Научная презентация 7

Дисциплина:Операционные системы

Алехин Давид Андреевич

06.03.25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия



Докладчик

- Алехин Давид Андреевич
- Студент
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246830@pfur.ru
- https://github.com/trustdef

Элементы презентации

Актуальность

• Важно уметь работать с файловой системой.

Цели и задачи

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Материалы и методы

· fedora-linux

Выполняю примеры 1 2 3 4 (рис. (fig:001?), (fig:002?), (fig:003?), (fig:004?)).

Рис. 1: примеры

```
[dwvidalekhin@daalekhin -]$ mkdir monthly.60
[dmvidalekhin@daalekhin -]$ cp -r monthly.60
[dwvidalekhin@daalekhin -]$ cp -r monthly.60 /tmp
[dmvidalekhin@daalekhin -]$ cp -r monthly.60 /tmp
```

Рис. 2: примеры

```
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv april july
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv july annthly.00
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv july annthly.00

july monthly
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv annthly.00 annthly.01
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv annthly.01 reports
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv annthly.01 reports
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv annthly.01 reports
[davidalekhin@daelekhin ~]$ mv monthly.01 reports
[davidaelekhin@daelekhin ~]$ mv reports/annthly.01 reports/davidalekhin@daelekhin ~]$
```

Рис. 3: примеры

```
davidalekhin@daalekhin ~]$ touch may
 [davidalekhin@daalekhin ~]$ ls -1 may
 -rw-r--r-. 1 davidalekhin davidalekhin 0 wap 27 21:39 may
 [davidalekhin@daalekhin ~]$ chmod u+x may
 davidalekhin@daalekhin ~]$ 1s -1 mav
-rwxr--r-. 1 davidalekhin davidalekhin 8 map 27 21:39 may
 davidalekhin@daalekhin ~1$ chmod u-x may
 [davidalekhin@daalekhin ~]$ ls -1 may
 -rw-r---. 1 davidalekhin davidalekhin θ wap 27 21:39 may
[davidalekhin@daalekhin ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[davidalekhin@daalekhin ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-г,»
По команде «chiliod --help» можно получить дополнительную информацию.
[davidalekhin@daalekhin ~]$ touch abc1
[davidalekhin@daalekhin ~]$ chmod g+w abc1
 [davidalekhin@daalekhin ~]$
```

Рис. 4: примеры

Выполняю 2.1 2.2 2.3 2.4 (рис. (fig:005?)).

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cp/usr/include/sys/io.h equipment
[davidalekhin@daalekhin ~]$ skdir ski.plases
[davidalekhin@daalekhin ~]$ swcyimpent ~[ski.plases
[davidalekhin@daalekhin ~]$ sw ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[davidalekhin@daalekhin ~]$ skdir abcl
```

Рис. 5: 2.1-2.4

Выполняю 2.5 (рис. (fig:006?)).

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ touch abcl
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cp abcl ~/ski.plases
[davidalekhin@daalekhin ~]$ m ~/ski.plases/abcl ~/ski.plases/equiplist2
[davidalekhin@daalekhin ~]$ | w ~/ski.plases/abcl ~/ski.plases/equiplist2
```

Рис. 6: 2.5

выполняю 2.6 2.7 2.8 (рис. (fig:007?)).

```
[davidalekhin@daalekhin ski.plases]$ mkdir equipment
[davidalekhin@daalekhin ski.plases]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
[davidalekhin@daalekhin ski.plases]$ mv ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[davidalekhin@daalekhin ski.plases]$ mkdir plans
```

Рис. 7: 2.6-2.8

3 чтобы задать приведённые права доступа нужны следующие опции: 3.1 111.110.010 3.2 111.100.100 3.3 010.110.010 3.4 011.011.010

Выполняю приведённые ниже упражнения пункта 4 (рис. (fig:008?), (fig:009?), (fig:010?), (fig:011?)).

```
[davidalekhin@daalekhin etc]$ cat passwd
root:x:8:8:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:A:halt:/shin:/shin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/pologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/usr/sbin/nologin
avahi:x:78:78:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
geoclue:x:999:999:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
systemd-oom:x:998:998:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sstpc:x:997:995:Secure Socket Tunneling Protocol(SSTP) Client:/var/run/sstpc:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
chrony:x:996:994:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
rnc:x:32:32:Rochind Daemon:/var/lib/rochind:/shin/nologin
pipewire:x:995:993:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
sssd:x:994:992:User for sssd:/run/sssd:/shin/nologin
unbound:x:993:991:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin
```

```
| Convictation in Conviction and Con
```

Рис. 9: 4

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ chaod u-r ~/feathers
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cut ~/feathers
cut: //boan/ekhid dalekhin/feathers: Отказано в доступе
[davidalekhin@daalekhin ~]$
```

Рис. 10: 4

```
[dav/dollekhin@dollekhin ~]$ chaod u+r ~/feathers
[dav/dollekhin@dollekhin ~]$ chaod u+r ~/feathers
[dav/dollekhin@dollekhin] ~]$ chaod u+r ~/play
[dav/dollekhin@dollekhin] play: Orazaseo s portyne
[dav/dollekhin@dollekhin] play: Orazaseo s portyne
[dav/dollekhin@dollekhin]$]
```

Рис. 11: 4

Выполняю пункт 5:

Команда mount используется для монтирования файловой системы. Она принимает два параметра: файл устройства, соответствующий диску или разделу, на котором расположена файловая система, и имя каталога, к которому будет монтироваться система. Например, чтобы смонтировать дискету MS-DOS, нужно выполнить команду:

mount -t msdos /dev/fd0 /floppy

Команда fsck служит для проверки целостности и работоспособности файловой системы. Большинство систем сконфигурировано так, что команда fsck запускается автоматически при загрузке системы. Например, чтобы проверить диск /dev/sda6, нужно выполнить команду:

sudo fsck -a /dev/sda6

Команда mkfs позволяет создать файловую систему Linux. Например, чтобы отформатировать раздел с файловой системой ext4, можно выполнить команды:

mkfs.ext4 /dev/sdb3

Команда kill используется для завершения процессов. Например, чтобы корректно завершить процесс с PID 98989, нужно выполнить команду:

kill -TERM 98989

Результаты

Я выполнил основную цель работы: Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

Итоговый слайд

В теории, теория и практика неразделимы. На практике это не так. Yoggi Berra

:::