Отчёт по лабораторной работе №5

Архитектура компьютеров и операционные системы

Монхжаргал Тувшинбаяр

Содержание

Список иллюстраций

•	Установка pass pass-otp	6
•	Установка gopass	6
•	Создание ключа GPG	7
•	Созданные ключи	7
•	Инициализирование хранилище	7
•	посмотр статуса синхронизации	7
•	Добавлен плагин	8
•	Включение репозитория Сорг	8
•	Установка browserpass native	8
•	Добавление пароля	8
•	Подтверждение созданного пароля	9
•	Замена пароля	9
•	Установка дополнительного программного обеспечения	9
•	Включение copr peterwu/iosevka	10
•	Поиск iosevka	10
•	Установка шрифты	10
•	Установка chezmoi	10
•	Создание репозиторий	11
•	Инициализирование Chezmoi	
•	Проверка изменений	

. 12 . 12 . 13
13
. 13
. 13
. 14
. 14
. 14
. 15
•

• Цель работы

Цель данной работы – настроика рабочей среды с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

• Задание

- Установитв и настроить Pass
- Настроить интерфейс с броузером
- Управление файлами конфигурации
- Использовать chezmoi на нескольких машинах

Выполнение лабораторной работы

• Установка и Настройка Pass

С помощью командой dnf install через суперпользователя устанавливаю pass, passotp и gopass:

Рис. 3.1: Установка pass pass-otp

59 k 28 k								
28 k								
<pre>pass-otp noarch 1.2.0-14.fc40 fedora 28 k Installing dependencies:</pre>								
48 k								
46 k								
25 k								
<pre>qrencode</pre>								
54 k								
Install 6 Packages								

Рис. 3.2: Установка gopass

Создаю новый ключ GPG поскольку команда gpg –list-secret-keys ничего не выводила:

Рис. 3.3: Создание ключа GPG

```
liveuser@tmunkhjargal:~$ gpg --list-secret-keys

liveuser@tmunkhjargal:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.4; Copyright (C) 2024 gl0 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
```

Рис. 3.4: Созданные ключи

С помощью pass init, инициализирую хранилище указывая свой адрес электро- ной почты и создаю структуру git (pass git init) для синхронирования:

```
pub rsa4096 2024-09-05 [SC]
046CD93DD3B5416956F2189D3C805C31F05DBF6D
uid mtuvshinbayar <1032235566@pfur.ru>
sub rsa4096 2024-09-05 [E]
```

Рис. 3.5: Инициализирование хранилище Перехожу в

~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

```
liveuser@tmunkhjargal:-$ pass init 1032235566@pfur.ru
mkdir: created directory '/home/liveuser/.password-store/'
Password store initialized for 1032235566@pfur.ru
liveuser@tmunkhjargal:-$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/liveuser/.password-store/.git/
[master (root-commit) 7944cb0] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 8a87fld] Configure git repository for gpg file diff.
```

Рис. 3.6: посмотр статуса синхронизации

• Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:



Browserpass от Maxim Baz, Erayd

▲ Mozilla не осуществляет активного контроля за безопасностью этого дополнения. Убедитесь, что вы доверяете ему, перед установкой.

Подробнее

Browserpass is a browser extension for Firefox and Chrome to retrieve login details from zx2c4's pass (passwordstore.org) straight from your browser. Tags: passwordstore, password store, password manager, passwordmanager, gpg

Удалить

Рис. 3.7: Добавлен плагин

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. Делаю это через терминала

```
liveuser@tmunkhjargal:-$ cd ~/.password-store
liveuser@tmunkhjargal:-/.password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part
of the main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents of
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at
<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>,
and packages are not held to any quality or security level.

Please do not file bug reports about these packages in Fedora
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.
```

Рис. 3.8: Включение репозитория Сорг

Рис. 3.9: Установка browserpass native

Сохранение пароля

```
hjargal:~/.password-store$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
                                                1.4 kB/s | 1.7 kB
Dependencies resolved.
Package Arch Version Repository
Installing:
        x86_64 3.1.0-1.fc40 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Installing weak dependencies:
 browserpass-chromium
        noarch 3.8.0-2.fc40 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
        noarch 3.8.0-1.fc40 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Transaction Summary
Install 3 Packages
Total download size: 3.3 M
Installed size: 5.5 M
Is this ok [y/N]: y
```

Добавляю новый пароль в файле, который будет использоваться для хранения пароля. Этот файл находится в каталоге, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей.

```
liveuser@tmunkhjargal:-/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
mkdir: created directory '/home/liveuser/.password-store/BrowserPass'
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 31a8fe8] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 BrowserPass/Passwords.txt.gpg
```

