

Front matter

lang: ru-RU title: "Отчет по лабораторной работе №6" subtitle: "по дисциплине: Операционные системы" author: "Трефилова Мария Андреевна"

Formatting

toc-title: "Содержание" toc: true # Table of contents toc_depth: 2 lof: false # List of figures lot: false # List of tables fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4paper documentclass: screprpt polyglossia-lang: russian polyglossia-otherlangs: english mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase indent: true pdf-engine: lualatex header-includes: - \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph. - \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph. - \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen - \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen - \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator - \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation - \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph - \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph - \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math - \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line - \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display - \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display - \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX) - \raggedbottom # or \flushbottom - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

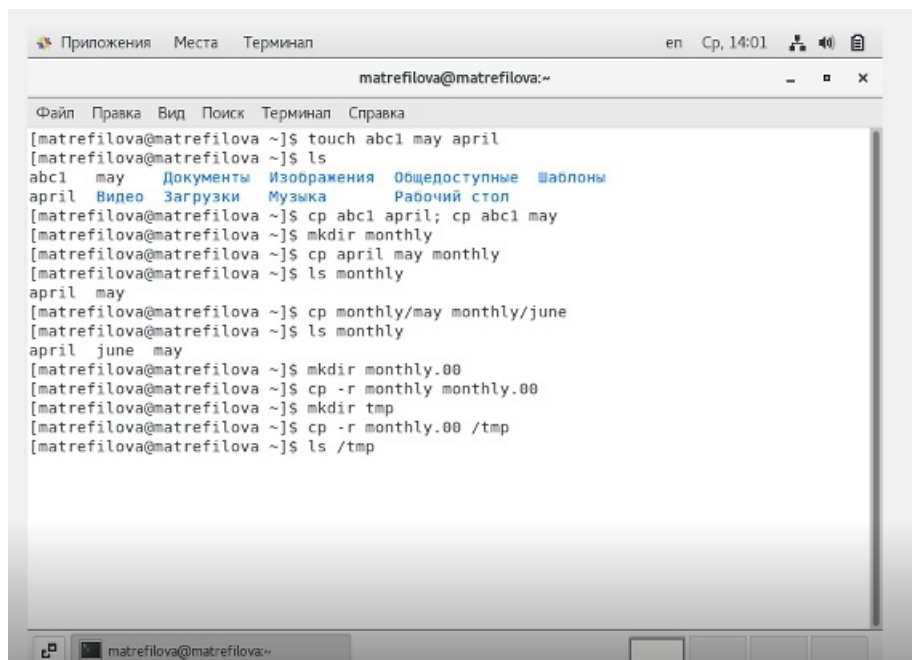
Цель работы

Ознакомление с файловой системой UNIX, структурой файловой системы, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков: по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

