### Отчёт по лабораторной работе №5

Архитектура компьютеров и операционные системы

Джаллох Ишмаил

## Содержание

1	Целі	ь работы	4
2	Зада	ание	5
3		олнение лабораторной работы Установка и Настройка Pass	<b>6</b>
	3.2	Настройка интерфейса с броузером	7
	3.3	Сохранение пароля	8
	3.4	Управление файлами конфигурации	8
		3.4.1 Дополнительное программное обеспечение	8
	3.5	Установка бинарного файла	10
	3.6	Создание собственного репозитория	10
	3.7	Подключение репозитория к своей системе	10
	3.8	Использование chezmoi на нескольких машинах	11
	3.9	Ежедневные операции с chezmoi	12
4	Выв	оды	14
Сп	Список литературы		

## Список иллюстраций

3.1	Установка pass pass-otp
3.2	Установка gopass
3.3	Ключа GPG
3.4	Инициализирование хранилище
3.5	посмотр статуса синхронизации
3.6	Добавлен плагин
3.7	Включение репозитория Сорг
3.8	Установка browserpass native
3.9	Добавление пароля
3.10	Замена пароля
	Установка дополнительного программного обеспечения
3.12	Включение copr peterwu/iosevka
3.13	Поиск iosevka
3.14	Установка шрифты
3.15	Установка chezmoi
	Создание репозиторий
3.17	Инициализирование Chezmoi
3.18	Проверка изменений
3.19	Применение изменений
3.20	Установка chezmoi на другой машине
	Инициализирование Chezmoi на другой машине
3.22	Проверка изменений на второй машине
3.23	Применение изменений на второй машине
3.24	Сhezmoi уже обновлено
3.25	Сhezmoi уже обновлено
3.26	Извлечение изменений
	Применение изменений после обновления
	Функция фиксирование изменений автоматически

### 1 Цель работы

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

## 2 Задание

- 1. Установитв и настроить Pass
- 2. Настроить интерфейс с броузером
- 3. Управление файлами конфигурации
- 4. Использовать chezmoi на нескольких машинах

### 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Установка и Настройка Pass

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

```
ijalloh@ijalloh:~$ sudo dnf install pass pass-otp
00m02s
                                                                                 00m13s
Repositories loaded.
                         Arch Version
                                                              Repository
                                                                                  Size
Package
            noarch 1.7.4-11.fc41
noarch 1.2.0-15.fc41
                                                                       129.0 KiB
                                                              fedora
Installing dependencies:
                                                             updates

        liboath
        x86_64
        2.6.12-1.fc41

        oathtool
        x86_64
        2.6.12-1.fc41

        qrencode
        x86_64
        4.1.1-8.fc41

                                                                             97.8 KiB
98.1 KiB
                                                              updates
                                                              fedora
Installing weak dependencies:
                     x86_64 2.2.1-3.fc41
                                                                              140.9 KiB
```

Рис. 3.1: Установка pass pass-otp

```
alloh@ijalloh:~$ sudo dnf install gopass
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
                      Arch Version
                                                       Repository
                                                                         Size
Package
Package
Installing:
                      x86_64 1.15.15-2.fc41
                                                                     22.8 MiB
Installing dependencies:
                       x86_64 3.7.0-4.fc41
                                                                      14.0 MiB
Transaction Summary:
                   2 packages
Total size of inbound packages is 12 MiB. Need to download 12 MiB.
After this operation, 37 MiB extra will be used (install 37 MiB, remove 0 B).
```

Рис. 3.2: Установка gopass

С помощью gpg –list-secret-keys я отоюражаю ключ GPG:

Рис. 3.3: Ключа GPG

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

```
ijalloh@ijalloh:~$ pass init isjalloh6040@gmail.com
mkdir: created directory '/home/ijalloh/.password-store/'
Password store initialized for isjalloh6040@gmail.com
```

Рис. 3.4: Инициализирование хранилище

Перехожу в ~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

```
ijalloh@ijalloh:~$ cd ~/.password-store/
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ ls
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ pass git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$
```

