Лабораторная работа №5

Шубнякова Дарья, НКАбд-03-22

Содержание

- 1. Цель
- 2. Теоретическое введение
- 3. Основные задачи
- 4. Процесс выполнения
- 5. Вывод
- 6. Список литературы

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.

Теоретическое введение

Файловая система Linux — древовидная (tree-shared) сложная структура, начинающаяся с корня. Она состоит из каталогов (директорий - directory), подкаталогов (subdirectory). Каждый файл и файловая система взаимосвязаны между собой. Эта структура соответствует типичной схеме, предложенной FHS — стандарт, поддерживаемый System Linux Foundation.

Основные задачи

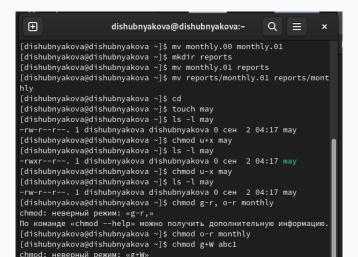
- 1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
- 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения: 2.1. Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него. 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. 2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

Основные задачи

3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечис- ленным 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. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: 4.1. Просмотрите содержимое файла /etc/password. 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 man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их

1. Сначала выполняем все примеры из лабораторной работы. Вот последний из них. Требуется лишить владельца файла ~/may права на выполнение:

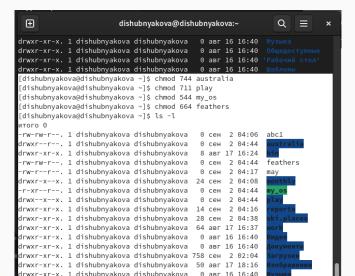


Выполнили все предыдущие действия. Создаем каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.Перемещаем файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.Создаем и перемещаем каталог ~/newdir в

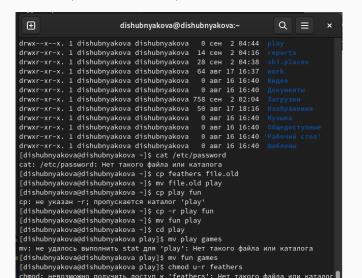
каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

 \oplus dishubnyakova@dishubnyakova:~/ski.places a = × [dishubnyakova@dishubnyakova sys]\$ sudo cp uio.h /~ [sudo] пароль для dishubnyakova: [dishubnyakova@dishubnyakova sys]\$ sudo cp uio.h /~ [dishubnyakova@dishubnyakova sys]\$ cp uio.h ~ [dishubnyakova@dishubnyakova sys]\$ cd ~ [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ mv uio.h equequipment [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ mkdir ski.places [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ mv equequipment equipment [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ mv equipment ski.places [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ cd ski.places [dishubnyakova@dishubnyakova ski.places]\$ mv equipment equiplist [dishubnyakova@dishubnyakova ski.places]\$ cd ~ [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ cp abc1 ski.places [dishubnyakova@dishubnyakova ~]\$ cd ski.places [dishubnyakova@dishubnyakova ski.places]\$ mv abc1 equiplist2 [dishubnyakova@dishubnyakova ski.places]\$ mkdir equipment [dishubnyakova@dishubnyakova_ski.places]\$ mv_equiplist_equipment

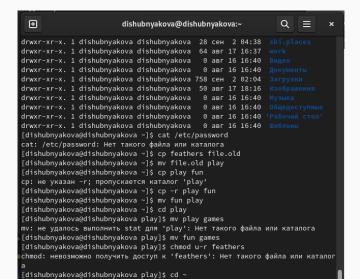
3. С помощью команды chmod и таблицы меняем права доступа на нужные.



4. В четвертом задании мы разбираемся с правами доступа. Лишаем владельца файла ~/feathers права на чтение.



5. Если мы попробуем просмотреть файл, то увидим, что в доступе отказано.





Изучили команды для работы с файлами и каталогами.

Список литературы

- 1. Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 p.
- 2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
- 3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide : Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
- 4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 р.
- 5. Немет Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 р.
- 6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 р.
- 7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.

