Домашнее задание 4.md 28.11.2022

## Домашнее задание #4

Выполните следующие задания от имени **обычного** пользователя (не root!).

## Управление пользователями и группами

- 1. Перейдите в домашний каталог.
- 2. С помощью файла passwd определите бюджет пользователя vagrant.
- 3. Используя права администратора, прочитайте файл shadow и определите минимальный возраст пароля пользователя vagrant.
- 4. Определтите дату последнего изменения пароля пользовтаеля vagrant с помощью команды passwd.
- 5. Создайте пользователя user01 со следующими параметрами, используя утилиту ``useradd`:
  - домашняя директория: /home/user01
  - оболочка: /bin/sh
  - первичная группа: user01
  - срок действия учетной записи: 2022-12-13
- 6. Задайте пароль пользователю user01 командой passwd
- 7. Осуществите вход под учетной записи пользователя user01 с помощью команды su. Если Вы все сделали ранее правильно, то вход в учетную запись будет осуществлен успешно.
- 8. Проверьте под каким пользователем осуществляеться взаимодействие с оболочкой sh.
- 9. Перейдите в домашний каталог пользователя и проверьте его содержимое.
- 10. Задайте информацию о пользователе user 01 с помощью команды chfn.
- 11. Выведите информацию о пользователе user 01, используя команду finger.
- 12. Выйдите из терминальной сессии sh, используя команду exit.
- 13. Добавьте пользователя user01 в группу sudo командой usermod.
- 14. Осуществите повторный вход от имени пользователя user 01 в терминале.
- 15. Проверьте наличие прав **sudo** у пользователя.
- 16. Создайте группу group01.
- 17. Добавьте в данную группу пользователей user01 и vagrant.
- 18. Проверьте, какие пользователи входят в группу с помощью команды groupmems.

## Управление доступом к файлам и каталогам

Домашнее задание 4.md 28.11.2022

- 1. Перейдите в домашний каталог.
- 2. Создайте каталог test и перейдите в него.
- 3. Создайте файл file, определите его права доступа.
- 4. Запретите любые действия с файлом file.
- 5. Попробуйте записать строку "тест" в файл file. В доступе должно быть **отказано**.
- 6. Попробуйте прочитать файл file. В доступе должно быть **отказано**.
- 7. Измените права доступа для file так, чтобы только текущий пользователь мог осуществлять в него запись. Команда 11 должна показывать права -w-----.
- 8. Запишите строку "test" в файл file. Попробуйте прочитать содержимое файла в доступе должно быть отказано.
- 9. Разрешите **группе** текущего пользователя читать содержимое файла. Группа текущего пользователя обычно совпадает с именем пользователя. Команда 11 должна показывать права --W-Г-----.
- 10. Попробуйте прочитать содержимое файла file. В доступе должно быть **отказано**.
- 11. Разрешите текущему пользователю читать содержимое файла file. Команда ls l должна показывать права -rw-r----.
- 12. Попробуйте прочитать содержимое файла file должна появиться ранее добавленная туда строка "test".
- 13. Создайте каталог dir. Создайте в этом каталоге файл new\_file, запишите в него текст "file 2".
- 14. Просмотрите содержимое каталога dir. Должен появиться файл new\_file.
- 15. Измените права доступа на каталог dir так, чтобы пользователи не имели права на исполнение (x). Попробуйте просмотреть содержимое файла new\_file в каталоге dir. В доступе должно быть отказано. Попробуйте удалить этот файл в доступе также должно быть отказано.
- 16. Попробуйте изменить владельца файла file на root. Изменить группу владельца на root. В обоих операциях должно быть **отказано** обычный пользователь не может изменить владельца файла.
- 17. При помощи команды umask задайте такую маску, чтобы при создании файла никто не имел к нему никакого доступа, кроме владельца. При создании нового файла (команда touch file1) права доступа данного файла будут следующими: -rw-----.
- 18. При помощи команды umask задайте такую маску, чтобы при создании файла все имели к данному файлу полный доступ. При создании нового файла (команда touch file2) права доступа данного файла будут следующими: -rw-rw-rw-.
- 19. Откройте второе окно с терминалом и выполните вход от имени системного администратора (root):

Домашнее задание 4.md 28.11.2022

```
$ sudo su
<введите пароль пользователя при необходимости>
#
```

- 20. От имени системного администратора измените владельца файла file на root. Измените права доступа так, чтобы только владелец мог прочитать файл. По окончании изменений выйдите из сеанса root, выполнив команду exit.
- 21. Попробуйте прочитать файл file от имени **обычного** пользователя (не root!). В доступе должно быть **отказано**.
- 22. От имени системного администратора измените права доступа на файл так, чтобы группа могла прочитать данный файл. По окончании изменений выйдите из сеанса root, выполнив команду exit.
- 23. Попробуйте прочитать файл file от имени **обычного** пользователя. Доступ должен быть разрешён.

## Оформление результатов

Coxpаните результат выполнения следующих команд в файл task4.txt:

- cat /etc/passwd
- cat /etc/group
- history

Загрузите данный файл на платформу для обучения.