# Лабораторная работа №5

Дисциплина - Операционные Системы

Азарцова В. В.

13 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Преподаватель Кулябов Д. С.



#### Докладчик

- Азарцова Вероника Валерьевна
- · НКАбд-01-24, студ. билет №1132246751
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246751@pfur.ru
- https://github.com/vvazarcova

# Цели работы

Цели данной лабораторной работы:

- · Научиться пользоваться менеджером пароля pass
- Научиться пользоваться chezmoi

- · Установить менеджер паролей pass
- · Настроить менеджер паролей pass
- Настроить интерфейс с броузером
- Установить дополнительное программное обеспечение
- Использовать chezmoi

### Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager). Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

Выполнение лабораторной работы

#### Устанавливаю pass.

```
Установлен:
liboath-2.6.12-1.fc40.x86_64
pass-1.7.4-10.fc40.noarch
qrencode-4.1.1-7.fc40.x86_64

Выполнено!
root@vvazarcova:~#
```

**Рис. 1:** Установка pass

#### Устанавливаю gopass.

```
Запуск скриптлета: gopass-1.15.14-1.fc40.x86_64 2/2
Установлен:
fish-3.7.0-2.fc40.x86_64 gopass-1.15.14-1.fc40.x86_64
Выполнено!
root@vvazarcova:~#
```

**Рис. 2:** Установка gopass

Вывожу список ключей, нахожу id моего ключа, и использую его чтобы инициализировать хранилище.

```
vazarcova@vvazarcova:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
     rsa4096 2025-03-05 [SC]
      6566C371E3441DC1EB690B61BE35C5B3058BDE4A
               абсолютно ] Veronika Azartsova (new) <veronika.azartsova@gmail.co
uid
m>
     rsa4096 2025-03-05 [E]
 vazarcova@vvazarcova:~$ pass init 6566C371E3441DC1EB690B61BE35C5B3058BDE4A
mkdir: создан каталог '/home/vvazarcova/.password-store/'
Password store initialized for 6566C371E3441DC1EB690B61BE35C5B3058BDE4A
 /vazarcova@vvazarcova:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/vvazarcova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 2e0c151] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gpg-id
[master 83d0e0a] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
```

Создаю структуру git и задаю адрес репозитория на хостинге, предварительно создав его и назвав его git-new.

```
vazarcova@vvazarcova:~$ cd ~/.password-store
 vazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ pass git remote add master git@github.c
om:vvazarcova/git-new.git
vvazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ ls
 /vazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ git branch
* master
 /vazarcova@vvazarcova:~/.password-stores pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).
    git pull <внешний-репозиторий> <ветка>
Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:
    git branch --set-upstream-to=<внешний-репозиторий>/<ветка> master
 vazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ git remote add dev git@github.com:vvaza
rcova/git-new.git
vvazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ pass git pull
```

Синхронизирую с помощью команд pass git pull и push.

```
vazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ pass git push --set-upstream origin mas
ter
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 562 байта | 562.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
             https://github.com/vvazarcova/git-extended/pull/new/master
remote:
remote:
To github.com:vvazarcova/git-extended.git
 * [new branch]
                    master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
 /vazarcova@vvazarcova:~/.password-store$
```

Рис. 5: Синхронизация

Изменения сделаны непосредственно на файловой системе, следовательно вручную добавляю в коммит и выкладываю изменения.

```
vvazarcova@vvazarcova:-/.password-store$ git add .
vvazarcova@vvazarcova:-/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
vvazarcova@vvazarcova:-/.password-store$ git push
Everything up-to-date
vvazarcova@vvazarcova:-/.password-store$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
vvazarcova@vvazarcova:-/.password-store$
```

Рис. 6: Ручная правка

### Настройка интерфейса с броузером

Устанавливаю интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging).

```
oot@vvazarcova:~# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 2.4 kB/s | 1.7 kB
                                                                   00:00
Зависимости разрешены.
Пакет
                    Архитектура
                                  Версия
                                                       Репозиторий
                                                                       Размег
Установка:
             x86 64 3.1.0-2.fc40
                                                       updates
                                                                       1.1 M
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 1.1 М
Объем изменений: 2.9 М
Продолжить? [д/Н]: v
Загрузка пакетов:
                                     3.8 MB/s | 1.1 MB
browserpass-3.1.0-2.fc40.x86 64.rpm
                                                                   00:00
Общий размер
                                              1.6 MB/s | 1.1 MB
                                                                   00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
```

#### Сохранение пароля

### Добавляю новый пароль.

```
vvazarcova@vvazarcova:~/.password-store$ pass insert password/.password
mkdir: создан каталог '/home/vvazarcova/.password-store/password'
Enter password for password/.password:
Retype password for password/.password:
[master 091af27] Add given password for password/.password to store.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password/.password.gpg
vvazarcova@vvazarcova:~/.password-store$
```

Рис. 8: Новый пароль

### Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение.

```
root@vvazarcova:~# sudo dnf -y install \
         dunst \
         fontawesome-fonts \
         powerline-fonts \
         light \
         fuzzel \
         swaylock \
         kittv \
         waybar swaybg \
         wl-clipboard \
         mpv \
         grim \
         slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:46 назад, Чт 13 мар
2025 16:51:07.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-2.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Пакет
                                Архитектура
                                          Версия
                                                                Репозиторий
                                                                            Размер
Установка:
```

### Дополнительное программное обеспечение

#### Устанавливаю шрифты.

```
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
  Подготовка
                   : iosevka-term-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  Установка
                                                                             1/6
                   : iosevka-slab-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  Установка
                   : iosevka-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  Установка
                   : iosevka-etoile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
                                                                             4/6
  Установка
  Установка
                   : iosevka-curly-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
                                                                             5/6
                   : iosevka-aile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  Установка
  Запуск скриптлета: iosevka-aile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
                                                                             6/6
Установлен:
  iosevka-aile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  iosevka-curly-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  iosevka-etoile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  iosevka-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  iosevka-slab-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
  iosevka-term-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch
Выполнено!
 vazarcova@vvazarcova:~s
```

D 40 1/

Создаю репозиторий и подключаю его к своей системе с помощью chezmoi.

```
/vazarcova@vvazarcova:~$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.jo/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
info installed bin/chezmoi
 vazarcova@vvazarcova:~$ gh repo create dotfiles --template="vamadharma/dotfiles
-template" --private
 Created repository vvazarcova/dotfiles on GitHub
 https://github.com/vvazarcova/dotfiles
 vazarcova@vvazarcova:~$ chezmoi init git@github.com:vvazarcova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/vvazarcova/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 25.95 МиБ/с, готово.
vvazarcova@vvazarcova:~$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
469f1e76
```

Puc. 11: Создание и подключение репозитория dotfiles

#### Использование chezmoi на нескольких машинах

Использую chezmoi на второй машине - инициализирую его с новым репозиторием и вношу изменения.

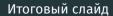
```
First processor of the content of the process content of the processor of
```

Рис. 12: Использование chezmoi на нескольких машинах



### Мне удалось:

- Получить практические навыки работы с менеджером пароля pass
- Установить и настроить всё нужное дополнительное программное обеспечение



Если вам понравилось - посмотрите остальные мои презентации!