

Лабораторная работа № 8

Простейший шаблон

Чилеше Л.

30 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

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.

Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ las /etc > file.txt
bash: las: command not found
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls /etc > file.txt
[lchileshe@lchileshe ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
appstream.conf
asound.conf
at.deny
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
chromium
chrony.conf
cifs-utils
credstore
credstore.encrypted
cron.d
cron.daily
cron.deny
```

Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ grep .conf file.txt
appstream.conf
asound.conf
chrony.conf
dconf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
imv_config
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
```

запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ grep "\.conf " file.txt > conf.txt  
[lchileshe@lchileshe ~]$
```

Рис. 3: `conf.txt`

##. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа `c`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls -R | grep ^c  
conf.txt  
chezmoi  
config  
content
```

Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/conventional-c  
hangelog-angular@7.0.0/node_modules/conventional-changelog-angu  
lar/templates/header.hbs  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/conventional-c  
hangelog-core@7.0.0/node_modules/hosted-git-info  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/conventional-c  
hangelog-core@7.0.0/node_modules/conventional-changelog-core/ho  
sts  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/hosted-git-inf  
o@7.0.1  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/hosted-git-inf  
o@7.0.1/node_modules/hosted-git-info  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/hosted-git-inf  
o@7.0.1/node_modules/hosted-git-info/lib/hosts.js  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/normalize-pack  
age-data@6.0.0/node_modules/hosted-git-info  
/home/lchileshe/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/is-core-module  
@2.13.1/node_modules/hasown
```

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ find ~ -name "log*" -print >> logfile  
&  
[1] 2795  
[lchileshe@lchileshe ~]$
```

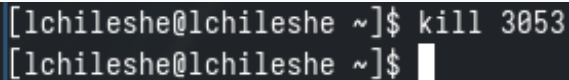
Рис. 5: ~/logfile

Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ ps | grep gedit
[1]+  Done                  gedit
[lchileshe@lchileshe ~]$
```

Рис. 6: `ps`

Прочтите справку (man) команды **kill**, после чего используйте её для завершения процесса **gedit**.

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is [lchileshe@lchileshe ~]\$. The first line shows the command kill 3053 being entered. The second line shows the prompt again with a cursor, indicating the command has been executed.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ kill 3053  
[lchileshe@lchileshe ~]$
```

Рис. 7: kill

Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

SYNOPSIS

```
df [OPTION]... [FILE]...
```

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of `df`. `df` displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Space is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable `POSIXLY_CORRECT` is set, in which case 512-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, `df` shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of `df` cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of

NAME

du - estimate file space usage

SYNOPSIS

du [OPTION]... [FILE]...
du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION

Summarize device usage of the set of FILEs, recursively for directories.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-0, --null
end each output line with NUL, not newline

-a, --all
write counts for all files, not just directories

--apparent-size
print apparent sizes rather than device usage; although the apparent size is usually smaller, it may be larger due to holes in ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like

-B, --block-size=SIZE
scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихя в вашем домашнем каталоге.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ find ~ -name "*" -type d -print
```

Рис. 10: `find`