Начальный этап

1. Вошёл в систему, выполнил примеры из первой части описания лабораторной работы, используя уже существующие файлы.



```
Приложения Места Терминал en Cp, 14:02
matrefilova@matrefilova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
systemd-private-5815b2b3242f4c24ae592020ad1455b7-cups.service-pAkw1c
systemd-private-5815b2b3242f4c24ae592020ad1455b7-fwupd.service-ArfzFA
systemd-private-5815b2b3242f4c24ae592020ad1455b7-rtkit-daemon.service-o0TDHk
systemd-private-86b74a9475ff4b43a7b17b725f8fd61a-bolt.service-mR5oRA
systemd-private-86b74a9475ff4b43a7b17b725f8fd61a-chronyd.service-TRd3eh
systemd-private-86b74a9475ff4b43a7b17b725f8fd61a-colord.service-ZJR8Hv
systemd-private-86b74a9475ff4b43a7b17b725f8fd61a-cups.service-0CQCCv
systemd-private-86b74a9475ff4b43a7b17b725f8fd61a-fwupd.service-apD6Fg
systemd-private-86b74a9475ff4b43a7b17b725f8fd61a-rtkit-daemon.service-nUkJwT
systemd-private-afe9a28d6ecd4cf4b3490af808704690-bolt.service-gbtst4
systemd-private-afe9a28d6ecd4cf4b3490af808704690-chronyd.service-U4qLH3
systemd-private-afe9a28d6ecd4cf4b3490af808704690-colord.service-T45pTz
systemd-private-afe9a28d6ecd4cf4b3490af808704690-cups.service-LlrJ5S
systemd-private-afe9a28d6ecd4cf4b3490af808704690-fwupd.service-fQMNeH
systemd-private-afe9a28d6ecd4cf4b3490af808704690-rtkit-daemon.service-Gq5w94
systemd-private-flfce2c41d6e44c2a022ec461ld65f90-bolt.service-PbxCla
systemd-private-flfce2c41d6e44c2a022ec461ld65f90-chronyd.service-F2nSd9
systemd-private-flfce2c41d6e44c2a022ec461ld65f90-colord.service-r4Atnl
systemd-private-flfce2c41d6e44c2a022ec461ld65f90-cups.service-xlVeHw
systemd-private-flfce2c41d6e44c2a022ec461ld65f90-fwupd.service-RtOF2M
systemd-private-flfce2c41d6e44c2a022ec461ld65f90-rtkit-daemon.service-S78txX
tracker-extract-files.1000
vboxguest-Module.symvers
yum.log
[matrefilova@matrefilova ~]$ ls monthly.00
```

```
Приложения Места Терминал en Cp, 14:09
matrefilova@matrefilova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 anp 28 14:05 may
[matrefilova@matrefilova ~]$ chmod u+x may
[matrefilova@matrefilova ~]$ ls -l may
-rwxr-xr--. 1 matrefilova matrefilova 0 anp 28 14:05 may
[matrefilova@matrefilova ~]$ chmod u-x may; ls -l may
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 anp 28 14:05 may
[matrefilova@matrefilova ~]$ chmod g-r monthly; chmod o-r monthly; touch abc11
[matrefilova@matrefilova ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 anp 28 13:58 abc1
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 anp 28 14:08 abc11
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 anp 28 14:05 may
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 42 anp 28 13:59 monthly
drwxr-xr-x. 3 matrefilova matrefilova 21 anp 28 14:05 reports
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 14:01 tmp
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Видео
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Документы
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Изображения
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Музыка
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 anp 28 11:15 Шаблоны
[matrefilova@matrefilova ~]$
```

2. Скопировал файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвала его equipment.

```
[matrefilova@matrefilova home]$ sudo cp /usr/include/sys/io.h /home/equipment
[matrefilova@matrefilova home]$ ls
```

2.2. В домашнем каталоге создал директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместил файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименовал файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5. Скопировал файл abc1 из домашнего каталога в каталог ~/ski.plases и назвал его equiplist2. 2.6. Создал каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместил файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. 2.8. Создал и переместил каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвал его plans.

```
Приложения Места Терминал en Cp, 14:18
matrefilova@matrefilova:/home/ski.plases

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[matrefilova@matrefilova home]$ sudo cp /usr/include/sys/io.h /home/equipment
[matrefilova@matrefilova home]$ ls
abc1 equipment matrefilova ski.plases
[matrefilova@matrefilova home]$ sudo mkdir ski.plases
mkdir: невозможно создать каталог «ski.plases»: файл существует
[matrefilova@matrefilova home]$ sudo mv equipment ski.plases;cd ski.plases
mv: невозможно перезаписать каталог «ski.plases/equipment» файлом, не являющимся катало-
гом
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls
equiplist2 equipment
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ sudo mv equipment equiplist
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls
equiplist equiplist2
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls /home
abc1 equipment matrefilova ski.plases
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ sudo mkdir equipment
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls
equiplist equiplist2 equipment
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ sudo mv equiplist&equiplist2 equipment
[1] 4768
bash: equiplist2: команда не найдена...
mv: после «equiplist» пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
[1]+ Exit 1 sudo mv equiplist
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$
```

```
Приложения Места Терминал en Cp, 14:26
matrefilova@matrefilova:/home/ski.plases/equipment

[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ sudo mv equiplist equipment
mv: не удалось выполнить stat для «equiplist»: Нет такого файла или каталога
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls
equiplist2 equipment
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ sudo mv equiplist2 equipment
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls
equipment
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls /equipment
ls: невозможно получить доступ к /equipment: Нет такого файла или каталога
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ ls /equipment
ls: невозможно получить доступ к /equipment: Нет такого файла или каталога
[matrefilova@matrefilova ski.plases]$ cd equipment
[matrefilova@matrefilova equipment]$ ls
equiplist equiplist2
[matrefilova@matrefilova equipment]$ sudo mkdir /home/newdir
[matrefilova@matrefilova equipment]$ ls /home
abc1 equipment matrefilova newdir ski.plases
[matrefilova@matrefilova equipment]$ sudo mv /home/newdir /home/ski.pla
[matrefilova@matrefilova equipment]$ sudo mv /home/newdir /home/ski.plases/plans
mv: не удалось выполнить stat для «/home/newdir»: Нет такого файла или каталога
[matrefilova@matrefilova equipment]$ ls /home/ski.plases
equipment
[matrefilova@matrefilova equipment]$ ls /home
abc1 equipment matrefilova ski.pla ski.plases
[matrefilova@matrefilova equipment]$ sudo mv /home/newdir /home/ski.plases/plans
mv: не удалось выполнить stat для «/home/newdir»: Нет такого файла или каталога
[matrefilova@matrefilova equipment]$ ls /home
```

