Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Лабораторная работа №5

Нати Ф. Б.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Нати Франшиску Бунда
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Файловая система
- Базовые команды работы с файловой системой

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 использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задание

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº4

Команды для работы с файлами и каталогами

[fbnati@fedora ~]\$ less lib





Копирование, перемещение и переименование файлов и каталогов

[fbnati@fedora ~]\$ mkdir ~/ski.plases

[fbnati@fedora ~]\$ mv equipment ski.plases

[fbnati@fedora ~]\$ touch abc1 [fbnati@fedora ~]\$ <u>c</u>p abc1 ski.plases./equiplist2

Копирование, перемещение и переименование файлов и каталогов

[fbnati@fedora ski.plases.]\$ mkdir equipment

[fbnati@fedora ski.plases.]\$ mv equiplist equipment [fbnati@fedora ski.plases.]\$ mv equiplist2 equipment

(fbnati8fedora -)s ts abcl work Документы Изображения Обцедостуюные Ваблоны ski.plases, Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

Права доступа

```
[fbnati@fedora ~]$ touch australia play my_os feather
[fbnati@fedora ~]$ ls
abcl my_os work Загрузки Общедоступные
australia play Видео Изображения 'Рабочий стол'
feather ski.plases. Документы
[fbnati@fedora ~]$ chmod 741 play
[fbnati@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[fbnati@fedora ~]$ chmod 664 feather
```

Создали нужные файлы. Определили опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет.

Выполнение упражнений

[fbnati@fedora ~]\$ cp -r ~/play ~/fun [fbnati@fedora ~]\$ ls ~/fun play [fbnati@fedora ~]\$ mv fun play/games [fbnati@fedora ~]\$ ls play file.old games

[fbnati@fedora ~]\$ chmod u=r feather

Выполнение упражнений

[fbnati@fedora ~]\$ chmod u-x play

[fbnati@fedora ~]\$ cd play bash: cd: play: Отказано в доступе

[fbnati@fedora ~]\$ chmod u+x play

Команда тап







Ответы на контрольные вопросы

```
[fbnati@fedora ~]$ df -Th
df: /media/sf : Ошибка протокола
Файловая система Тип
                         Размер Использовано
                                              Дост Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                devtmpfs
                           4,0M
                                              4.0M
                                                              0% /dev
tmpfs
                                                              0% /dev/shm
                tmpfs
                           832M
                                              832M
tmpfs
                           333M
                                              331M
                                                              1% /run
                tmpfs
                                        2.3M
/dev/sda2
                btrfs
                            79G
                                               68G
                                                             14% /
tmpfs
                tmpfs
                           832M
                                              700M
                                                             16% /tmp
/dev/sda2
                btrfs
                            79G
                                               68G
                                                             14% /home
/dev/sda1
                ext4
                           974M
                                        172M
                                              735M
                                                             19% /boot
реф
                vboxsf
                                        109G
                                                             92% /media/sf_
                           119G
                                              9.7G
tmpfs
                 tmpfs
                                        160K
                                              167M
                                                              1% /run/user/1000
                 vboxsf
                           932G
                                        491G 441G
                                                             53% /media/sf 2
2_сем
```

Результаты

Выводы из лабораторной работы №4

В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.