

Лабораторная работа №7

Работа с командами `cp`, `mv` и `chmod` в Linux

Mohamed Musa

2025-10-09

Содержание I

1. Информация
2. Вводная часть
3. Теоретические сведения
4. Выполнение работы
5. Результаты
6. Заключение

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

► Mohamed Musa



1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24



1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286



1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286
- ▶ Российский университет дружбы народов



1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286
- ▶ Российский университет дружбы народов
- ▶ 1032248286@pfur.ru



Раздел 2

2. Вводная часть

2.1 Актуальность

► Управление файлами — основа работы в Linux

2.1 Актуальность

- ▶ Управление файлами — основа работы в Linux
- ▶ Копирование и перемещение файлов — ежедневные задачи

2.1 Актуальность

- ▶ Управление файлами — основа работы в Linux
- ▶ Копирование и перемещение файлов — ежедневные задачи
- ▶ Права доступа — критически важны для безопасности

2.1 Актуальность

- ▶ Управление файлами — основа работы в Linux
- ▶ Копирование и перемещение файлов — ежедневные задачи
- ▶ Права доступа — критически важны для безопасности
- ▶ Знание этих команд необходимо для эффективной работы

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Команда `cp` — копирование файлов и директорий

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Команда `cp` — копирование файлов и директорий
- ▶ Команда `mv` — перемещение и переименование

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Команда `cp` — копирование файлов и директорий
- ▶ Команда `mv` — перемещение и переименование
- ▶ Команда `chmod` — управление правами доступа

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Команда `cp` — копирование файлов и директорий
- ▶ Команда `mv` — перемещение и переименование
- ▶ Команда `chmod` — управление правами доступа
- ▶ Система прав доступа в Linux

2.3 Цели и задачи

- ▶ Изучить синтаксис и опции команды `sr`

2.3 Цели и задачи

- ▶ Изучить синтаксис и опции команды `sr`
- ▶ Освоить команду `mv` для перемещения и переименования

2.3 Цели и задачи

- ▶ Изучить синтаксис и опции команды `cp`
- ▶ Освоить команду `mv` для перемещения и переименования
- ▶ Изучить систему прав доступа в Linux

2.3 Цели и задачи

- ▶ Изучить синтаксис и опции команды `cp`
- ▶ Освоить команду `mv` для перемещения и переименования
- ▶ Изучить систему прав доступа в Linux
- ▶ Практиковать использование команды `chmod`

2.3 Цели и задачи

- ▶ Изучить синтаксис и опции команды `cp`
- ▶ Освоить команду `mv` для перемещения и переименования
- ▶ Изучить систему прав доступа в Linux
- ▶ Практиковать использование команды `chmod`
- ▶ Выполнить практические упражнения

2.4 Материалы и методы

► Командная оболочка **Bash**

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды: `cp`, `mv`, `chmod`, `ls` -l

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды: `cp`, `mv`, `chmod`, `ls -l`
- ▶ Файловая система Linux

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды: `cp`, `mv`, `chmod`, `ls -l`
- ▶ Файловая система Linux
- ▶ Система прав доступа (rwx)

Раздел 3

3. Теоретические сведения

3.1 Команда cp (сору)

Копирование файлов и директорий:

```
cp [опции] файл_источник файл_цель
```

Основные опции:

- ▶ `-r` или `-R` — рекурсивное копирование директорий

3.1 Команда cp (сору)

Копирование файлов и директорий:

```
cp [опции] исходный_файл_или_директория целевой_директория
```

Основные опции:

- ▶ `-r` или `-R` — рекурсивное копирование директорий
- ▶ `-i` — интерактивный режим (запрос перед перезаписью)

3.1 Команда cp (сору)

Копирование файлов и директорий:

```
cp [опции] исходный_файл_или_директория целевой_директория
```

Основные опции:

- ▶ `-r` или `-R` — рекурсивное копирование директорий
- ▶ `-i` — интерактивный режим (запрос перед перезаписью)
- ▶ `-v` — подробный вывод

3.1 Команда cp (сору)

Копирование файлов и директорий:

```
cp [опции] исходный_файл_или_директория целевой_директория
```

Основные опции:

- ▶ `-r` или `-R` — рекурсивное копирование директорий
- ▶ `-i` — интерактивный режим (запрос перед перезаписью)
- ▶ `-v` — подробный вывод
- ▶ `-p` — сохранение атрибутов файла