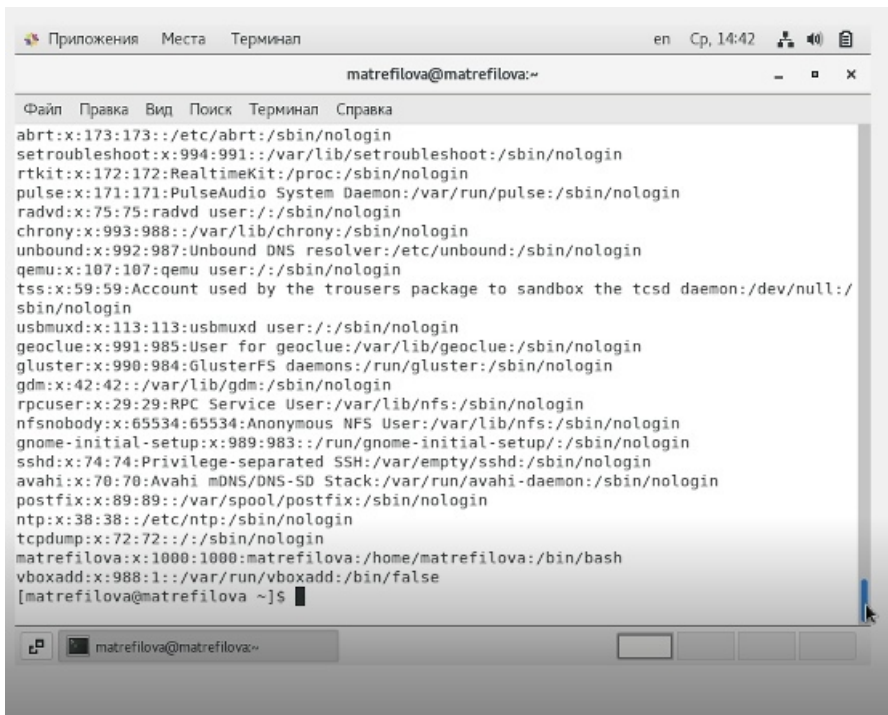
3. Определил опции команды chmod . . drwxr--r- ... australia . drwx--x--x ... play . -r-xr--r- ... my_os . -rw-rw-r--r- ... feathers

```
[matrefilova@matrefilova equipment]$ cd
[matrefilova@matrefilova ~]$ mkdir australia play; touch my os feathers
[matrefilova@matrefilova ~]$ sudo chmod 777 $(find ~/australia -type d)
[matrefilova@matrefilova ~]$ sudo chmod 777$(find ~/play -type d)
chmod: не удалось выполнить stat для «/home/newdir»: Нет такого файла или каталога
```

