

marp: true

#Лабораторная работа

##Бекбузарова Роза – студентка группы НФИбд-01-21 ##07.05.2022

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

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 использования диска и обслуживанию файловой системы.

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

\2. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

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

2.2В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.places. .
Переместите файл equipment в каталог ~/ski.places.

2.4. Переименуйте файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist.

2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.places, назовите его equiplist2.

2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places.

2.7. Переместите файлы ~/ski.places/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.places/equipment.

2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.places и назовите его plans.

\3. Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

- 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.

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

- 4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/passwd`.
- 4.2. Скопируйте файл `~/feathers` в файл `~/file.old`.
- 4.3. Переместите файл `~/file.old` в каталог `~/play`.
- 4.4. Скопируйте каталог `~/play` в каталог `~/fun`.
- 4.5. Переместите каталог `~/fun` в каталог `~/play` и назовите его `games`.
- 4.6. Лишите владельца файла `~/feathers` права на чтение.
- 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`?
- 4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл `~/feathers`?
- 4.9. Дайте владельцу файла `~/feathers` право на чтение.
- 4.10. Лишите владельца каталога `~/play` права на выполнение.
- 4.11. Перейдите в каталог `~/play`. Что произошло?
- 4.12. Дайте владельцу каталога `~/play` право на выполнение.

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

Были ознакомлены с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Были приобретены практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

\8. Выполните команды `df` `du`, предварительно получив более

подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

9. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.