3.2 Команда mv (move)

Перемещение и переименование:

```
mv [  ]  
```

Основные опции:

► **-i** — интерактивный режим

3.2 Команда mv (move)

Перемещение и переименование:

```
mv [  ]  
```

Основные опции:

- ▶ `-i` — интерактивный режим
- ▶ `-v` — подробный вывод

3.2 Команда mv (move)

Перемещение и переименование:

```
mv [  ]  
```

Основные опции:

- ▶ `-i` — интерактивный режим
- ▶ `-v` — подробный вывод
- ▶ `-f` — принудительное перемещение

3.2 Команда mv (move)

Перемещение и переименование:

```
mv [  ]  
```

Основные опции:

- ▶ `-i` — интерактивный режим
- ▶ `-v` — подробный вывод
- ▶ `-f` — принудительное перемещение
- ▶ `-n` — не перезаписывать существующие файлы

3.3 Система прав доступа в Linux

Три группы пользователей:

► **User (u)** — владелец файла

Три типа прав:

3.3 Система прав доступа в Linux

Три группы пользователей:

- ▶ **User (u)** — владелец файла
- ▶ **Group (g)** — группа пользователей

Три типа прав:

3.3 Система прав доступа в Linux

Три группы пользователей:

- ▶ **User (u)** — владелец файла
- ▶ **Group (g)** — группа пользователей
- ▶ **Others (o)** — все остальные

Три типа прав:

3.3 Система прав доступа в Linux

Три группы пользователей:

- ▶ **User (u)** — владелец файла
- ▶ **Group (g)** — группа пользователей
- ▶ **Others (o)** — все остальные

Три типа прав:

- ▶ **r (read)** — чтение (4)

3.3 Система прав доступа в Linux

Три группы пользователей:

- ▶ **User (u)** — владелец файла
- ▶ **Group (g)** — группа пользователей
- ▶ **Others (o)** — все остальные

Три типа прав:

- ▶ **r (read)** — чтение (4)
- ▶ **w (write)** — запись (2)

3.3 Система прав доступа в Linux

Три группы пользователей:

- ▶ **User (u)** — владелец файла
- ▶ **Group (g)** — группа пользователей
- ▶ **Others (o)** — все остальные

Три типа прав:

- ▶ **r (read)** — чтение (4)
- ▶ **w (write)** — запись (2)
- ▶ **x (execute)** — выполнение (1)

3.4 Команда chmod (change mode)

Числовое представление:

► 7 (rwx) = 4 + 2 + 1 — все права

Примеры:

```
chmod 755 file      # rwxr-xr-x  
chmod 644 file      # rw-r--r--
```

3.4 Команда chmod (change mode)

Числовое представление:

- ▶ 7 (rwx) = 4 + 2 + 1 — все права
- ▶ 6 (rw-) = 4 + 2 — чтение и запись

Примеры:

```
chmod 755 file      # rwxr-xr-x  
chmod 644 file      # rw-r--r--
```

3.4 Команда chmod (change mode)

Числовое представление:

- ▶ 7 (rwx) = 4 + 2 + 1 — все права
- ▶ 6 (rw-) = 4 + 2 — чтение и запись
- ▶ 5 (r-x) = 4 + 1 — чтение и выполнение

Примеры:

```
chmod 755 file      # rwxr-xr-x  
chmod 644 file      # rw-r--r--
```

3.4 Команда chmod (change mode)

Числовое представление:

- ▶ 7 (rwx) = 4 + 2 + 1 — все права
- ▶ 6 (rw-) = 4 + 2 — чтение и запись
- ▶ 5 (r-x) = 4 + 1 — чтение и выполнение
- ▶ 4 (r-) = 4 — только чтение

Примеры:

```
chmod 755 file      # rwxr-xr-x
chmod 644 file      # rw-r--r--
```

3.5 Символьное представление chmod

Синтаксис:

```
chmod [ugoa][+ -=][rwx] [XXXX]
```

Примеры:

► `chmod u+x file` — добавить выполнение владельцу

3.5 Символьное представление chmod

Синтаксис:

```
chmod [ugoa][+ -=][rwx] [XXXX]
```

Примеры:

- ▶ `chmod u+x file` — добавить выполнение владельцу
- ▶ `chmod g-w file` — убрать запись у группы