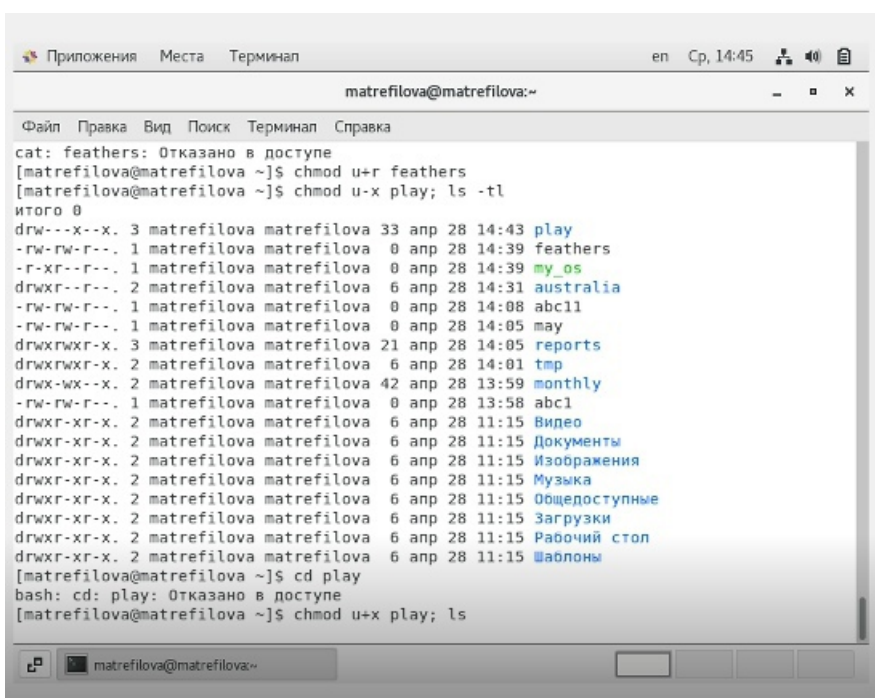
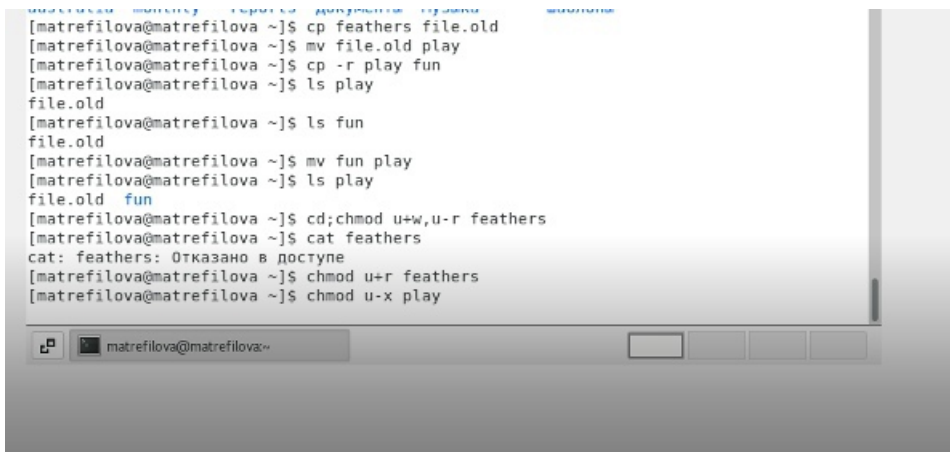
```
Приложения Места Терминал en Cp, 14:38
matrefilova@matrefilova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
chmod: пропущен операнд после «777»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[matrefilova@matrefilova ~]$ sudo chmod 777 $(find ~/my_os -type f)
[matrefilova@matrefilova ~]$ sudo chmod 777 $(find ~/feathers -type f)
[matrefilova@matrefilova ~]$ ls -tl
итого 0
-rwxrwxrwx. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:31 feathers
-rwxrwxrwx. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:31 my_os
drwxrwxrwx. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 14:31 australia
drwxrwxrwx. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 14:31 play
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:08 abc11
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:05 may
drwxrwxr-x. 3 matrefilova matrefilova 21 апр 28 14:05 reports
drwxrwxr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 14:01 tmp
drwx-wx--x. 2 matrefilova matrefilova 42 апр 28 13:59 monthly
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 13:58 abc1
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Видео
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Документы
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Изображения
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Музыка
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Шаблоны
[matrefilova@matrefilova ~]$
```

