# Презентация по лабораторной работе №5

Операционные системы

Федорова А.И

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Цели

Научиться работать с менеджером паролей pass и использование chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

#### Этапы

- 1. Установка ПО
- 2. Настроить хранилище паролей
- 3. Настройка интерфейса с браузером
- 4. Сохранение пароля
- 5. Установка дополнительного ПО
- 6. Создание собственного репозитория с помощью утилит
- 7. Подключение репозитория к своей системе
- 8. Ежедневные операции с chezmoi

#### Установка ПО

## Установлю первый необходимый пакет(рис.1).

```
ifedorova@aifedorova:~$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] mapons and aifedorova:
Последняя проверка окончания срока действия металанных: 2:35:33 назад. Вт 12 мар 2024 20:06:10.
Зависимости разрешены.
 Пакет
Установка:
                             noarch
                                                    1.7.4-8.fc39
                                                                                            fedora
                                                                                                                     59 k
                             noarch
                                                                                                                     28 k
Установка зависимостей:
                             x86 64
                                                                                            fedora
                                                                                                                     48 k
```

#### Установка ПО

#### Установлю второй необходимый пакет(рис.2).

```
nifedorova@aifedorova:~$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:37:40 назад. Вт 12 мар 2024 20:06:10.
Зависимости разрешены.
                           Архитектура
                                                      Вепсия
Установка:
                           x86 64
                                                     1.15.2-2.fc38
                                                                                        fedora
Установка зависимостей:
                           x86 64
                                                                                        updates
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 10 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/Н]: д
Загрузка пакетов:
(1/2): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm
                                                                                                                00:01
(2/2): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm
```

## Инициализирую хранилище (рис.4)

```
alfedorova@alfedorova:-$ pass init iligggooo666@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/alfedorova/.password-store/'
Password store initialized for iligggooo666@gmail.com
alfedorova@alfedorova:-$
```

### Создаю структуру git для хранения паролей (рис.5)

```
ifedorova@aifedorova:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/aifedorova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 67d066a] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 63ec068] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
 ifedorova@aifedorova:~$
```

Захожу в созданный каталог .password-store и задаю адрес репозитория на хостинге, куда будут передаваться все изменения в данном каталоге(рис.6)

```
mifedorova@alfedorova:-/.password-store$ pass git remote add origin https://github.com/Angelica23i4i4/git-extended.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
alfedorovaez-fedorovaez-feassword-stores
```

Для синхронизации репозитория git-extended и каталога .password-store выполняю команды pass git pull (рис.7)

```
| In the process of the public of the public
```

Отправляю данные изменения в репозиторий с помощью команды pass git push (рис.8)

aifedorova@aifedorova:~/.password-store\$ pass git push origin main error: src refspec main ничему не соответствует

## Настройка интерфейса с браузером

#### Теперь скачиваю нужный интерфейс через консоль. (рис.10)

```
ifedorova@aifedorova:~$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
 nifedorova@aifedorova:~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для aifedorova:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для aifedorova:
Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Сорг в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>.
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-дибо уровне.
Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обрашайтесь к владельцу этого репозитория.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [v/N]: v
Репозиторий успешно подключен.
 ifedorova@aifedorova:~$
```

## Настройка интерфейса с браузером

#### Устанавливаю второй пакет для работы с browserpass (рис.11)

```
ifedorova@aifedorova:~$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
                                                                                            2.2 kB/s | 2.4 kB
                                                                                                                  00:01
edora 39 - x86 64 - Undates
                                                                                             23 kB/s | 20 kB
                                                                                                                  00:00
Вависимости разрешены
                           Архитектура Версия
/становка:
                           x86_64
                                                            copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass
                                                                                                                      1.1 M
Установка слабых зависимостей:
                                                            copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass
                                       3.8.0-2.fc39
                                                                                                                      1.1 M
                                                            copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass
                                                                                                                      1.1 M
Результат транзакции
Установка 3 Пакета
Объем загрузии: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
```