3.5 Символьное представление chmod

Синтаксис:

```
chmod [ugoa][+ -=][rwx] [XXXX]
```

Примеры:

- ▶ `chmod u+x file` — добавить выполнение владельцу
- ▶ `chmod g-w file` — убрать запись у группы
- ▶ `chmod o=r file` — только чтение для остальных

3.5 Символьное представление chmod

Синтаксис:

```
chmod [ugoa][+ -=][rwx] [XXXX]
```

Примеры:

- ▶ `chmod u+x file` — добавить выполнение владельцу
- ▶ `chmod g-w file` — убрать запись у группы
- ▶ `chmod o=r file` — только чтение для остальных
- ▶ `chmod a+r file` — добавить чтение всем

Раздел 4

4. Выполнение работы

4.1 Задания 1-3: Команды `cp` и `mv`

Выполнение первых трех заданий:

- ▶ Копирование файлов с помощью `cp`

4.1 Задания 1-3: Команды `cp` и `mv`

Выполнение первых трех заданий:

- ▶ Копирование файлов с помощью `cp`
- ▶ Рекурсивное копирование директорий

4.1 Задания 1-3: Команды `cp` и `mv`

Выполнение первых трех заданий:

- ▶ Копирование файлов с помощью `cp`
- ▶ Рекурсивное копирование директорий
- ▶ Перемещение файлов с помощью `mv`

4.1 Задания 1-3: Команды `cp` и `mv`

Выполнение первых трех заданий:

- ▶ Копирование файлов с помощью `cp`
- ▶ Рекурсивное копирование директорий
- ▶ Перемещение файлов с помощью `mv`
- ▶ Переименование файлов

4.2 Задания 1-3 (скриншот)

```

(cesars@hameedusa ~)$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
(cesars@hameedusa ~)$ ls
equipment  work  Desktop  Документы  Заргуни  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Вибланы
(cesars@hameedusa ~)$ ls equipment
equipment
(cesars@hameedusa ~)$ mkdir ~/ski_places
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/equipment ~/ski_places
mv: не удалось выполнить stat для '/equipment': Нет такого файла или каталога
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/equipment ~/ski_places
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipment ~/ski_places/equipmentlist
(cesars@hameedusa ~)$ touch ~/abc1
(cesars@hameedusa ~)$ cp ~/abc1 ~/ski_places/equipmentlist2
(cesars@hameedusa ~)$ mkdir ~/ski_places/equipment
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipmentlist ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/ski_places/equipmentlist': Нет такого файла или каталога
(cesars@hameedusa ~)$ ls
abc1  ski_places  work  Desktop  Документы  Заргуни  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Вибланы
(cesars@hameedusa ~)$ ls ski_places
touch  ki: команда не найдена
(cesars@hameedusa ~)$ ls ski_places
equipmentlist  equipment
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipmentlist ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/home/cesars/ski_places/equipmentlist2': Нет такого файла или каталога
(cesars@hameedusa ~)$ mkdir ~/ski_places/equipmentlist2
(cesars@hameedusa ~)$ cp ~/abc1 ~/ski_places/equipmentlist2
(cesars@hameedusa ~)$ ls ~/ski_places/equipmentlist2
abc1
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/home/cesars/ski_places/equipmentlist2': Нет такого файла или каталога
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipmentlist2 with directory ~/home/cesars/ski_places/equipmentlist2
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/home/cesars/ski_places/equipmentlist2': Нет такого файла или каталога
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/ski_places/equipmentlist2 ~/ski_places/equipmentlist2 with directory ~/home/cesars/ski_places/equipmentlist2
(cesars@hameedusa ~)$ ls
abc1  ski_places  work  Desktop  Документы  Заргуни  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Вибланы
(cesars@hameedusa ~)$ ls ski_places
ls: невозможно получить доступ к 'ski_places': Нет такого файла или каталога
(cesars@hameedusa ~)$ ls ski_places
equipmentlist2  equipment
(cesars@hameedusa ~)$ mkdir ~/newdir
(cesars@hameedusa ~)$ mv ~/newdir ~/ski_places/plays
(cesars@hameedusa ~)$ mkdir australia
(cesars@hameedusa ~)$ chmod 744 australia
(cesars@hameedusa ~)$ mkdir play
(cesars@hameedusa ~)$ chmod 711 play
(cesars@hameedusa ~)$ touch wj.cs
(cesars@hameedusa ~)$ chmod 544 wj.cs
(cesars@hameedusa ~)$ touch feathers
(cesars@hameedusa ~)$ chmod 664 feathers
(cesars@hameedusa ~)$ ls -l /etc/passwd

