontrol  
ertifi  
hardet  
olorama  
ache.py
```

Figure 3: 2 способ вывода названия файлов

4. Вывел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(рис. 4)

```
[root@aamalsagov etc]# grep ^h
grep: ceph: 3to katanor
grep: libssh: 3to katanor
grep: multipath: 3to katanor
grep: plymouth: 3to katanor
grep: ssh: 3to katanor
[root@aamalsagov etc]# find -name "log*" -print > logfile.txt &
[1] 23802
[root@aamalsagov etc]# cat logfile.txt
./httpd/logs
./java/java-11-openjdk/java-11-openjdk-11.0.15.0.10-1.fc36.x86_64/conf/logging.properties
./java/java-17-openjdk/java-17-openjdk-17.0.3.0.7-1.fc36.x86_64/conf/logging.properties
./logrotate.d
./pan.d/login
```

Figure 4: Задание 5-6

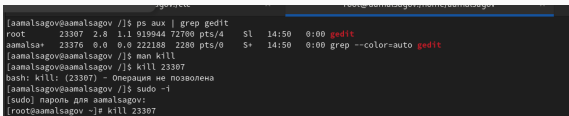
5. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.(рис. 5)

```
[root@aamalsagov etc]# gedit &
[1] 23307
[root@aamalsagov etc]#
** (gedit:23307): WARNING **: 14:50:29.614: AT-SPI: Could not obtain desktop path or name

** (gedit:23307): WARNING **: 14:50:29.624: atk-bridge: GetRegisteredEvents returned message with unknown signature
** (gedit:23307): WARNING **: 14:50:29.626: atk-bridge: get_device_events_reply: unknown signature
** (gedit:23307): WARNING **: 14:50:29.626: atk-bridge: get_device_events_reply: unknown signature
[root@aamalsagov etc]#
```

Figure 5: Запуск gedit в фоновом режиме

6. Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep, после чего, используя kill, завершил процесс gedit.(рис. 6)



```
[aamalsagov@aamalsagov ~]$ ps aux | grep gedit
root      23307  2.8  1.1 919944 72700 pts/4    Sl   14:50   0:00  gedit
aamalsagov 23376  0.0  0.0 222188  2280 pts/0    S+   14:50   0:00  grep --color=auto gedit
[aamalsagov@aamalsagov ~]$ man kill
[aamalsagov@aamalsagov ~]$ kill 23307
bash: kill: (23307) - Операция не позволена
[aamalsagov@aamalsagov ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для aamalsagov:
[root@aamalsagov ~]# kill 23307
```

Figure 6: Запуск gedit в фоновом режиме

7. Воспользовался командами `df` и `du`. (рис. 7, 8)

```
[root@analsagov ~]# df -v1
```

Файловая система	Именов	Использовано	Исвободно	ИИспользовано%	Смонтировано в
devtmpfs	1048576	565	1048011	1%	/dev
tmpfs	759513	44	759469	1%	/dev/shm
tmpfs	819200	1393	817807	1%	/run
/dev/nvme0n1p6	0	0	0	-	/
tmpfs	1048576	68	1048508	1%	/tmp
/dev/nvme0n1p6	0	0	0	-	/home
/dev/loop3	10840	10840	0	100%	/var/lib/napd/snap/core18/2344
/dev/loop2	12840	12840	0	100%	/var/lib/napd/snap/core/13308
/dev/loop0	20	20	0	100%	/var/lib/napd/snap/barefs

Figure 7: Вывод команды `df`

```
[root@aamalsagov aamalsagov]# du oc
994    oc/labs/lab01/presentation/image
1168   oc/labs/lab01/presentation
8      oc/labs/lab01/report/bib
904    oc/labs/lab01/report/image
16     oc/labs/lab01/report/pandoc/csl
16     oc/labs/lab01/report/pandoc
1952   oc/labs/lab01/report
3120   oc/labs/lab01
772    oc/labs/lab02/presentation/image
```

Figure 8: Вывод команды du

Мы научились пользоваться инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.