

Отчёт по лабораторной работе №7

Ездаков Егор Андреевич

14 мая 2021

РУДН, Москва, Россия

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.

Записываем названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

Используя команду «`ls -a /etc > file.txt`» записываю в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`, (рис. -fig. 1).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ ls -a /etc > file.txt
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ cat file.txt
.
..
abrt
adjtime
aliases
aliases.db
alsa
alternatives
anacrontab
asound.conf
at.deny
audisp
```

Рис. 1: Записываем названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`

Файлы с расширением .conf

Записываю имена файлов из file.txt, имеющих расширение .conf в файл conf.txt используя команду «grep -e '.conf\$' file.txt > conf.txt» (рис. -fig. 2).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[eaezdakov@eaezdakov ~]$
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ cat conf.txt
asound.conf
brltty.conf
capi20.conf
capi.conf
chrony.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
e2fsck.conf
fprintd.conf
fuse.conf
GeoIP.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
ksmtuned.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
```

Рис. 2: Имена файлов имеющих расширение .conf

Определяем, какие файлы начинаются с символа с

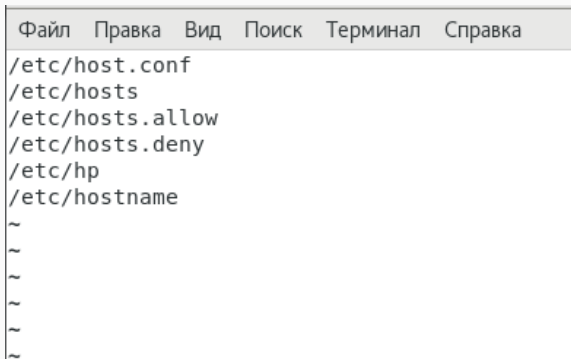
Чтобы определить какие файлы в домашнем каталоге начинаются с символа с и вывести их используя команду: «find ~ -maxdepth 1 -name "с*" -print» (рис. -fig. 3).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "с*" -print
/home/eaezdakov/conf.txt
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ ls ~/с*
/home/eaezdakov/conf.txt
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ ls | grep с*
conf.txt
[eaezdakov@eaezdakov ~]$
```

Рис. 3: Определим, какие файлы начинаются с символа с

Файлы, начинающиеся с символа h, вывод постранично

Чтобы вывести на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h, воспользуемся командой «find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less» (рис. -fig. 4).



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hosts.allow
/etc/hosts.deny
/etc/hp
/etc/hostname
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Вывод на экран (постранично) файлы, начинающиеся с символа h

Запись файлов через фоновый процесс

Использую команду «find / -name "log*" > logfile &» чтобы запустить процесс в фоновом режиме, который будет записывать в ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(рис. -fig. 5).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ cat logfile
/dev/log
/proc/sys/dev/scsi/logging_level
/proc/sys/net/ipv4/conf/all/log_martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/default/log_martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/enp0s3/log_martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/log_martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/virbr0/log_martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/virbr0-nic/log_martians
/proc/1/task/1/loginuid
/proc/1/loginuid
/proc/2/task/2/loginuid
/proc/2/loginuid
/proc/4/task/4/loginuid
/proc/4/loginuid
/proc/6/task/6/loginuid
/proc/6/loginuid
/proc/7/task/7/loginuid
/proc/7/loginuid
/proc/8/task/8/loginuid
/proc/8/loginuid
/proc/9/task/9/loginuid
/proc/9/loginuid
/proc/10/task/10/loginuid
/proc/10/loginuid
/proc/11/task/11/loginuid
/proc/11/loginuid
/proc/13/task/13/loginuid
/proc/13/loginuid
```

Рис. 5: Запускаем в фоновом режиме процесс, который запишет файлы, начинающиеся с log

Чтобы определить идентификатор процесса gedit, использую команду «ps | grep -i "gedit"». Процесс имеет идентификатор 15700 (рис. -fig. 6).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ ps | grep -i "gedit"
15700 pts/0      00:00:00 gedit
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ pgrep gedit
15700
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ pidof gedit
15700
```

Рис. 6: Определяем идентификатор процесса gedit

Использую команду kill для завершения процесса gedit (команда «kill 15700») (рис. -fig. 7).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ man kill  
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ kill 15700  
[1]+  Завершено      gedit
```

Рис. 7: Используем kill для завершения процесса gedit

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил инструменты поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрёл практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Спасибо за внимание!