```

4.3 Задания 3-4: mv и введение в chmod

Продолжение работы:

- ▶ Дополнительные операции перемещения

4.3 Задания 3-4: mv и введение в chmod

Продолжение работы:

- ▶ Дополнительные операции перемещения
- ▶ Просмотр прав доступа с `ls -l`

4.3 Задания 3-4: mv и введение в chmod

Продолжение работы:

- ▶ Дополнительные операции перемещения
- ▶ Просмотр прав доступа с `ls -l`
- ▶ Введение в систему прав доступа

4.3 Задания 3-4: mv и введение в chmod

Продолжение работы:

- ▶ Дополнительные операции перемещения
- ▶ Просмотр прав доступа с `ls -l`
- ▶ Введение в систему прав доступа
- ▶ Первые примеры использования `chmod`

4.4 Задания 3-4 (скриншот)

```

[ceazer@MohamedKusa ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0: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:7:0:halt:/sbin:/sbin/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/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:system Message Bus:/usr/bin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/usr/bin/nologin
avahi:x:70:70: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:996:996:systemd Userspace OOM Killer:/usr/bin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/sbin/nologin
ssftpca:x:997:996:Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP) Client:/var/run/ssftpca:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/sbin/nologin
chromy:x:995:995:chromy system user:/var/lib/chromy:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:994:994:systemd Core Dumper:/usr/bin/nologin
systemd-timesync:x:993:993:systemd Time Synchronization:/usr/bin/nologin
rpc:x:32:32:rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/usr/bin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/usr/bin/nologin
pipewire:x:992:992:Pipewire System Daemon:/run/pipewire:/usr/bin/nologin
sssd:x:991:991:User for sssd:/run/sss:/sbin/nologin
unbound:x:990:990:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:989:989:NetworkManager user for OpenConnect:/sbin/nologin
wssd:x:988:988:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/sbin/nologin
openvpn:x:987:987:OpenVPN/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:986:986:Default user for running openvpn spawned by NetworkManager:/sbin/nologin
colord:x:985:985:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:984:984:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/bin/nologin
sddm:x:983:983:SDDM Greeter Account:/var/lib/sddm:/usr/bin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
vboxadd:x:981:1:/var/run/vboxadd:/usr/bin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/usr/bin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.ssh:/usr/bin/nologin
dnsmasq:x:980:980:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/bin/nologin
systemd-networkd:x:192:192:systemd Network Management:/usr/bin/nologin
passim:x:979:979:Local Caching Server:/usr/share/empty:/usr/bin/nologin
tcpdump:x:972:972:tcpdump:/usr/bin/nologin
ceazer:x:1000:1000:MohamedKusa:/home/ceazer:/bin/bash
stopunpriv:x:159:159:systemtap unprivileged user:/var/lib/stopunpriv:/sbin/nologin
[ceazer@MohamedKusa ~]$ cp ~/feathes ~/file.old
[ceazer@MohamedKusa ~]$ mv ~/file.old ~/play/
[ceazer@MohamedKusa ~]$ cp -r ~/play ~/fun
[ceazer@MohamedKusa ~]$ mv ~/fun ~/play/games
[ceazer@MohamedKusa ~]$ chmod u-r ~/feathes

```

4.5 Задание 5: Работа с правами доступа

Изменение прав доступа:

- Использование `chmod` в числовом формате

4.5 Задание 5: Работа с правами доступа

Изменение прав доступа:

- ▶ Использование `chmod` в числовом формате
- ▶ Использование `chmod` в символьном формате

4.5 Задание 5: Работа с правами доступа

Изменение прав доступа:

- ▶ Использование `chmod` в числовом формате
- ▶ Использование `chmod` в символьном формате
- ▶ Проверка результатов с помощью `ls -l`

4.5 Задание 5: Работа с правами доступа

Изменение прав доступа:

- ▶ Использование `chmod` в числовом формате
- ▶ Использование `chmod` в символьном формате
- ▶ Проверка результатов с помощью `ls -l`
- ▶ Различные комбинации прав доступа