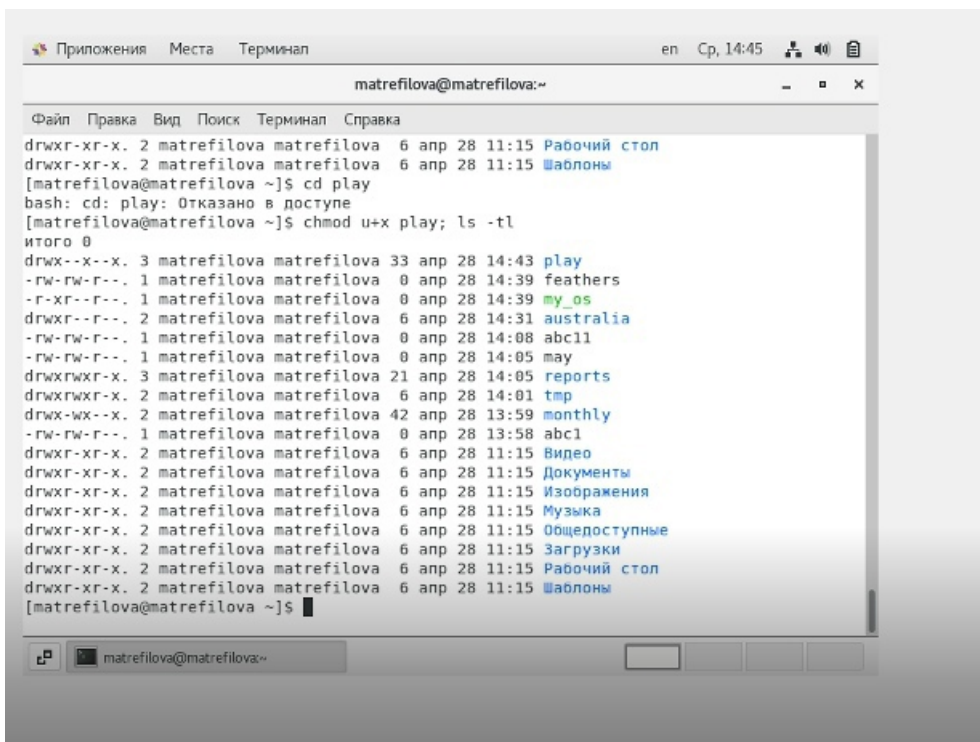
4. Просмотрел содержимое файла /etc/passwd.

```
Приложения Места Терминал en Cp, 14:42
matrefilova@matrefilova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Шаблоны
[matrefilova@matrefilova ~]$ cat /etc/passwd
cat: /etc/passwd: Нет такого файла или каталога
[matrefilova@matrefilova ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/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:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:998:996:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
colord:x:997:995:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
sane:x:996:994:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
saslauthd:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
```

Скопировал файл в файл · Переместил файл в каталог · Скопировал каталог в каталог · Переместил каталог в каталог и назвала его · Лишил владельца файла права на чтение · Дал владельцу файла право на чтение · Лишил владельца каталога права на выполнение · Перешёл в каталог · Дал владельцу каталога право на выполнение





```
matrefilova@matrefilova:~$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
matrefilova@matrefilova:~$ chmod u+x play; ls -tl
итого 0
drwx--x--x. 3 matrefilova matrefilova 33 апр 28 14:43 play
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:39 feathers
-r-xr--r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:39 my_os
drwxr--r--. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 14:31 australia
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:08 abc11
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 14:05 may
drwxrwxr-x. 3 matrefilova matrefilova 21 апр 28 14:05 reports
drwxrwxr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 14:01 tmp
drwx-wx--x. 2 matrefilova matrefilova 42 апр 28 13:59 monthly
-rw-rw-r--. 1 matrefilova matrefilova 0 апр 28 13:58 abc1
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Видео
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Документы
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Изображения
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Музыка
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 matrefilova matrefilova 6 апр 28 11:15 Шаблоны
matrefilova@matrefilova:~$
```

