

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Сокирка А. К.

11 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Познакомиться с pass, gorpass, chezmoi, научиться ими пользоваться

1. Установить дополнительное ПО
2. Установить и настроить pass
3. Настроить интерфейс с браузером
4. Установить и настроить chezmoi

Выполнение лабораторной работы

Установка и настройка менеджера паролей pass

Устанавливаю gopass (рис. 1).

```
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 33.
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Re
Установка:
pass noarch 1.7.4-11.fc41 fe
pass-otp noarch 1.2.0-15.fc41 fe
Установка зависимостей:
liboath x86_64 2.6.12-1.fc41 up
oathtool x86_64 2.6.12-1.fc41 up
qrencode x86_64 4.1.1-8.fc41 fe

Сводка 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% | 166.
[2/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 225.
[3/5] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 96.
[4/5] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 356.
[5/5] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 402.
```

Рис. 1: 1

Установка и настройка менеджера паролей pass

Просматриваю список ключей и создаю новый (рис. 2).

```
[aksokirka@fedora ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет                Арх.      Версия
Установка:
  gopass              x86_64    1.15.15-2.fc41
Установка зависимостей:
  fish                x86_64    3.7.0-4.fc41
  pcre2-utf32         x86_64    10.44-1.fc41.1
Установка слабых зависимостей:
  yt-dlp-fish-completion noarch    2025.02.19-1.fc41

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]:
```

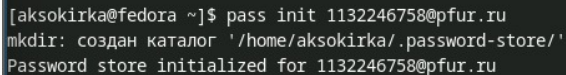
Рис. 2: 2

Инициализирую хранилище, синхронизирую с гит и создаю структуру гит (рис. 3).

```
[aksokirka@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096 2025-03-04 [SC]  
      76A672E03814C2C796FF446C2847432B111F69E3  
uid   [ абсолютно ] SokirkaAnna <1132246758@pfur.ru>  
ssb   rsa4096 2025-03-04 [E]  
  
[aksokirka@fedora ~]$
```

Рис. 3: 3

Устанавливаю программу, обеспечивающую интерфейс native messaging (рис. 4).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a user at a prompt running the 'pass init' command with an email address. The system responds with two lines of output: 'mkdir: создан каталог '/home/aksokirka/.password-store/'' and 'Password store initialized for 1132246758@pfur.ru'.

```
[aksokirka@fedora ~]$ pass init 1132246758@pfur.ru  
mkdir: создан каталог '/home/aksokirka/.password-store/'  
Password store initialized for 1132246758@pfur.ru
```

Рис. 4: 4

Создаю файл с паролем (рис. 5).

```
aksokirka@fedora ~]$ pass git init
инициализирован пустой репозиторий Git в /home/aksokirka/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 45b96b7] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 01f713a] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
aksokirka@fedora ~]$
```

Рис. 5: 5

Отображаю созданный пароль (рис. 6).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для aksokirka:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для aksokirka:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/maximbaz/browserpass/fedora-41/ 100% | 365
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
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-i-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
```

Рис. 6: 6

Заменяю пароль на сгенерированный автоматически (рис. 7).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ touch pass.txt
[aksokirka@fedora .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 4cd4892] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[aksokirka@fedora .password-store]$
```

Рис. 7: 7

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 8).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ pass pass.txt  
1234  
[aksokirka@fedora .password-store]$
```

Рис. 8: 8

Устанавливаю шрифты (рис. 9).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master 4117048] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
+J<,R$Au^"/(,Jx?o=dtVK$qz
[aksokirka@fedora .password-store]$
```

Рис. 9: 9

Устанавливаю шрифты (рис. 10).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для aksokirka:
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.
```

Устанавливаю бинарный файл и создаю собственный репозиторий с помощью утилит (рис. 11).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu  
/iosevka
```

```
https://copr.fedorainf 100% | 454.0 B/s | 376.0 B | 00m01s
```

Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью 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-i-can-build-in-copr, и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этим и пакетами, в Fedora Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу

На второй машине инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис. 12).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[aksokirka@fedora .password-store]$
```

Рис. 12: 12

Проверяю, какие изменения вносятся в домашний каталог и сохраняю их (рис. 13).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi init git@github.com:
AKsokirka/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aksokirka/.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 КиБ | 813.00 КиБ/с, го
ТОВО.
[aksokirka@fedora .password-store]$
```

Рис. 13: 13

Использование chezmoi на нескольких машинах

Чтобы включить автоматическую фиксацию и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий, добавляю в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующие строки (рис. 14).

```
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi init https://git@github.com:AKsokirka/dotfiles.git
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi diff
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi apply -v
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi init --apply https://git@github.com:AKsokirka/dotfiles.git
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[aksokirka@fedora .password-store]$ chezmoi apply
[aksokirka@fedora .password-store]$
```

В ходе выполнения работы я познакомилась с pass, gopass, chezmoi, научилась ими пользоваться

1. Лабораторная работа 5

Благодарю за внимание