4.6 Задание 5 (скриншот)

```

[domag@x-500-500-Domag-DSCP-and-DNS-server /usr/lib/domag:/usr/bin/relogin
system-network: x-192-192:system Network Management: /usr/bin/relogin
passwd: x-979-979:Local Caching Server: /usr/share/empty: /usr/bin/relogin
tcpdump: x-72-72:tcpdump: /usr/bin/relogin
crontab: x-100-100:NoName@x500:/home/ceazar:/bin/bash
staprunpr: x-159-159:systemtap unprivileged user: /usr/lib/staprunpr:/bin/relogin
[ceazar@x500x500x500 ~]$ cp ~/feathers ~/file.oid
[ceazar@x500x500x500 ~]$ mv ~/file.oid ~/play/
[ceazar@x500x500x500 ~]$ cp -s ~/play ~/fun
[ceazar@x500x500x500 ~]$ mv ~/fun ~/play/games
[ceazar@x500x500x500 ~]$ chmod u-x ~/feathers
[ceazar@x500x500x500 ~]$ chmod u-x ~/feathers
chmod: невозможно получить доступ к '/home/ceazar/feathers': Нет такого файла или каталога
[ceazar@x500x500x500 ~]$ chmod u-x ~/feathers
[ceazar@x500x500x500 ~]$ ls -l ~/feathers
-rwxr-xr-x 1 ceazar ceazar 0 2023-01-27 12:34 ~/feathers
cd: /home/ceazar/feathers: Отказано в доступе
[ceazar@x500x500x500 ~]$ cp ~/feathers ~/feathers.copу
cp: невозможно отпустить '/home/ceazar/feathers': для просмотра Отказано в доступе
[ceazar@x500x500x500 ~]$ ls -l ~/feathers
-rwxr-xr-x 1 ceazar ceazar 0 2023-01-27 12:34 ~/feathers
[ceazar@x500x500x500 ~]$ chmod u-x ~/play
[ceazar@x500x500x500 ~]$ cd ~/play
[ceazar@x500x500x500 play]$ chmod u-x ~/play
[ceazar@x500x500x500 play]$ cd play
bash: cd: play: Нет такого файла или каталога
[ceazar@x500x500x500 play]$ cd
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo mount /dev/sdb1 /mnt/mydisk
[sudo] пароль для ceazar:
mount: /mnt/mydisk: fsconfig system call failed: /dev/sdb1: Can't lookup blockdev.
dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo -i
[root@x500x500x500 ~]# sudo mount /dev/sdb1 /mnt/mydisk
mount: /mnt/mydisk: fsconfig system call failed: /dev/sdb1: Can't lookup blockdev.
dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
[root@x500x500x500 ~]# exit
ceazar
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo /dev/sdb1
sudo: /dev/sdb1: команда не найдена
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo mount /dev/sdb1
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo fsck /dev/sdb1
fsck from util-linux 2.40.4
Pack: Ext 4.2 (2021-01-31)
There are differences between boot sector and its backup.
This is mostly harmless. Differences: (offset:original/backup)
  65 01/00
  1) Copy original to backup
  2) Copy backup to original
  3) No action.
[1234] 3
Dirty bit is set. Fs was not properly unmounted and some data may be corrupt.
  1) Remove dirty bit
  2) No action
[1234] 2
/dev/sdb1: 24 files, 4035/153200 clusters
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo mkfs -t ext4 /dev/sdb1
mkfs.vfs 1.47.2 (1-Jun-2023)
The file /dev/sdb1 does not exist and no size was specified.
[ceazar@x500x500x500 ~]$ sudo mkfs -t ext4 /dev/sdb1
mkfs.vfs 1.47.2 (1-Jun-2023)
/dev/sdb1 is mounted; will not make a filesystem here!
[ceazar@x500x500x500 ~]$ kill 12345
bash: kill: (12345) - Нет такого процесса
[ceazar@x500x500x500 ~]$ kill %process
[ceazar@x500x500x500 ~]$ kill -9 1234
[ceazar@x500x500x500 ~]$

