

# **Лабораторная работа № 5**

**Менеджер паролей pass**

Елизавета Евгеньевна Прозорова

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

2.1	Установка pass . . . . .	6
2.2	Установка gopass . . . . .	7
2.3	Инициализация хранилища . . . . .	7
2.4	Синхронизация с git . . . . .	8
2.5	адрес репозитория на хостинге . . . . .	8
2.6	команда для синхронизации . . . . .	8
2.7	Прямые изменения . . . . .	8
2.8	browserpass . . . . .	9
2.9	Дополнительное программное обеспечение . . . . .	10
2.10	Установка шрифтов . . . . .	11
2.11	Подключение репозитория к системе . . . . .	11
2.12	Проверка . . . . .	12
2.13	функция автоматического фиксирования . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

- Настройка рабочей среды.
- Освоить умения по работе с менеджером паролей pass
- Изучить идеологию и управление файлами конфигурации.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала я установила менеджер паролей: pass и gopass.

```
Foot
eeeprozorova@eeeprozorova ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для eeeprozorova:
root@eeeprozorova ~]$ dnf install pass pass-otp
бизнесление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 44.1 KiB/s | 25.6 KiB | 00m01s
репозитории загружены.
пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Становка:
pass noarch 1.7.4-11.fc41 fedora 129.0 KiB
pass-otp noarch 1.2.0-15.fc41 fedora 59.1 KiB
Становка зависимостей:
liboath x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 97.8 KiB
oathtool x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 98.1 KiB
qrencode x86_64 4.1.1-8.fc41 fedora 41.7 KiB
вводка транзакции:
Установка: 5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 207 KiB. Необходимо загрузить 207 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB,
удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
1/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch 100% | 57.5 KiB/s | 28.4 KiB | 00m00s
2/5] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 130.6 KiB/s | 46.0 KiB | 00m00s
3/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 58.2 KiB/s | 58.5 KiB | 00m01s
4/5] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 151.8 KiB/s | 48.7 KiB | 00m00s
5/5] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 18.5 KiB/s | 25.3 KiB | 00m01s
-----
5/5] Total 100% | 25.4 KiB/s | 206.9 KiB | 00m00s
Выполнение транзакции
1/7] Проверить файлы пак100% | 113.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
2/7] Подготовить транзак100% | 2.0 B/s | 5.0 B | 00m02s
3/7] Установка qrencode-0:4.1.1-8 100% | 250.3 KiB/s | 42.6 KiB | 00m00s
4/7] Установка pass-0:1.7.4-11.fc 100% | 673.7 KiB/s | 134.1 KiB | 00m00s
5/7] Установка liboath-0:2.6.12-1 100% | 1.6 MiB/s | 99.0 KiB | 00m00s
6/7] Установка oathtool-0:2.6.12- 100% | 1.2 MiB/s | 99.2 KiB | 00m00s
7/7] Установка pass-otp-0:1.2.0-1 100% | 3.7 KiB/s | 60.3 KiB | 00m16s
Успешно!
root@eeeprozorova ~]$
```

Рис. 2.1: Установка pass

```

[root@eeprozorova ~]# dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет
Установка:
  gopass
Установка зависимостей:
  fish
  pcre2-utf32
Установка слабых зависимостей:
  yt-dlp-fish-completion
Сводка транзакции:
  Установка: 4 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 12 MiB. Необходимо загрузить 12 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 37 MiB (установка 37 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/4] pcre2-utf32-0:10.44.1.fc41.x86_64 100% | 217.4 KiB/s | 210.4 KiB | 00m01s
[2/4] yt-dlp-fish-completion-0:2025.02.19-1 100% | 26.9 KiB/s | 21.8 KiB | 00m01s
[3/4] fish-0:3.7.0-4.fc41.x86_64 100% | 1.7 MiB/s | 3.5 MiB | 00m02s
[4/4] gopass-0:1.15.15-2.fc41.x86_64 100% | 836.0 KiB/s | 8.4 MiB | 00m10s
.....
[4/4] Total 100% | 1.0 MiB/s | 12.1 MiB | 00m12s
Выполнение транзакции
[1/6] Проверить файлы пак100% | 15.0 B/s | 4.0 B | 00m00s
[2/6] Подготовить транзак100% | 2.0 B/s | 4.0 B | 00m01s
[3/6] Установка pcre2-utf32-0:10.4 100% | 3.8 MiB/s | 562.8 KiB | 00m00s
[4/6] Установка fish-0:3.7.0-4.fc4 100% | 2.1 MiB/s | 14.2 MiB | 00m07s
[5/6] Установка gopass-0:1.15.15-2 100% | 15.3 MiB/s | 22.8 MiB | 00m01s
[6/6] Установка yt-dlp-fish-comple 100% | 8.7 KiB/s | 50.2 KiB | 00m06s
Завершено!

