Лабораторная работа 8

Отчет

Власов Артем Сергеевич

4 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Власов Артем Сергеевич
- Группа НПИбд-01-24
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246841@pfur.ru

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.

Задание

Задание

Выполнить последовательность комманд для работы с файловой системой по заданному сценарию.

Выполнение лабораторной работы 8.

Запись названий файлов из двух каталогов.

```
<sup>^</sup>Cvlasovas@vbox etc]$ ls /etc > ~/file.txt
[vlasovas@vbox etc]$ ls ~ >> ~/file.txt
[vlasovas@vbox etc]$ |
```

Рис. 1: Запись названий файлов

Вывод файлов с заданным расширением.

```
[vlasovas@vbox etc]$ grep '\.conf$' ~/file.txt
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fpse.conf
idmapd.conf
idmapd.conf
idmapd.conf
kdump.conf
kdump.conf
draco.conf
```

Рис. 2: Вывод файлов .conf

Запись названий фалйов .conf в отдельный файл.

```
tvlasovas@vbox etc]$ grep '\.conf$' ~/file.txt > ~/conf.t
xt
```

Рис. 3: Запись с параметром

Поиск файлов с заданной первой буквой названия.

```
[vlasovas@vbox ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name 'c*'
/home/vlasovas/conf.txt
[vlasovas@vbox ~]$ ls ~/c*
/home/vlasovas/conf.txt
[vlasovas@vbox ~]$ ls ~ | grep '^c'
conf.txt
[vlasovas@vbox ~]$ |
```

Рис. 4: Поиск файлов с заданной первой буквой названия

ВЫвод файлов с заданной первой буквой названия по странично.

```
[vlasovas@vbox ~]$ ls /etc/h* | less
[vlasovas@vbox ~]$
```

Рис. 5: Постраничный вывод

Фоновая запись файлов начинающихся с log в отдельный файл.

```
[vlasovas@vbox ~]$ find / -type f -name 'log*' >
vlogfile 2>/dev/null &
```

Рис. 6: Фоновый процесс записи

Удаление файла

_ [vlasovas@vbox ~]\$ rm ~/logfile

Рис. 7: Удаление файла

Завершение процесса командой kill

```
โрvlasovas@vbox ~]$ kill 4394
[vlasovas@vbox ~]$ pkill gedit
[1]+ Завершено gedit
```

Рис. 8: kill

Справка по командам df и du

[vlasovas@vbox ~]\$ man df [vlasovas@vbox ~]\$ man du

Рис. 9: Справка по командам df и du

Использование df

айловая систе	ма Размер Исг	ользовано	Дост	Использовано%	Смонтировано в
dev/sda3	79G	9,8G	69G	13%	
evtmpfs	4,0M	0	4,0M	0%	/dev
mpfs	1,5G	3,7M	1,5G	1%	/dev/shm
mpfs	585M	1,2M	584M	1%	/run
mpfs	1,0M	0	1,0M	0%	/run/credentials/s
temd-udev-loa	d-credentials	.service			
mpfs	1,0M	0	1,0M	0%	/run/credentials/s
temd-network-	generator.ser	vice			
mpfs	1,0M	0	1,0M	0%	/run/credentials/s
temd-journald	l.service				
mpfs	1.0M	0	1.0M	9%	/run/credentials/s

Рис. 10: Использование df

Использование du.

[vlasovas@vbox ~]\$ du -sh ~ 911M /home/vlasovas

Рис. 11: Использование du

Поиск по типу элемента(директорий) с разным форматом вывода.

```
[vïasovas@vbox ~]$ find ~ -type d

Рис. 12: Вывод с полным путем

[vlasovas@vbox ~]$ find ~ -type d -printf '%f\n'
```

Рис. 13: Вывод только названий

Выводы

Мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Получили навыки рабоыт с системой поиска файлов и системой воновых процессов. Научились применять их на практике.