```

4.7 Практические примеры

Отработанные команды:

```
# [REDACTED]
```

```
cp file1.txt file2.txt
```

```
cp -r dir1 dir2
```

```
# [REDACTED]
```

```
mv oldname.txt newname.txt
```

```
mv file.txt /path/to/dest/
```

```
# [REDACTED] [REDACTED]
```

```
chmod 755 script.sh
```

```
chmod u+x program
```

```
chmod go-w file.txt
```

Раздел 5

5. Результаты

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Изучен синтаксис и опции команды `sr`

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Изучен синтаксис и опции команды `sr`
- ▶ ☒ Освоена команда `mv` для перемещения и переименования

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Изучен синтаксис и опции команды `cp`
- ▶ ☒ Освоена команда `mv` для перемещения и переименования
- ▶ ☒ Изучена система прав доступа в Linux

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Изучен синтаксис и опции команды `cp`
- ▶ ☒ Освоена команда `mv` для перемещения и переименования
- ▶ ☒ Изучена система прав доступа в Linux
- ▶ ☒ Практиковано использование `chmod` (числовой и символьный форматы)

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Изучен синтаксис и опции команды `cp`
- ▶ ☒ Освоена команда `mv` для перемещения и переименования
- ▶ ☒ Изучена система прав доступа в Linux
- ▶ ☒ Практиковано использование `chmod` (числовой и символьный форматы)
- ▶ ☒ Выполнены практические упражнения

5.2 Полученные навыки

- ▶ Копирование файлов и директорий

5.2 Полученные навыки

- ▶ Копирование файлов и директорий
- ▶ Перемещение и переименование файлов

5.2 Полученные навыки

- ▶ Копирование файлов и директорий
- ▶ Перемещение и переименование файлов
- ▶ Понимание системы прав доступа (rwx)

5.2 Полученные навыки

- ▶ Копирование файлов и директорий
- ▶ Перемещение и переименование файлов
- ▶ Понимание системы прав доступа (rwx)
- ▶ Управление правами доступа с помощью `chmod`

5.2 Полученные навыки

- ▶ Копирование файлов и директорий
- ▶ Перемещение и переименование файлов
- ▶ Понимание системы прав доступа (rwx)
- ▶ Управление правами доступа с помощью `chmod`
- ▶ Использование опций для безопасной работы с файлами

Раздел 6

6. Заключение

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты работы с файлами:

- ▶ `cp`, `mv`, `chmod` — одни из самых полезных команд Linux

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты работы с файлами:

- ▶ `cp`, `mv`, `chmod` — одни из самых полезных команд Linux
- ▶ Система прав доступа обеспечивает безопасность

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты работы с файлами:

- ▶ `cp`, `mv`, `chmod` — одни из самых полезных команд Linux
- ▶ Система прав доступа обеспечивает безопасность
- ▶ Числовой и символьный форматы `chmod` дополняют друг друга

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты работы с файлами:

- ▶ `cp`, `mv`, `chmod` — одни из самых полезных команд Linux
- ▶ Система прав доступа обеспечивает безопасность
- ▶ Числовой и символьный форматы `chmod` дополняют друг друга
- ▶ Полученные навыки применимы в повседневной работе

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты работы с файлами:

- ▶ `cp`, `mv`, `chmod` — одни из самых полезных команд Linux
- ▶ Система прав доступа обеспечивает безопасность
- ▶ Числовой и символьный форматы `chmod` дополняют друг друга
- ▶ Полученные навыки применимы в повседневной работе
- ▶ Эти команды — основа для системного администрирования

6.2 Практическое применение

Изученные команды используются для:

- ▶ Организации файловой структуры проектов

6.2 Практическое применение

Изученные команды используются для:

- ▶ Организации файловой структуры проектов
- ▶ Резервного копирования важных данных

6.2 Практическое применение

Изученные команды используются для:

- ▶ Организации файловой структуры проектов
- ▶ Резервного копирования важных данных
- ▶ Настройки прав доступа для безопасности

6.2 Практическое применение

Изученные команды используются для:

- ▶ Организации файловой структуры проектов
- ▶ Резервного копирования важных данных
- ▶ Настройки прав доступа для безопасности
- ▶ Управления конфигурационными файлами

6.2 Практическое применение

Изученные команды используются для:

- ▶ Организации файловой структуры проектов
- ▶ Резервного копирования важных данных
- ▶ Настройки прав доступа для безопасности
- ▶ Управления конфигурационными файлами
- ▶ Развертывания приложений на серверах