# Лабораторная работа №5

Настройка рабочей среды

Юсупова К. Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Юсупова Ксения Равилевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132247531
- · [1132247531@pfur.ru]

# Вводная часть



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

Выполнение лабораторной работы

### Менеджер паролей pass

#### Установка менеджера паролей pass.

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для ksyusha:
Обновление и загрузка репозиториев:
Copr repo for gitflow owned by elegos
                                           100% | 2.5 KiB/s | 1.5 KiB | 00m
01s
Fedora 41 - x86 64 - Updates
                                           100% | 62.2 KiB/s | 24.5 KiB | 00m
Fedora 41 - x86 64
                                           100% | 88.2 KiB/s | 26.8 KiB | 00m
Fedora 41 - x86_64 - Updates
                                           100% | 1.5 MiB/s | 3.3 MiB | 00m
Репозитории загружены.
Пакет
                          Арх.
                                 Версия
                                                           Репозиторий
                                                                             Раз
Установка:
                         noarch 1.7.4-11.fc41
                                                           fedora
                                                                          129.0
KiB
                         noarch 1.2.0-15.fc41
                                                                           59.1
                                                           fedora
K1B
Установка зависимостей:
                         x86 64 2.6.12-1.fc41
                                                                           97.8
                                                           updates
                         x86_64 2.6.12-1.fc41
                                                           updates
                                                                           98.1
KiB
                         x86_64 4.1.1-8.fc41
                                                           fedora
                                                                           41.7
KiR
Сводка транзакции:
Установка:
                    5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 207 KiB. Необходимо загрузить 207 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 K1B (установка 426 K1
```

#### Просмотр списка ключей gpg.

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ qpq --list-secret-keys
[keyboxd]
sec rsa4096 2025-03-07 [SC]
      5F1147CA1ADDBC0E4D541A3FD71F463FEA1C7C40
           [ абсолютно ] Yusupova Ksenia <1132247531@pfur.ru>
uid
ssb
    rsa4096 2025-03-07 [E]
     rsa4096 2025-03-05 [SC]
      89EAD5EC19D5@14645F2B4E2ADF28D71B@4B1145
           [ абсолютно ] Юсупова Ксения Равилевна <1132247531@pfur.ru>
uid
ssb
     rsa4096 2025-03-05 [E]
     rsa4096 2025-03-07 [SC]
      C8D4B86E89DA5B9@C8CF85495B59E5@CDD4@C2C3
           [ 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
     --- 400C 202E 02 07 FE1
```

Инициализация хранилища и создание структуры git.

```
[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. 4: Инициализируем хранилище и создание структуры git

Задаём адрес репозитория на хостинге.

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

Рис. 5: Задаём адрес репозитория на хостинге

Для синхронизации выполняется следующие команды.

```
[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. 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.

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ cd ~/.password-store/
[ksyusha@ksyusha .password-store]$ git add .
[ksyusha@ksyusha .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текушая 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
```

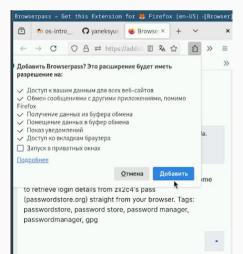
#### Настройка интерфейса с броузером

#### Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging).

```
[ksvusha@ksvusha .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль дяя ksyusha:
https://copr.femorainfracloud.org/api 3 100% | 1.1 KiB/s | 662.0 B | 00m01s
Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий не является ч
астью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться
Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAO по адресу
<a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user">https://docs.pagure.org/copr.copr/user</a> documentation.html#what-i-can-build-in-co
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.
Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fed
ora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитори
Is this ok [y/N]: y
[ksyusha@ksyusha .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозиториев
Copr repo for browserpass owned by maxi 100% | 3.8 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Репозитории загружены
Пакет
                                  Версия
                                                            Репозиторий
                                                                              Размер
Установка:
 browserpass x86 64 3.1.0-2.fc41
                                                                             3.1 Mil
                                                            undates
Сводка транзакции:
 Установка:
                    1 пакета
```

#### Настройка интерфейса с броузером

Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging.



#### Сохранение пароля

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

```
[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%%9v7N!Q'UMyUBLgt
```

**Рис. 10:** Добавляем новый пароль, отображаем пароль для указанного имени файла и меняем существующий пароль

#### Дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение.

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

#### Дополнительное программное обеспечение

#### Установите шрифты.

```
[ksyusha@ksyusha ~1$ 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
основного дистрибутива, и его качество монет 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
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[ksyusha@ksyusha ~]$ sudo dnf search iosevka
```

Рис. 12: Установим шрифты

#### Дополнительное программное обеспечение

#### Установка шрифтов.

Репозитории загружены.						
Пакет	Apx.	Версия		Репози	торий	Разме
Установка:						
iosevka-aile-fonts	noarch	33.0.1-1.fc4	1	copr:c	opr.fedorai	245.2 Mi
iosevka-curly-fonts	noarch	33.0.1-1.fc4	1	copr:c	opr.fedorai	493.3 Mi
iosevka-etoile-fonts	noarch	33.0.1-1.fc4	1	copr:c	opr.fedorai	248.5 Mi
iosevka-fonts	noarch	33.0.1-1.fc4	1	copr:c	opr.fedorai	492.4 Mi
iosevka-slab-fonts	noarch	33.0.1-1.fc4	1	copr:c	opr.fedorai	497.4 Mi
iosevka-term-fonts	noarch	33.0.1-1.fc4	1	copr:c	opr.fedorai	492.4 Mi
Сводка транзакции:						
Установка: 6 г	акетов					
Общий размер входящих г	акетов с	оставляет 477	MiB.	Необходимо за	грузить 477	MiB.
После этой операции буд	ут испол	ьзоваться дог	юлните	льные 2 G1B (	установка 2	GiB, уда
ение 0 В).						
Is this ok [y/N]: y						
[1/6] iosevka-fonts-0:3	3.0.1-1.	fc41.noarch	9%	4.6 MiB/s	9.1 MiB	00m18
[2/6] iosevka-aile-fonts-0:33.0.1-1.fc41.no 20%				4.6 MiB/s	9.6 MiB	00m08
[3/6] iosevka-curly-for			5%		5.1 MiB	00m23

#### Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл.

```
[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. 14: Установка бинарного файла с помощью wget

#### Создание собственного репозитория с помощью утилит

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

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

Рис. 15: Создадим свой репозиторий

# Подключение репозитория к своей системе

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

```
[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% 6100/100), 77.86 Киб | 797.00 Киб/с, готово.
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezkoi diff
```

Puc. 16: Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles и проверим

# Подключение репозитория к своей системе

Так как нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим:

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 17: запускаем chezmoi apply -v

#### 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.

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

**Рис. 18:** Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles, а также. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi и установим их

# Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды через ssh .

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

Рис. 19: установим свои dotfiles

#### Ежедневные операции c chezmoi

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения.

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --zebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[ksyusha@ksyusha ~]$ chezmoi apply
```

Рис. 20: надо извлечь изменения из репозитория

#### Ежедневные операции c chezmoi

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

```
foot

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

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

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

Рис. 21: изменили файл

# Выводы

#### Выводы

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