# Лабораторная работа № 5

Настройка рабочей среды

Юсупова Ксения Равилевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	2.1 Менеджер паролей pass	6
	2.2 Настройка	7
	2.3 Настройка интерфейса с броузером	9
	2.4 Сохранение пароля	11
	2.5 Дополнительное программное обеспечение	12
	2.6 Установка	13
	2.7 Создание собственного репозитория с помощью утилит	14
	2.8 Подключение репозитория к своей системе	14
	2.9 Использование chezmoi на нескольких машинах	15
	2.10 Настройка новой машины с помощью одной команды	15
	2.11 Ежедневные операции с chezmoi	15
3	Выводы	17

# Список иллюстраций

2.1	Установка менеджера паролеи pass	6
2.2	Установка gopass	7
2.3	Ключи GPG	8
2.4	Инициализируем хранилище и создание структуры git	8
2.5	Задаём адрес репозитория на хостинге	8
2.6	Синхронизация	9
2.7	вручную коммититим и выкладываем изменения, проверяем статус	
	синхронизации	9
2.8	Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging)	10
2.9	интерфейс native messaging для Fedora	11
2.10	Добавляем новый пароль, отображаем пароль для указанного имени	
	файла и меняем существующий пароль	12
2.11	Установим дополнительное программное обеспечение	12
2.12	2 Установим шрифты	13
2.13	З Установка шрифтов (2)	13
2.14	Установка бинарного файла с помощью wget	14
2.15	Создадим свой репозиторий	14
2.16	Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles и проверим	14
2.17	' запускаем chezmoi apply -v	15
2.18	В Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles, а также.	
	Проверим, какие изменения внесёт chezmoi и установим их	15
2.19	установим свои dotfiles	15
2.20	надо извлечь изменения из репозитория	16
2.21	изменили файл	16

# Список таблиц

## 1 Цель работы

Изучить методы работы с менеджером работы pass и обучиться использованию chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

## 2 Выполнение лабораторной работы

### **2.1** Менеджер паролей pass

Установка менеджера паролей pass(рис. 2.1).

						_1				
[ksyusha@ksyusha ~]\$ sudo dnf install pass pass-otp										
[sudo] пароль для ksyusha:										
	Обновление и загрузка репозиториев: Coor repo for gitflow owned by elegos 100%   2.5 KiB/s   1.5 KiB   00m									
	Copr repo for gitflow owned by elegos 100%   2.5 KiB/s   1.5 KiB									
***	01s									
Fedora 41 - x86_64 - Updates			100%	62.2 KiB/s	24.5 KiB	00m				
00s										
Fedora 41 - x86_64			100%	88.2 KiB/s	26.8 KiB	00m				
HP0s										
Fedora 41 - x86_64 - Upda	ates		100%	1.5 MiB/s	3.3 M1B	00m				
02s										
Репозитории загружены.										
Пакет	Apx.	Версия		Peno	зиторий	Раз				
мер										
Установка:						130.0				
pass	noarcn	1.7.4-11.1	rc41	fedo	ra	129.0				
KiB		1 2 2 15 4	5-49			50.1				
pass-otp	noarcn	1.2.0-15.1	rc41	fedo	Ia	59.1				
KiB										
Установка зависимостей:	OC CA	2 6 12 1 4	E- 41	. mada	tor	07.0				
liboath KiB	X86_64	2.6.12-1.1	rc41	upda	tes	97.8				
oathtool	OC 64	2 6 12 1 4	fc.41	unda	tor	98.1				
KiB	X00_04	2.6.12-1.1	1041	upda	res	96.1				
grencode	v86 64	4.1.1-8.fd	-41	fedo	wa.	41.7				
KiB	X00_04	4.1.1-0.10	-41	reuo	Id	41.7				
K1D										
Сводка транзакции:										
Сводка транзакции: Установка: 5 пакетов										
Jeronouna, Jilan										
Общий размер входящих пак	етов сос	тавляет 20	7 KiB. H	еобходимо заг	рузить 207	KiB.				
В, удаление 0 В).	После этой операции будут использоваться дополнительные 426 K1B (установка 426 K1 В удаление 0 B)									
Is this ok [y/N]: y										
[1/5] grencode-0:4.1.1-8.	fc41.x86	64	100% I	89.5 KiB/s	25.3 KiB	1 00m				
00s			'	,		, ,				
[2/5] pass-otp-0:1.2.0-15	.fc41.no	arch	100%	90.4 KiB/s	28.4 KiB	00m				

Рис. 2.1: Установка менеджера паролей pass

Установка gopass(рис. 2.2).