Заменяю существующий пароль с помощью pass generate –in-place Passwords.txt

```
liveuser@tmunkhjargal:~/.password-store$ pass generate --in-place BrowserPass/Passwords.txt
[master 3d7b93e] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for BrowserPass/Passwords.txt is:
i'vD<s}ibHcqMaJIM<jL<'94%
```

Рис. 3.12: Замена пароля

• Управление файлами конфигурации

• Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

liveuser@tmunkhjargal:-\$: \light \fuzzel \swaylock \ Last metadata expiration @ Package wl-clipboard-2.2. Dependencies resolved.	\kitty \waybar s check: 0:05:41 a	swaybg \wl-clipboard \m ago on Thu 05 Sep 2024	pv \grim \slurp	-fonts
Package	Arch	Version	Repository	Size
======================================	=========	-===========	=========	======
dunst	x86_64	1.11.0-1.fc40	updates	141 k
fontawesome4-fonts	noarch	1:4.7.0-22.fc40	fedora	204 k
fuzzel	x86_64	1.10.2-1.fc40	updates	125 k
grim	x86_64	1.4.1-3.fc40	fedora	27 k
kitty	x86_64	0.36.1-1.fc40	updates	3.8 M
light	x86_64	1.2.2-11.fc40	fedora	39 k
mpv	x86_64	0.37.0-4.fc40	fedora	1.5 M
powerline-fonts	noarch	2.8.3-14.fc40	fedora	14 k
slurp	x86_64	1.5.0-2.fc40	fedora	27 k
swaybg	x86_64	1.2.1-1.fc40	updates	24 k
swaylock	x86_64	1.7.2-3.fc40	fedora	41 k
waybar	x86_64	0.10.4-1.fc40	updates	797 k
Installing dependencies:				

Рис. 3.13: Установка дополнительного программного обеспечения

Установливаю шрифты iosevka. Для этого надо включть copr peterwu/iosevka и искать iosevka:

```
liveuser@tmunkhjargal:-$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka

Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part
of the main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents of
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
and packages are not held to any quality or security level.

Please do not file bug reports about these packages in Fedora
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Repository successfully enabled.
```

Рис. 3.14: Включение copr peterwu/iosevka

Рис. 3.15: Поиск iosevka

Рис. 3.16: Установка шрифты

• Установка бинарного файла

Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, поэтому я просто запускаю sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)":

```
liveuser@tmunkhjargal:~$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.52.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 3.17: Установка сћегтој

• Создание собственного репозитория

С помощью утилита gh я создаю новый репозиторий dotfiles по шаблону yamadharma

```
liveuser@tmunkhjargal:-$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository mtuvshinbayar/dotfiles on GitHub
https://github.com/mtuvshinbayar/dotfiles
```

Рис. 3.18: Создание репозиторий

• Подключение репозитория к своей системе

```
Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:
liveuser@tmunkhjargal:~$ chezmoi init https://github.com/mtuvshinbayar/dotfiles.git
Cloning into '/home/liveuser/.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)
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 1.47 MiB/s, done.
```

Рис. 3.19: Инициализирование Chezmoi

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

Рис. 3.20: Проверка изменений Применяю

изменения запускав chezmoi apply -v:

Already up to date.

Рис. 3.21: Применение изменений

Ежедневные операции с chezmoi

Ha моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

Рис. 3.27: Обновление chezmoi

Выполняю chezmoi git pull —autostash—rebase && chezmoi diff. Это запускается git pull —autostash —rebase в исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из исходного каталога, и фактическим состоянием.

liveuser@tmunkhjargal:-\$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff Already up to date.

Рис. 3.28: Извлечение изменений

Далее применяю "изменения":

```
liveuser@tmunkhjargal:-$ cd ~/.config/chezmoi
liveuser@tmunkhjargal:-/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb chezmoi.toml
```

Рис. 3.29: Применение изменений после обновления

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изме- нения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию но у меня уже была включено. Можно это увидеть в файле конфигурации

~/.config/chezmoi/chezmoi.toml:

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(0 / 890

[data]

email = "1032235566@pfur.ru"

[git]

autoCommit = true

autoPush = true
```

Рис. 3.30: Функция фиксирование изменений автоматически

• Выводы

При выполнении данной работы я настроила рабочую среду с помощью мене- джера паролей pass и конфигурации chezmoi.

Список литературы

Архитектура HYPERLINK

"https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796"_HYPERLINK "https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796"<u>>BM</u>