### Лабораторная работа №5

Операционные системы

Соколова Александра Олеговна

#### 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 3.1)

Установка менеджера паролей

Продолжаю установку с помощью команды dnf install gopass (рис 3.2)

Установка менеджера паролей

Просматриваю список ключей GPG (рис 3.3)

Просмотр списка ключей

Инициализирую хранилище, используя почту, привязанную к аккаунту Github (рис 3.4)

```
uasn. синтаксическая ошиока рядом с неожиданным маркером «пемстпе»
[asokolova@asokolova ~]$ pass init ssokolova2111@mail.ru
mkdir: создан каталог '/home/asokolova/.password-store/'
Password store initialized for ssokolova2111@mail.ru
[asokolova@asokolova ~]$
```

Инициализация хранилища

Создаю структуру git для ее синхронизации(рис 3.5)

```
[asokolova@asokolova ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/asokolova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 9da4874] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master cd2c6e0] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[asokolova@asokolova ~]$
```

Создание структуры git

Создав новый репозиторий, задаю его адрес на хостинге (рис 3.6)

```
[asokolova@asokolova ~]$ pass git remote add origin https://github.com/ssokolova
21/git_extended
[asokolova@asokolova ~]$
```

Прикрепление репозитория

Вручную выкладываю изменения репозитория (рис 3.7)

```
[asokolova@asokolova -]$ cd -/.password-store/
[asokolova@asokolova .password-store]$ git add .
[asokolova@asokolova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[asokolova@asokolova .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'.

[asokolova@asokolova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[asokolova@asokolova .password-store]$
```

Синхронизация репозитория

Устанавливаю необходимый плагин для работы с интерфейсом native messaging(рис 3.8)

```
[asokolova@asokolova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass [sudo] пароль для asokolova:
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 <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</a>, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне. Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora Видгіla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [у/ N]: у

Ошибка: Не удалось активировать этот проект.
Репозитория «fedora-38-х86_64» в проекте «maximbaz/browserpass» не существует. Доступные репозитории: 'fedora-rawhide-x86_64', 'fedora-39-x86_64', 'fedora-40-aarch64', 'fedora-40-aarch64'
```

Установка browserpass

Провожу установку необходимого ПО для управления файлами конфигурации (рис 3.9)

```
[asokolova@asokolova ~]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для asokolova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:37:47 назад, Пт 08 мар
    2024 08:46:08.
Пакет толтаwesome-fonts-1:4.7.0-15.fc38.noarch уже установлен.
Пакет wl-clipboard-2.0.0-8.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.

Пакет Архитектура
Версия Репозиторий
```

Установка ПО

Устанавливаю необходимые шрифты с помощью ряда команд (рис 3.10)

Установка шрифтов

Продолжаю установку шрифтов (рис 3.11)

Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл с помощью wget: sh -c "\$(wget - q0- chezmoi.io/get)" (рис 3.12)

```
Выполнено!
[asokolova@asokolova ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[asokolova@asokolova ~]$
```

Установка бинарного файла

С помощью утилиты gh repo create dotfiles создаю репозиторий на основе необходимого шаблона (рис 3.13)

```
info installed ./bin/chezmoi
[asokolova@asokolova ~]$ cd work
[asokolova@asokolova work]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfi
les-template" --private
/ Created repository ssokolova21/dotfiles on GitHub
[asokolova@asokolova work]$ |
```

Создание рпеозитория

Инициализирую chezmoi c моим репозиторием dotfiles (рис 3.14)

```
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi init https://github.com/ssokolova21/dotfiles
Клонирование в «/home/asokolova/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100% (000/100), done.
remote: Counting 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 | 1.42 МИБ/с, готово.
[asokolova@asokolova work]$
```

Инициализирую chezmoi

Проверяю внесенные изменения с помощью chezmoi diff После этого запускаю chezmoi apply -v (рис 3.15)

```
*

*Creative Commons is not a party to its public

*licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of

*its public licenses to material it publishes and in those instances

*will be considered the "Licenses". The text of the Creative Commons

*public licenses is dedicated to the public domain under the CCO Public

*Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that

*material is shared under a Creative Commons public license or as

*otherwise permitted by the Creative Commons policies published at

*creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the

*use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo

*of Creative Commons without its prior written consent including,

*without limitation, in connection with any unauthorized modifications

*to any of its public licenses or any other arrangements,

*understandings, or agreements concerning use of licensed material. For

*the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the

*public licenses.

*

*Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

*

*Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

*

**Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
```

Проверка изменений

Далее, инициализировав chezmoi c 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 3.16)

```
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi diff
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi apply -v
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi edit file_name
chezmoi: file_name: not managed
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[asokolova@asokolova work]$
```

Повторный запуск chezmoi

Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер (рис 3.17)

```
Уже актуально.
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi init --apply https://github.com/ssokolova21/
dotfiles
[asokolova@asokolova work]$
```

Установка своих dotfiles

Прописываю команду chezmoi update, чтобы извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой (рис 3.18)

```
dotfiles
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi update
Уже актуально.
[asokolova@asokolova 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 3.19)

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

Извлечение и применение изменений

Проверяю, включена ли функция автоматического фиксирования и отправления изменений в репозиторий, открыв файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (рис 3.20)



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 :::