### Сохранение пароля

Теперь записываю новый пароль в каталог .password-store в файл passfile с помощью команды pass insert (рис.12)

```
ifedorovamaifedorova: $ pass insert .passmord-store/passfile
mkdir: создан наталог '/home/aifedorova/.password-store/.password-store'
Enter password for .password-store/passfile:
Retype password for .password-store/passfile:
Retype password for .password-store/passfile to store.

1 file changed, 0 insertions(*), 0 deletions(-)
create mode 100644 .password-store/passfile.gpg
aifedorovae3fedorova: $
```

## Сохранение пароля

Отображаю введенный пароль, записанный в passfile с помощью команды pass (рис.13)

ifedorova@aifedorova:~\$ pass .password-store/passfile

## Сохранение пароля

Генерирую новый пароль с помощью команды pass generate –in-place (рис.15)

aifedorova@aifedorova:~\$ pass generate --in-place .password-store/passfile

### Установка дополнительного ПО

#### Установливаю дополнительное программное обеспечение (рис.17)

```
fedorova@aifedorova:~$ sudo dnf -v install \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
 sudo] пароль для aifedorova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:44:17 назад. Ср 13 мар 2024 23:11:48.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
                                                        Версия
                                                                                                    Репозиторий
                                                                                                                        Размет
Установка:
                                                                                                                        130 k
                                     x86 64
                                                        1:4.7.0-19.fc39
                                                                                                    fedora
                                                                                                                        204 k
                                     x86 64
                                                                                                    fedora
                                                                                                                        120 k
                                     x86 64
                                                                                                    fedora
                                                                                                                         27 k
```

### Установка дополнительного ПО

### Установливаю шрифты(рис.18)

```
Ifadorovalai fedorova:4 sudo dnf copr enable peterau/fosevka
Велючение репозитория Сорг. Обратите вимнание, что этот репозиторий
не является частые основного дистрибутива, и качество может отличаться.
Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержение этого
проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержение этого
произотирия за рамками правили, описанных в Вопросах и бтеетах Сорг в
«https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.htmlimhat-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пажетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ощибках этих пажетов в Fedora
Видzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Во упол really want to enable copr.fedorainfracloud.org/petermu/iosevka? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключем.
```

### Установка дополнительного ПО

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл для работы с chezmoi (рис.21)

```
aifedorova@aifedorova:-$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
aifedorova@aifedorova:-$
```

## Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создам свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис.22)

```
aifedorova@aifedorova:-$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

/ Created repository Angelica23i4i4/dotfiles on GitHub
https://github.com/Angelica23i4i4/dotfiles
aifedorova@aifedorova:-$
```

## Подключение репозитория к своей системе

### Инициализирую chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (рис.23)

```
aifedorova@aifedorova:-$ chezmoi init https://github.com/Angelica23i4i4/dotfiles
Клонирование в «/home/aifedorova/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100% (100/100), 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
Получение объектов: 100% (100/100), 77.87 КиБ | 469.00 КиБ/с, готово.
aifedorova@aifedorova:-$
```

## Подключение репозитория к своей системе

Проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff. Вижу подробное описание изменений (рис.24)

```
diff --git a/.config/user-dirs.conf b/.config/user-dirs.conf
new file mode 188644
--- /dev/null
+++ b/.config/user-dirs.conf
```

## Ежедневные операции с chezmoi

Я могу извлечь последние изменения из своего репозитория и посмотреть, что изменится, фактически не применяя изменения (рис.27)

```
aifedorova@aifedorova:-$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
aifedorova@aifedorova:-$
```

## Ежедневные операции с chezmoi

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее (рис.29)

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(0 / 93b]
[data]
   email = "iiigggooo666@gmail.com"

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

### Результаты

- Научилась работать с менеджером паролей pass
- Научилась управлять файлами с помощью chezmoi

## Итоговый слайд

Спасибо за внимание!