### Лабораторная работа №5

Операционные системы

Петрова Алевтина Александровна

#### Содержание

#### 1 Цель работы

Приобрести навыки работы с менеджерами паролей и файлами конфигураций и настроить рабочую среду

#### 2 Задание

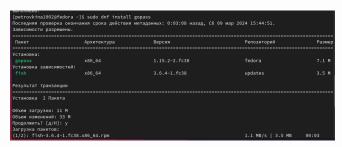
Провести установку и настройку менеджера паролей Pass Hayuutься использовать chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя

# 3 Выполнение лабораторной работы

Провожу установку менеджера паролей через команду dnf install pass pass-otp (рис .1)

Установка менеджера паролей

Продолжаю установку с помощью команды dnf install gopass (рис.2)



Установка менеджера паролей

Просматриваю список ключей GPG (рис.3)

```
| Tetrovkina1002@fedora - 15 gpg --list-secret-keys gpg: npospace a foliation in companies and companies a needed: 1 trust model: pgp gpg: rayGmat 0 gpc:nonempletes needed: 1 trust model: pgp gpg: rayGmat 0 gpc:nonempletes needed: 1 trust model: pgp gpg: rayGmat 0 gpc:nonempletes needed: 1 trust model: pgp gpg: rayGmat 0 gpc:nonempletes needed: 0 gpg:nonempletes needed: 0 gpg:non
```

Просмотр списка ключей

Инициализирую хранилище, используя почту, привязанную к аккаунту Github (рис.4)

```
[petrovkina1002@fedora -]$ pass init petrovaalika1002@icloud.com
mkdir: создан каталог '/home/petrovkina1002/.password-store/'
Password store initialized for petrovaalika1002@icloud.com
[petrovkina1002@fedora -]5
```

Инициализация хранилища

Создаю структуру git для ее синхронизации(рис.5)

```
[petrovkina1002@fedora -]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/petrovkina1002/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 5f75041] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master ee41daf] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[petrovkina1002@fedora -]5
```

Создание структуры git

Создав новый репозиторий, задаю его адрес на хостинге (рис.6)

```
[petrovkina1002@fedora -]$ pass git remote add origin https://github.com/PetrovaAlya/git-extende
[petrovkina1002@fedora -]$
```

Прикрепление репозитория

Вручную выкладываю изменения репозитория (рис.7)

```
Ipetrovkinal002@fedora -]$ cd -/.password-store/
[petrovkinal002@fedora .password-store]$ git add .
[petrovkinal002@fedora .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Texyщая ветка: master
печего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[petrovkinal002@fedora .password-store]$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
git push --set-upstream origin master
To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[petrovkinal002@fedora .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
печего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[реtrovkinal002@fedora .password-store]$
```

Синхронизация репозитория

Устанавливаю необходимый плагин для работы с интерфейсом native messaging(рис.8)

```
[petrovkina1082@fedora .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для реtrovkina10802:
Включение репозитория Сорт. 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 пажетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

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

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у
Ошибка: Не удалось ахтимировать этог проект.
Репозитория «fedora-38-x86.64» в проекте «maximbaz/browserpass» не существует.
Доступные репозитории: 'fedora-39-x86_64', 'fedora-40-aarch64', 'fedora-40-arch64', 'fedora-40-aarch64', 'fedora-40-x86_64', 'fedora-40-aarch64', 'fedora-a-makhide
ra-ramkhide-x86_64', 'fedora-39-x86_64'
```

Установка browserpass

Провожу установку необходимого ПО для управления файлами конфигурации (рис.9)

Установка ПО

Устанавливаю необходимые шрифты с помощью ряда команд (рис.10)

Установка шрифтов

Продолжаю установку шрифтов (рис.11)

Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл с помощью wget: sh -c "\$(wget - q0- chezmoi.io/get)" (рис.12)

```
learnomeno:
[petrovkinal082@fedora -]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed /bin/chezmoi
[petrovkinal092@fedora -]$
```

Установка бинарного файла

С помощью утилиты gh repo create dotfiles создаю репозиторий на основе необходимого шаблона (рис.13)

Создание рпеозитория

Инициализирую chezmoi c моим репозиторием dotfiles (рис.14)

```
[petrovkina1802@fedóra work]$ Ćhezmoi init https://github.com/PetrovaAlya/dotfiles.git
Knowpopaawe B «/home/petrovkina1802/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 180% (180/180), done,
remote: Counting objects: 180% (180/180), done,
remote: Compressing objects: 180% (180/180), done,
remote: Total 180 (delta B), reused 99 (delta B), pack-reused B
Ronyvenue observos: 180% (180/180), 77.86 KW5 | 1.32 MW5/c, rotobo.
[petrovkina18022@fedora work]$
```

Инициализирую chezmoi

Проверяю внесенные изменения с помощью chezmoi diff После этого запускаю chezmoi apply -v (рис.15)

Проверка изменений

Далее, инициализировав chezmoi с моим репозиторием dotfiles на второй машине, я также проверяю внесенные изменения, но на этот раз их корректирую и потом уже применяю последние изменения из моего репозитория (рис.16)

Повторный запуск chezmoi

Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер (рис. 17)

```
Уже актуально.
[petrovkina1002@fedora work]$ chezmoi init --apply https://github.com/PetrovaAlya/dotfiles.git
[petrovkina1002@fedora work]$
```

Установка своих dotfiles

Прописываю команду chezmoi update, чтобы извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой (рис.18)

```
[petrovkina1002@fedora work]$ chezmoi update
Уже актуально.
[petrovkina1002@fedora work]$
```

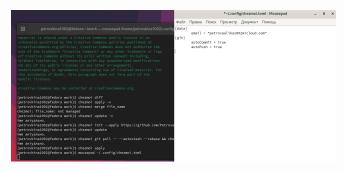
chezmoi update

Далее я извлекаю последние изменения из своего репозитория и смотрю, что изменится, фактически не применяя изменения, проверяю и лишь затем их применяю (рис.19)

```
Уже актуально.
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[petrovkinal002@fedora work]$
```

Извлечение и применение изменений

Проверяю, включена ли функция автоматического фиксирования и отправления изменений в репозиторий, открыв файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (рис.20)



Автоматическое обновление репозитория

#### 4 Выводы

В ходе работы я приобрела навыки работы с менеджерами паролей и файлами конфигураций и настроила рабочую среду

## 5 Список литературы

::: {Лабораторная работа №5 - электронная версия} URL: https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php? id=1098796&forceview=1 :::