Лабораторной работе 7

Абдуллахи Бахара

23 Map 2024

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

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.

Последовательность выполнения работы:

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

Копирование файлов и

каталогов:

Копирование файлов и каталогов:

- Команда ср используется для копирования файлов и каталогов. Формат команды:
- Примеры:
- 1) Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл ~/abc1 в файл april и в файл may:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch abc1
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp abc1 april
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp abc1 may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls
abc1
           Documents
                                  Public
                                            work
                        may
april Downloads Music
                                  snap
bahara.txt git-extended newdir
                                 Templates
Desktop
           LICENSE
                        Pictures
                                  Videos
```

Опция і в команде ср выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда ср с опцией r.

- Примеры:
- 1) Копирование каталогов в текущем каталоге. Скопировать каталог monthly в каталог monthly.00:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir monthly.00
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp -r monthly monthly.00
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls monthly.00/
monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

• 2) Копирование каталогов в произвольном каталоге. Скопировать каталог monthly.00 в каталог /tmp

Перемещение и переименование файлов и каталогов:

Команды mv и mvdir предназначены для

перемещения переименования

файлов и каталогов.

Команды mv и mvdir предназначены для перемещения переименования файлов и каталогов.

- Формат команды mv:
- Примеры:
- 1) Переименование файлов в текущем каталоге. Изменить название файла april на july в домашнем каталоге:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv april july
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls
abc1
           Downloads
                                    newdir
                                             Templates
                        may
bahara.txt git-extended monthly Pictures
                                             Videos
Desktop
        july
                        monthly.00 Public
                                             work
Documents LICENSE
                        Music
                                    snap
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ∏
```

7/12

Изменение прав доступа:

- Права доступа к файлу или каталогу можно изменить, воспользовавшись командой chmod. Сделать это может владелец файла (или каталога) или пользователь с правами администратора.
- Примеры:
- 1) Требуется создать файл ~/may с правом выполнения для владельца:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls -l may
-rw-r--r-. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 23 14:58 may
```

• 2) Требуется лишить владельца файла ~/may права на выполнение:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod u+x may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 23 14:58 may
```

2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

• Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите ero equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equ
ipment
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls equipment
equipment
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ |
```

- В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.
- Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.

3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечис- ленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких правнет:

- 3.1) drwxr-r- ... australia
- 3.2) drwx-x-x ... play
- 3.3) -r-xr-r- ... my os
- 3.4) -rw-rw-r- ... feathers
- При необходимости создайте нужные файлы.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir australia
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir play
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch my_os
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch feathers
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ■ _________
```

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 744 australia/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 544 play/
```

4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

• Просмотрите содержимое файла /etc/password.

foot
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin /nologin
geoclue:x:995:995:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pipewire:x:994:993:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin /nologin
chrony:x:993:992:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin openvpn:x:992:991:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:991:990:Default user for running openvpn spawned by NetworkManager:/:/sbin/nologin
colord:x:998:989:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin nm-openconnect:x:989:988:NetworkManager user for OpenConnect:/:/s bin/nologin
unbound:x:988:987:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:987:986:SELinux troubleshoot server:/var/lib/set roubleshoot:/usr/sbin/nologin abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
sstpc:x:986:985:Secure Socket Tunneling Protocol(SSTP) Client:/var/rrun/sstpc:/sbin/nologin
sddm:x:985:984:SDDM Greeter Account:/var/lib/sddm:/usr/sbin/nolog in
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin vboxadd:x:984:1::/var/run/vboxadd:/sbin/nologin
sshd:x:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/s bin/nolooin
dnsmasqx:v983:982:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/u

5. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.



Спасибо за винимание!