Рис. 3.5: посмотр статуса синхронизации

#### 3.2 Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

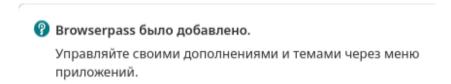


Рис. 3.6: Добавлен плагин

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

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass https://copr.fedorainfracloud.org/api 100% | 265.0 B/s | 662.0 B | 00m02s Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part of the main distribution, and quality may vary
```

Рис. 3.7: Включение репозитория Сорг

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ sudo dnf install browserpass
Updating and loading repositories:
Copr repo for gitflow owned by elegos 100% | 1.1 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s
Copr repo for browserpass owned by ma 100% | 1.0 KiB/s | 3.1 KiB | 00m03s
```

Рис. 3.8: Установка browserpass native

#### 3.3 Сохранение пароля

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

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
mkdir: created directory '/home/ijalloh/.password-store/BrowserPass'
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 2361517] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 BrowserPass/Passwords.txt.gpg
```

Рис. 3.9: Добавление пароля

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

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ pass generate --in-place BrowserPass/Passwords.txt
[master 54e3cfc] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for <u>BrowserPass/Passwords.txt</u> is:
|h3pPsie++~$m,mwz]8AwN)J{
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$
```

Рис. 3.10: Замена пароля

#### 3.4 Управление файлами конфигурации

#### 3.4.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

Рис. 3.11: Установка дополнительного программного обеспечения

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

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api 100% | 143.0 B/s | 376.0 B | 00m03s
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.
Is this ok [y/N]: y
```

Рис. 3.12: Включение copr peterwu/iosevka

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ sudo dnf search iosevka
Updating and loading repositories:
   Copr repo for iosevka owned by peterw 100% | 4.3 KiB/s | 22.0 KiB | 00m05s
Repositories loaded.
Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src: Slender typeface for code, from code.
```

Рис. 3.13: Поиск iosevka

Рис. 3.14: Установка шрифты

#### 3.5 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)":

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ 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. 3.15: Установка chezmoi

#### 3.6 Создание собственного репозитория

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

```
ijalloh@ijalloh:~/.password-store$ gh repo create dotfiles --template="yamadhar
ma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository Isho-Jah/dotfiles on GitHub
https://github.com/Isho-Jah/dotfiles
```

Рис. 3.16: Создание репозиторий

#### 3.7 Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
ijalloh@ijalloh:~$ chezmoi init git@github.com:Isho-Jah/dotfiles.git
Cloning into '/home/ijalloh/.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), 77.87 KiB | 577.00 KiB/s, done.
```

Рис. 3.17: Инициализирование Chezmoi

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

Рис. 3.18: Проверка изменений

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

Рис. 3.19: Применение изменений

#### 3.8 Использование chezmoi на нескольких машинах

На другой машине я устанавливаю chezmoi

```
jalloh_ishmail@ijalloh:-$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
info installed bin/chezmoi
jalloh_ishmail@ijalloh:-$ [
```

Рис. 3.20: Установка chezmoi на другой машине

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

```
jalloh_ishmail@ijalloh:~$ chezmoi init https://github.com/Isho-Jah/dotfiles.git
Cloning into '/home/jalloh_ishmail/.local/share/chezmoi'...
Username for 'https://github.com':
```

Рис. 3.21: Инициализирование Chezmoi на другой машине

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

Рис. 3.22: Проверка изменений на второй машине

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

```
+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 "Licensor." 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.
```

Рис. 3.23: Применение изменений на второй машине

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi, поэтомму я просто обновляю chezmoi:

```
jalloh_ishmail@ijalloh:~$ chezmoi update -v
Already up to date.
```

Рис. 3.24: Chezmoi уже обновлено

#### **3.9 Ежедневные операции с chezmoi**

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

```
ijalloh@ijalloh:~$ chezmoi update
Already up to date.
ijalloh@ijalloh:~$ [
```

Рис. 3.25: Chezmoi уже обновлено

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.

```
ijalloh@ijalloh:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
ijalloh@ijalloh:~$ [
```

Рис. 3.26: Извлечение изменений

Далее применяю "изменения":

```
ijalloh@ijalloh:~$ cd ~/.config/chezmoi/
ijalloh@ijalloh:~/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb chezmoi.toml
ijalloh@ijalloh:~/.config/chezmoi$ mc
```

Рис. 3.27: Применение изменений после обновления

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения 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:

Рис. 3.28: Функция фиксирование изменений автоматически

### 4 Выводы

При выполнении данной работы я настроил рабочую среду с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

# Список литературы

Архитектура ЭВМ