# Отчёта по лабораторной работе 5

Архитектура компьютера

Гомес Лопес Теофания

## Содержание

1	Цел	ь работы	4	
2	Задание		5	
3	Выполнение лабораторной работы			
	3.1	Настройка интерфейса с броузером	7	
	3.2	Сохранение пароля	8	
	3.3	Управление файлами конфигурации	9	
		3.3.1 Дополнительное программное обеспечение	9	
	3.4	Установка бинарного файла	10	
	3.5	Создание собственного репозитория	10	
	3.6	Подключение репозитория к своей системе	10	
	3.7	Использование chezmoi на нескольких машинах	11	
	3.8	Ежедневные операции с chezmoi	12	
4	Выв	оды	14	
Сг	писок литературы			

# Список иллюстраций

3.1	установка pass-огр	0
3.2	Установка gopass	6
3.3	Создание ключа GPG	6
3.4	Созданные ключи	7
3.5	Инициализирование хранилище	7
3.6	посмотр статуса синхронизации:	7
3.7	Добавлен плагин	7
3.8	Включение репозитория Сорг	8
3.9	Установка browserpass native	8
3.10	Добавление пароля	8
3.11	подтверждение созданного пароля	8
3.12	Замена пароля	9
3.13	Установка дополнительного программного обеспечения	9
3.14	Включение copr peterwu/iosevka	9
3.15	Поиск iosevka	9
3.16	Установка шрифты	9
3.17	Установка chezmoi	10
	Создание репозиторий	10
3.19	Инициализирование Chezmoi	10
3.20	Проверка изменений	11
	применение изменений	11
3.22	Установка chezmoi на другой машине	11
3.23	Инициализирование Chezmoi на другой машине	11
3.24	Проверка изменений на второй машине	12
3.25	Применение изменений на второй машине	12
3.26	Обновление chezmoi	12
3.27	Обновление chezmoi	12
3.28	Извлечение изменений	13
3.29	Применение изменений после обновления	13
3.30	Функция фиксирование изменений автоматически	13

# 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

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

Рис. 3.1: Установка pass-otp

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ sudo dnf install gopass
Última verificação de metadados: 1 day, 17:50:42 atrás em sáb 08 mar 2025 19:10:
46.
Dependências resolvidas.
```

Рис. 3.2: Установка gopass

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

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
------
sec rsa4096 2025-03-02 [SC]
    8BD1C625F51BBCBFC5AA211395FF0FD3E1D366AD
uid [ plena ] ltgomes <lopesteofania3@gmail.com>
ssb rsa4096 2025-03-02 [E]

teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.4; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

Рис. 3.3: Создание ключа GPG

```
pub rsa4096 2025-03-10 [SC]
38A44DF573A67D8EFD52D4A8234ED7BCFEB0C54D
uid ltgomes1969 <lopesteofania3@gmail.com>
sub rsa4096 2025-03-10 [E]

teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$
```

Рис. 3.4: Созданные ключи

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

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ pass init lopesteofania3@gmail.com
mkdir: foi criado o diretório '/home/teofaniagomeslopes/.password-store/'
Password store initialized for lopesteofania3@gmail.com
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/teofaniagomeslopes/.password-store/.gi
```

Рис. 3.5: Инициализирование хранилище

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

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

Рис. 3.6: посмотр статуса синхронизации:

## 3.1 Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:



Управляйте своими дополнениями и темами через меню приложений.

