

Отчёт к 5 лабораторной работе

Операционные системы

Пестова Ева Константиновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	pass-otp	7
3.2	gorpass	7
3.3	список ключей	7
3.4	инициализация	8
3.5	структура git	8
3.6	репозиторий	8
3.7	адрес на хостинге	8
3.8	синхронизация	9
3.9	изменения	9
3.10	browserpass	9
3.11	новый пароль	10
3.12	пароль	10
3.13	замена	10
3.14	установка доп ПО	10
3.15	установка доп ПО	11
3.16	установка доп ПО	11
3.17	установка доп ПО	11
3.18	установка доп ПО	11
3.19	установка доп ПО	12
3.20	установка доп ПО	12
3.21	установка доп ПО	12

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться работать с менеджером паролей pass и настраивать дополнительное программное обеспечение

2 Задание

1. Установить и настроить менеджер паролей pass
2. Установить дополнительное программное обеспечение и шрифты
3. Создать репозиторий
4. Использовать chezmoi для настройки

3 Выполнение лабораторной работы

Первым делом я устанавливаю менеджера паролей pass (рис. 3.1), (рис. 3.2).

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ sudo apt update && sudo apt install pass pass-otp
[sudo] password for ekpestova:
Hit:1 https://deb.nodesource.com/node_14.x bullseye InRelease
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [1
9.8 MB]
34% [3 Packages 16.1 MB/19.8 MB 81%]
```

Рис. 3.1: pass-otp

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ sudo apt install gopass
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
The following packages were automatically installed and are no long
er required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
  libpython3-all-dev libpython3.12 libpython3.12-dev libxsimd-dev
  python3-all-dev python3-beniget python3-gast python3-pythran
  python3.12-dev xtl-dev
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following NEW packages will be installed:
  gopass
```

Рис. 3.2: gopass

Далее, я просматриваю список ключей (рис. 3.3).

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ gpg --list-secret-keys
/home/ekpestova/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec    rsa4096 2024-02-25 [SC]
      EA53FD06983F2C89F7FB101C4784841AE8B9241B
```

Рис. 3.3: список ключей

После этого инициализирую хранилище (рис. 3.4).

```
(ekpestova@kali)-[~]  
$ pass init 1132236053@pfur.ru  
mkdir: created directory '/home/ekpestova/.password-store/'  
Password store initialized for 1132236053@pfur.ru
```

Рис. 3.4: инициализация

Затем создаю структуру git (рис. 3.5).

```
(ekpestova@kali)-[~]  
$ pass git init  
  
Initialized empty Git repository in /home/ekpestova/.password-store/.git/  
[master (root-commit) 705c6f7] Add current contents of password store.  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 .gpg-id  
[master 0409e80] Configure git repository for gpg file diff.  
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 3.5: структура git

Создаю новый репозиторий на github и называю его git_repo (рис. 3.6).

```
(ekpestova@kali)-[~]  
$ gh repo create git_repo --public  
✓ Created repository 1132236053/git_repo on GitHub  
https://github.com/1132236053/git_repo
```

Рис. 3.6: репозиторий

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис. 3.7).

```
(ekpestova@kali)-[~]  
$ pass git remote add origin git@github.com:1132236053/git_repo.git
```

Рис. 3.7: адрес на хостинге

Выполняю команды для синхронизации (рис. 3.8).


```

(ekpestova@kali)-[~]
$ pass git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.81 KiB | 926.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:1132236053/git_repo.git
 * [new branch]      main → main

(ekpestova@kali)-[~]
$ pass git pull
From github.com:1132236053/git_repo
 * branch            HEAD      → FETCH_HEAD
Already up to date.

```

Рис. 3.8: синхронизация

Вручную выполняю коммиты и выкладываю изменения (рис. 3.9).

```

(ekpestova@kali)-[~]
$ cd ~/.password-store/

(ekpestova@kali)-[~/password-store]
$ git add .

(ekpestova@kali)-[~/password-store]
$ git commit -am 'edit manually'
On branch main
nothing to commit, working tree clean

(ekpestova@kali)-[~/password-store]
$ git push

```

Рис. 3.9: изменения

После этого я устанавливаю browserpass (рис. 3.10).

```

(ekpestova@kali)-[~]
$ sudo apt install browserpass
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done

```

Рис. 3.10: browserpass

Следующим шагом добавляю новый пароль (рис. 3.11).

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ pass insert [gh_repo]/[password-gh_repo]
mkdir: created directory '/home/ekpestova/.password-store/[gh_repo]'
```

Рис. 3.11: новый пароль

Вывожу пароль на экран (рис. 3.12).

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ pass [gh_repo]/[password-gh_repo]
clopro81
```

Рис. 3.12: пароль

Далее заменяю существующий пароль (рис. 3.13).

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ pass generate --in-place [gh_repo]/[password-gh_repo]

[main a08d1b9] Replace generated password for [gh_repo]/[password-gh_repo].
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for [gh_repo]/[password-gh_repo] is:
+rUU!2*_EwmQ}kp+>IX{ }cTc{
```

Рис. 3.13: замена

После этого я устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 3.14), (рис. 3.15), (рис. 3.16), (рис. 3.17), (рис. 3.18), (рис. 3.19), (рис. 3.20), (рис. 3.21).

```
(ekpestova@kali)-[~]
$ sudo apt -y install dunst
[sudo] password for ekpestova:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
```

Рис. 3.14: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install fontawesome-fonts
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done

```

Рис. 3.15: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install fuzzel
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
  libpython3-all-dev libpython3.12 libpython3.12-dev
  libxsimd-dev python3-all-dev python3-beniget python3-gast

```

Рис. 3.16: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install swaylock
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
  libpython3-all-dev libpython3.12 libpython3.12-dev
  libxsimd-dev python3-all-dev python3-beniget python3-gast

```

Рис. 3.17: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install kitty
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
  libpython3-all-dev libpython3.12 libpython3.12-dev
  libxsimd-dev python3-all-dev python3-beniget python3-gast
  python3-pythran python3.12-dev xtl-dev

```

Рис. 3.18: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install waybar swaybg
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
  libpython3-all-dev libpython3.12 libpython3.12-dev
  libxsimd-dev python3-all-dev python3-beniget python3-gast

```

Рис. 3.19: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install wl-clipboard
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
wl-clipboard is already the newest version (2.2.1-1).
wl-clipboard set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0

```

Рис. 3.20: установка доп ПО

```

(ekpestova@kali)-[~]
└─$ sudo apt -y install mpv
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.21-go golang-1.21-src libboost-dev libboost1.83-dev
  libopenblas-dev libopenblas-pthread-dev libopenblas0
  libpython3-all-dev libpython3.12 libpython3.12-dev
  libxsimd-dev python3-all-dev python3-beniget python3-gast

```

Рис. 3.21: установка доп ПО

4 Выводы

Я научилась работать с менеджером паролей pass и настраивать дополнительное программное обеспечение