```

Рис. 2.2: Установка gopass

2. Я вывела список ключей gpg, убедилась что у меня уже есть один. Затем я инициализировала хранилище.

```

Вывод
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
.....
sec   rsa4096 2025-03-12 [SC]
      4EF48305D9F3F5728E9A2F887B66C408781C9072
uid   [ абсолютно ] Прозорова Елизавета <1132246767@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2025-03-12 [E]

[eeprozorova@eeprozorova ~]$ pass init 1132246767@pfur.ru
mkdir: создан каталог "/home/eeprozorova/.password-store/"
Password store initialized for 1132246767@pfur.ru
[eeprozorova@eeprozorova ~]$

```

Рис. 2.3: Инициализация хранилища

Теперь я создала структуру git.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/eeprozorova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 713ee7e] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master ebb6ecc] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Рис. 2.4: Синхронизация с git

Также задала адрес репозитория на хостинге (репозиторий создала предварительно)

```
create mode 100644 .gitattributes
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ pass git remote add origin git@github.com:eeprozorova/p
assword.git
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Рис. 2.5: адрес репозитория на хостинге

Выполнила команды для синхронизации.

```
error: внешний репозиторий origin уже существует
[eeprozorova@eeprozorova .git]$ pass git pull
Уже актуально.
[eeprozorova@eeprozorova .git]$ pass git push
Everything up-to-date
[eeprozorova@eeprozorova .git]$ cd ../password-store/
```

Рис. 2.6: команда для синхронизации

Я также решила для проверки вручную закоммитить и выложить изменения.

```
Everything up-to-date
[eeprozorova@eeprozorova .git]$ cd ../password-store/
[eeprozorova@eeprozorova .password-store]$ git add .
[eeprozorova@eeprozorova .password-store]$ git commit -an 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[eeprozorova@eeprozorova .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 2.7: Прямые изменения

3. Я скачала интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)



```

[eeeprozoova@eeeprozoova ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/tp 100% | 969.0 B/s | 662.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
ью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-1-can-build-in-copr>
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[eeeprozoova@eeeprozoova ~]$ dnf install browserpass
Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожа
луйста, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции
"--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния си
стемы.
[eeeprozoova@eeeprozoova ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr hero for browserpass owned by maximbaz 100% | 1.8 KiB/s | 3.1 KiB | 00m02s
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 3.1 MiB

Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удал
ение 0 B).
Is this ok [y/N]: y

```

Рис. 2.8: browserpass

4. Установила дополнительное программное обеспечение.

```

eeeprozorova@eeeprozorova ~]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    nprv \
    grin \
    slurp
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет 'dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'kitty-0.39.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'nprv-0.39.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'grin-1.4.1-4.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64' уже установлен.

Пакет      Арх.  Версия      Репозиторий  Размер
Установка:
fontawesome-fonts  noarch  1:4.7.0-23.fc41  fedora      296.6 KiB
fuzzel            x86_64  1.11.1-2.fc41   updates    265.9 KiB
light             x86_64  1.2.2-14.fc41   fedora      81.4 KiB
powerline-fonts   noarch  2.8.4-1.fc41    fedora     11.8 KiB
Установка зависимостей:
nanosvg           x86_64  20221221-6.fc41  fedora      88.3 KiB

Подготовка транзакции:
Установка:      5 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 420 KiB. Необходимо загрузить 420 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 744 KiB (установка 744 KiB,
удаление 0 B).

```

Рис. 2.9: Дополнительное программное обеспечение

Затем я установила шрифты.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозиторий загружен.
Пакет      Арх.  Версия      Репозиторий      Размер
Установка:
iosevka-aile-fonts    noarch 33.0.1-1.fc41    copr:copr.fedora1 245.2 MiB
iosevka-curly-fonts   noarch 33.0.1-1.fc41    copr:copr.fedora1 493.3 MiB
iosevka-etoile-fonts  noarch 33.0.1-1.fc41    copr:copr.fedora1 248.5 MiB
iosevka-fonts         noarch 33.0.1-1.fc41    copr:copr.fedora1 492.4 MiB
iosevka-slab-fonts    noarch 33.0.1-1.fc41    copr:copr.fedora1 497.4 MiB
iosevka-term-fonts    noarch 33.0.1-1.fc41    copr:copr.fedora1 492.4 MiB

Сводка транзакции:
Установка:      6 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 477 MiB. Необходимо загрузить 477 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 2 GiB (установка 2 GiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/6] iosevka-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch    2% | 390.8 KiB/s | 2.5 MiB | 03m09s
[2/6] iosevka-aile-fonts-0:33.0.1-1.fc41.no   5% | 318.4 KiB/s | 2.7 MiB | 02m25s
[3/6] iosevka-curly-fonts-0:33.0.1-1.fc41.n  2% | 511.2 KiB/s | 2.7 MiB | 03m02s
-----
[0/6] Total                                1% | 1.2 MiB/s | 7.8 MiB | 06m34s
```

Рис. 2.10: Установка шрифтов

5. Я установила бинарный файл с помощью wget

```
Завершено!
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

{#fig:011

width=70%}

6. Инициализировала chezmoi со своим репозиторием dotfiles

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ chezmoi init https://github.com/eeprozorova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/eeprozorova/.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), 77.85 KiB | 521.00 KiB/c, готово.
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Рис. 2.11: Подключение репозитория к системе



## **3 Выводы**

Я установила и освоила менеджер паролей, управление файлами конфигурации и установила дополнительное программное обеспечение.