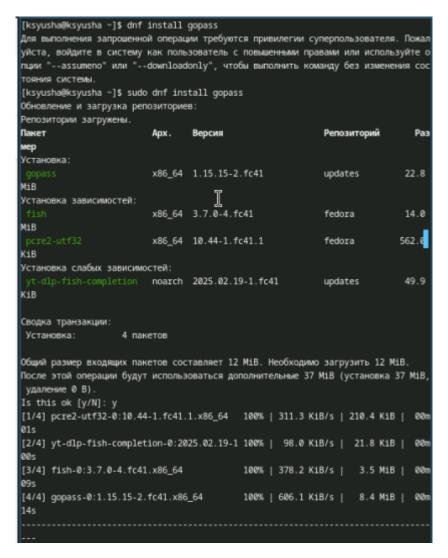


Рис. 2.2: Установка gopass

#### 2.2 Настройка

Просмотр списка ключей дрд (рис. 2.3).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
sec rsa4096 2025-03-07 [SC]
     5F1147CA1ADDBC0E4D541A3FD71F463FEA1C7C40
uid
        [ абсолютно ] Yusupova Ksenia <1132247531@pfur.ru>
    rsa4096 2025-03-07 [E]
sec rsa4096 2025-03-05 [SC]
     89EAD5EC19D5@14645F2B4E2ADF28D71B@4B1145
           [ абсолютно ] Юсупова Ксения Равилевна <1132247531@pfur.ru>
uid
     rsa4096 2025-03-05 [E]
ssb
     rsa4096 2025-03-07 [SC]
     C8D4B86E89DA5B90C8CF85495B59E50CDD40C2C3
           [ абсолютно ] Юсупова Ксения Равилевна <1132247531@pfur.ru>
uid
ssb
     rsa4096 2025-03-07 [E]
sec rsa4096 2025-03-07 [SC]
     F19CB0A83ADEC6308E43E610AAF14951385772CF
         [ абсолютно ] Юсупова Ксения Равилевна <1132247531@pfur.ru>
uid
    rsa4096 2025-03-07 [E]
ssb
```

Рис. 2.3: Ключи GPG

Инициализация хранилища и создание структуры git(рис. 2.4).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass init 1132247531@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/ksyusha/.password-store/'
Password store initialized for 1132247531@pfur.ru
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/ksyusha/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 2fe73e1] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master f3232c1] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 2.4: Инициализируем хранилище и создание структуры git

Задаём адрес репозитория на хостинге (рис. 2.5).

```
Самые похожие команды:
remote
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass git remote add origin git@github.com:yaneksyusha/pass.
git
```

Рис. 2.5: Задаём адрес репозитория на хостинге

Для синхронизации выполняется следующие команды (рис. 2.6).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass git push --set-upstream origin master
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), 1.80 Киб | 205.00 Киб/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:yaneksyusha/pass.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass git pull
Уже актуально.
```

Рис. 2.6: Синхронизация

Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Проверяем статус синхронизации (рис. 2.7).

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

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

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 2.7: вручную коммититим и выкладываем изменения, проверяем статус синхронизации

#### 2.3 Настройка интерфейса с броузером

Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging) (рис. 2.8).



Рис. 2.8: Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging)

Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. 2.9).