Вывод:

В ходе работы я ознакомилась с файловой системой UNIX, структурой файловой системы, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки: по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Контрольные вопросы

1. С помощью команды `df -T`, мы можем познакомиться с файловыми системами. Файловая система `devtmpfs` была разработана для решения проблемы с доступностью устройств во время загрузки. Ядро создает файлы устройств по мере надобности, а также уведомляет менеджер `udev` о том, что доступно новое устройство. После получения такого сигнала менеджер `udev` не создает файлы устройств, а выполняет инициализацию устройства и отправляет уведомление процессу. Кроме того, он создает несколько символических ссылок в каталоге `/dev` для дальнейшей идентификации устройств. `Tmpfs` — временное файловое хранилище в Unix. Предназначена для монтирования файловой системы, но размещается в ОЗУ вместо физического диска. Подобная конструкция является RAM диском. Все данные в `Tmpfs` являются временными, в том смысле, что ни одного файла не будет создано на жестком диске. После перезагрузки все данные, содержащиеся в `Tmpfs`, будут утеряны. `Fourth extended file system`, сокр. `ext4`, или `ext4fs` — журналируемая ФС, используемая в ОС с ядром Linux. Основана на ФС `ext3`, ранее использовавшейся по умолчанию во многих дистрибутивах GNU/Linux. Распределенная сетевая файловая система `AFS` (Andrew File System) внедрена с целью создания единого файлового пространства пользователей при работе на различных фермах или рабочих станциях ОИЯИ, где домашний каталог пользователя определен как каталог в `-AFS`. Использование системы `AFS` позволяет пользователям осуществлять прямой доступ к файловому пространству других организац
- 2.

Все каталоги можно разделить на две группы: для статической (редко меняющейся) информации — `/bin`, `/usr` и динамической (часто меняющейся) информации — `/var`, `/tmp`. Исходя из этого администраторы могут разместить каждый из этих каталогов на собственном носителе, обладающем соответствующими характеристиками. Корневой каталог. Корневой каталог `/` является основой любой ФС UNIX. Все остальные каталоги и файлы располагаются в рамках структуры (дерева), порожденной корневым каталогом, независимо от их физического местонахождения. `/bin`. В этом каталоге находятся часто употребляемые команды и утилиты системы общего пользования. Сюда входят все базовые команды, доступные даже если была примонтирована только корневая файловая система. Примерами таких команд являются: `ls`, `cp` и т.д. `/boot`. Директория содержит всё необходимое для процесса загрузки операционной системы: программу-загрузчик, образ ядра операционной системы и т.п. `/dev`. Каталог содержит специальные файлы устройств, являющиеся интерфейсом доступа к периферийным устройствам. Наличие такого каталога не означает, что специальные файлы устройств нельзя создавать в другом месте, просто достаточно удобно иметь один каталог для всех файлов такого типа. `/etc`. В этом каталоге находятся системные конфигурационные файлы. В качестве примеров можно привести файлы `/etc/fstab`, содержащий список монтируемых файловых систем, и `/etc/resolv.conf`, который задаёт правила составления локальных DNS-запросов. Среди наиболее важных файлов — скрипты инициализации и деинициализации системы. В системах, наследующих особенности UNIX System V, для них отведены каталоги `/etc/rc0.d` по `/etc/rc6.d` и общий для всех файл `/etc/inittab`. Директория содержит домашние директории пользователей. Её существование в корневом каталоге не обязательно и её содержание зависит от особенностей конкретной UNIX-подобной операционной системы. `/lib`. Каталог для статических и динамических библиотек, необходимых для запуска программ, находящихся в директориях `/bin`, `/sbin`. `/mnt`. Стандартный каталог для временного монтирования файловых систем — например, гибких и флэш-дисков, компакт-дисков и т.п. `/root` (необязательно). Директория содержит домашнюю директорию суперпользователя. Её существование в корневом каталоге не обязательно. `/sbin`. В этом каталоге находятся команды и утилиты для системного администратора. Примерами таких команд являются: `route`, `halt`, `init` и др. Для аналогичных целей применяются директории `/usr/sbin` и `/usr/local/sbin`. `/usr`. Эта директория повторяет структуру корневой директории — содержит каталоги `/usr/bin`, `/usr/lib`, `/usr/sbin`, служащие для аналогичных целей. Каталог `/usr/include` содержит заголовочные файлы языка C для всевозможных библиотек, расположенных в системе. `/usr/local` является следующим уровнем повторения корневого каталога и служит для хранения программ, установленных администратором в дополнение к стандартной поставке операционной системы. `/usr/share` хранит неизменяющиеся данные для установленных программ. Особый интерес представляет каталог `/usr/share/doc`, в который добавляется документация ко всем установленным программам. `/var`, `/tmp`. Используются для хранения временных данных процессов — системных и пользовательских соответственно