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

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-/.password-store$ sudo dnf copr enable maximba
z/browserpass
Habilitando um repositório Copr. Note que este repositório não faz parte
da distribuição principal, e a qualidade pode variar.
O Projeto Fedora não exerce nenhum poder sobre o conteúdo deste
```

Рис. 3.8: Включение репозитория Сорг

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~/.password-store$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 2.0 kB/s | 1.7 kB 00:00
Dependências resolvidas.
```

Рис. 3.9: Установка browserpass native

## 3.2 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.

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt mkdir: foi criado o diretório '/home/teofaniagomeslopes/.password-store/BrowserPass' Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 646bd9b] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 BrowserPass/Passwords.txt.gpg
```

Рис. 3.10: Добавление пароля

При запуске pass BrowserPass/Passwords.txt, выводится запрос подтвердить созданный пароль:



Рис. 3.11: подтверждение созданного пароля

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

```
teofaniagomeslopeseteofanialopes:-/.password-store$ pass generate --in-place BrowserPass/Passwords.txt [master obBde8b] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for BrowserPass/Passwords.txt is:
->OgxX-wL0VUcGX3)4m\odRic[
teofaniagomeslopeseteofanialopes:-/.password-store$
```

Рис. 3.12: Замена пароля

## 3.3 Управление файлами конфигурации

#### 3.3.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ sudo dnf -y install \dunst \fontawesome-fonts \powerline-fonts \light \f
uzzel \swaylock \kitty \waybar swaybg \wl-clipboard \mpv \grim \slurp
[sudo] senha para teofaniagomeslopes:
Ültima verificação de metadados: 0:21:45 atrás em seg 10 mar 2025 14:07:40.

O pacote wl-clipboard-2.2.1-2.fc40.x86_64 já está instalado.
Dependências resolvidas.

Pacote Arquitetura Versão Repositório Tam.
```

Рис. 3.13: Установка дополнительного программного обеспечения

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

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
[sudo] senha para teofaniagomeslopes:
Habilitando um repositório Copr. Note que este repositório não faz parte
da distribuição principal, e a qualidade pode variar.

O Projeto Fedora não exerce nenhum poder sobre o conteúdo deste
repositório além das regras descritas no FAQ do Copr em
<a href="https://docs.pagure.org/copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr</a>,
e os pacotes não são mantidos em nenhum nivel de qualidade ou segurança.

Não envie relatórios de erros sobre esses pacotes no Bugzilla do Fedora.
Em caso de problemas, entre em contato com o proprietário deste repositório.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Repositório ativado com êxito.
teofaniagomeslopes/teofanialopes:-$
```

Рис. 3.14: Включение copr peterwu/iosevka

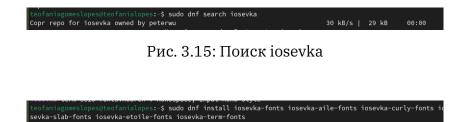


Рис. 3.16: Установка шрифты

## 3.4 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)":

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

Рис. 3.17: Установка chezmoi

## 3.5 Создание собственного репозитория

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

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --priv
ate
/ Created repository ltgomes1969/dotfiles on GitHub
https://github.com/ltgomes1969/dotfiles
```

Рис. 3.18: Создание репозиторий

## 3.6 Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
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
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 113.00 КиБ/с, готово.
```

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:

Рис. 3.21: применение изменений

## 3.7 Использование chezmoi на нескольких машинах

На другой машине я устанавливаю chezmoi

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
```

Рис. 3.22: Установка chezmoi на другой машине

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ chezmoi int https://github.com/ltgomes1969/dofiles.git
```

Рис. 3.23: Инициализирование Chezmoi на другой машине

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

```
+# _apply_bindings&
+# wait
+#
+# _apply_plugins
+# _apply_important
+#
+# # shellcheck disable=SC2046
+# tmux setenv -gu tmux_conf_dummy $(printer
+# }
```

Рис. 3.24: 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
```

Рис. 3.25: Применение изменений на второй машине

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

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ chezmoi update
```

Рис. 3.26: Обновление chezmoi

### 3.8 **Ежедневные** операции с chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ chezmoi update
Already up to date.
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$
```

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.

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

Рис. 3.28: Извлечение изменений

Далее применяю "изменения":

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

Рис. 3.29: 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:

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(
[data]
   email = "lopesteofania3@gmail.com"

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

Рис. 3.30: Функция фиксирование изменений автоматически

## 4 Выводы

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

# Список литературы