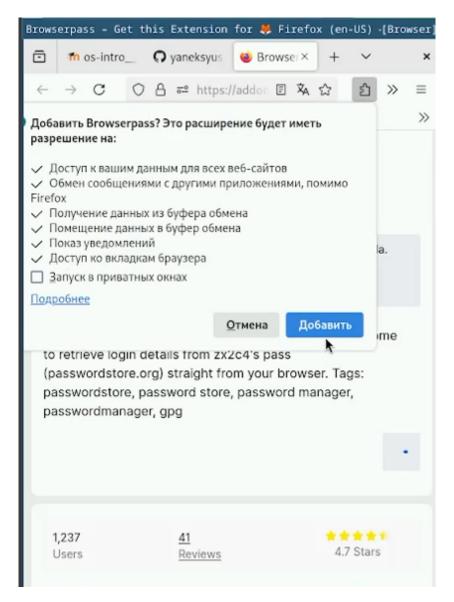


Рис. 2.9: интерфейс native messaging для Fedora

#### 2.4 Сохранение пароля

Добавляем новый пароль, отображаем пароль для указанного имени файла и меняем существующий пароль(рис. 2.10).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass insert pass.txt
An entry already exists for pass.txt. Overwrite it? [y/N] y
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master ed16112] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
[ksyusha@ksyusha ~]$ pass generate --in-place pass.txt
[master a2b61c1] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
XKa! |411%%9v7M!Q'UMyUBLgt
```

Рис. 2.10: Добавляем новый пароль, отображаем пароль для указанного имени файла и меняем существующий пароль

#### 2.5 Дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение (рис. 2.11).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
[sudo] пароль для ksyusha:
Обновление и загрузка репозиториев:
```

Рис. 2.11: Установим дополнительное программное обеспечение

Установите шрифты (рис. 2.12).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 611.0 B/s | 376.0 B | 00m01s Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част ью основного дистрибутива, и его качество монет отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr</a>, 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]: у [ksyusha@ksyusha ~]$ sudo dnf search losevka
```

Рис. 2.12: Установим шрифты

Установка шрифтов (рис. 2.13).

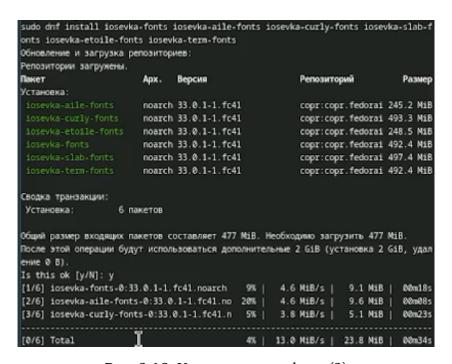


Рис. 2.13: Установка шрифтов (2)

#### 2.6 Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл (рис. 2.14).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 2.14: Установка бинарного файла с помощью wget

## 2.7 Создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github.Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: (рис. 2.15).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-templat
e" --private
/ Created repository yaneksyusha/dotfiles on GitHub
https://github.com/yaneksyusha/dotfiles
```

Рис. 2.15: Создадим свой репозиторий

#### 2.8 Подключение репозитория к своей системе

Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles и проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив (рис. 2.16).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi init git@github.com:yaneksyusha/dotfiles.git
Клонирование в «/home/ksyusha/.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 | 797.00 Киб/с, готово.
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezwoi diff
```

Рис. 2.16: Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles и проверим

Так как нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим: (рис. 2.17).



Рис. 2.17: запускаем chezmoi apply -v

#### 2.9 Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles через ssh. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff. Так как нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим chezmoi apply -v. (рис. 2.18).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi init git@github.com:yaneksyusha/dotfiles.git
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi diff
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 2.18: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles, а также. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi и установим их

# 2.10 Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды через ssh (рис. 2.19).

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi init --apply git@github.com:yaneksyusha/dotfiles.git
```

Рис. 2.19: установим свои dotfiles

#### 2.11 **Ежедневные операции с chezmoi**

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения(рис. 2.20).

```
GNU nano 8.1 /home/ksyusha/.config/chezmoi/chezmoi.toml

[data]
   email = "1132247531@pfur.ru"

[git]
   autoCommit = true
   autoPush = true
```

Рис. 2.20: надо извлечь изменения из репозитория

Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее: (рис. 2.21).

Рис. 2.21: изменили файл

## 3 Выводы

В ходе лабораторной работы мы изучили методы работы с менеджером работы pass и обучились использованию chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.