3. С помощью команды `cd` мы переходим в каталог, в котором находится файл. С помощью `less` мы открываем этот файл
4. Основные причины нарушения целостности файловой системы: Из-за прерывания операций ввода-вывода выполняемых непосредственно с

дискон; · Сбоя питания; · Краха ОС; · Нарушения работы дискового КЭШ; Устранение поврежденных файлов: В большинстве случаев, проверка файловой системы способна обнаружить и выполнить ремонт такой ошибки автоматически, и после завершения процесс начальной загрузки продолжится как обычно. Если проблема файловой системы более серьезна, проверка файловой системы не может решить проблему автоматически. В этом случае процесс надо будет запустить вручную.

5. Обычно при установке Linux создание файловых систем - компетенция инсталлятора, который осуществляет его с некоторыми опциями по умолчанию. Изменить характеристики, определенные для файловой системы при ее создании, невозможно без повторного выполнения этого процесса. Файловая система Ext2fs может быть создана любой из следующих команд - /sbin/mke2fs, /sbin/mkfs, /sbin/mkfs.ext2 с указанием файла устройства в качестве аргумента. Для создания XFS -mkfs.xfs (из пакета xfsprogs). Для создания файловой системы ext3fs -mke2fs с опцией j. Файловая система ReiserFS - /sbin/mkreiserfs из пакета reiserfsprogs.
6. Для просмотра небольших файлов -cat. (cat имя-файла) · Для просмотра больших файлов-less. (less имя-файла) · Для просмотра начала файла-head. По умолчанию она выводит первые 10 строк файла. (head [-n] имя-файла), n — количество выводимых строк. · Команда tail. выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк файла. (tail [-n] имя-файла), n — количество выводимых строк.
7. · При помощи команды cp осуществляется копирование файлов и каталогов (cp[опции] исходный*файл* целевой*файл*) Возможности команды cp: · копирование файла в текущем каталоге · копирование нескольких файлов в каталог · копирование файлов в произвольном каталоге · опция i в команде cp поможет избежать уничтожения информации в случае, если на место целевого файла вы поставите имя уже существующего файла(т.е. система попросит подтвердить, что вы хотите перезаписать этот файл) · Команда cp с опцией r (recursive) позволяет копировать каталоги вместе с входящими в них файлами и каталогами.
8. Команды mv и mvdir предназначены для перемещения и переименования файлов и каталогов. (mv [-опции] старый*файл* новый*файл*) Для получения предупреждения перед переписыванием файла стоит использовать опцию i
9. Права доступа - совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к объектам информационной системы (информации, её носителям, процессам и другим ресурсам) установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации. Для изменения прав доступа к файлу или каталогу используется команда-chmod.(chmod режим имя_файла) Права доступа к файлу может поменять только владелец и администратор. Режим (в формате команды) имеет следующую структуру и способ записи: · = установить право · - лишить права · + дать право · r чтение · w запись · x выполнение · u (user) владелец файла · g (group) группа, к которой принадлежит владелец файла · (others) все остальные