

# **Отчёт к лабораторной работе №5**

**Мееееееееенеджер паролей pass**

Четвергова Мария Викторовна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Менеджер паролей pass . . . . .	7
3.2	Управление файлами конфигурации . . . . .	10
3.3	Дополнительное программное обеспечение . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

3.1	Установка менеджера паролей . . . . .	7
3.2	Рассмотрим список ключей . . . . .	8
3.3	Установка на ОС Fedora . . . . .	9
3.4	Сохранение пароля . . . . .	10
3.5	Установка всех необходимых пакетов . . . . .	10
3.6	Установка необходимых шрифтов . . . . .	11
3.7	Установка бинарного файла . . . . .	11
3.8	Создание репозитория для конфигурационных файлов . . . . .	12
3.9	Подключение репозитория к новой системе . . . . .	12
3.10	Извлечём последние изменения из репозитория . . . . .	13
3.11	Извлечём последние изменения из репозитория и посмотрим, что изменится . . . . .	13
3.12	Применяем изменения в репозитории . . . . .	13
3.13	В файле chezmoi.toml . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью лабораторной работы №5 является освоение навыков работы с менеджером паролей pass и изучение операционной системы Linux.

## 2 Задание

- Установить и настроить менеджер паролей pass.
- Изучить управление файлами конфигурации.
- установить и подключить необходимое программное обеспечение.



*gpg --list-secret-keys*

```
Выполнено!  
[michetvergova@michetvergova ~]$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec  rsa4096 2024-02-25 [SC]  
      2581F53D001207A532559C1EF8AD0607F0B8CC97  
uid   [ абсолѣтно ] Maria_Chetvergova <iLovekiwiverymuch@gmail.com>  
ssb   rsa4096 2024-02-25 [E]  
  
sec  rsa4096 2024-02-23 [SC]  
      6C2A5B0B0FD110BC41200024131C7AE61C138EEF  
uid   [ абсолѣтно ] Maria02-23 (ok) <i132232886@pfur.ru>  
ssb   rsa4096 2024-02-23 [E]  
  
sec  ed25519 2024-02-25 [SC]  
      8244E9F602DC429694A005D19A3203543C2AE026  
uid   [ абсолѣтно ] Maria_Chetvergova <i132232886@pfur.ru>  
ssb   cv25519 2024-02-25 [E]  
  
sec  rsa4096 2024-02-25 [SC]  
      F2FB173563388CE1C0525A262B772C77111CDF72  
uid   [ абсолѣтно ] Chetvergova_Maria <iLovekiwiverymuch@gmail.com>
```

Рис. 3.2: Рассмотрим список ключей

2. Инициализируем хранилище с помощью команды

```
*pass init iLovekiwiverymuch@gmail.com*
```

![ Инициализируем хранилище ](image/3.png){#fig:003 width=50%}

3. Синхронизируем с git

- Создадим структуру git
- зададим адрес репозитория в хостинге
- для синхронизации выполним команды

```
*pass git pull*
```

```
*pass git push*
```

![ Синхронизируем с git ](image/4.png){#fig:004 width=50%}

1. Прямые изменения

- Заметим, что отслеживаются изменения, сделанные только на pass



- Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить изменения
- Проверим статус синхронизации командой

`*pass git status*`

![ Прямые изменения ч1 ](image/5.png){#fig:005 width=50%}

![ Прямые изменения ч2 ](image/6.png){#fig:006 width=50%}

### 3. Настройка интерфейса с браузером

- Для взаимодействия с браузером используем интерфейс native messaging
- Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging

Установим нужное программное обеспечение на Fedora с помощью команды:  
`dnf copr enable maximbaz/browserpass dnf install browserpass`

```

$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
После установки выполните команду: password-store $ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Зависимости разрешены.

Пакет                               Архитектура
-----
Установка:
  browserpass                       x86_64
Установка слабых зависимостей:
  browserpass-chromium              noarch
  browserpass-firefox               noarch

Результат транзакции
-----
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Подписать? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
  1/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm
  2/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch.rpm
  3/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch.rpm
-----
Общий размер:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Импорт GPG-ключа 0xAE948483:
Идентификатор пользователя: "maximbaz_browserpass (None)" <maximbaz@browserpass@copr.fedorahosted.org>
Отпечаток: 3686 65C9 3F16 72C7 AF55 1166 EFTC FF85 AE94 8483
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/maximbaz/browserpass/pubkey.gpg
Подписать? [д/н]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Готов проверить транзакцию.
Готов транзакцию проводить успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка:
  Установка: browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch
  Установка: browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch
  Установка: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64
Проверка:
  Проверка: browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch
  Проверка: browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch
  Проверка: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64
-----
2024-03-14 10:47:06

```

Рис. 3.3: Установка на ОС Fedora

### 4. Сохранение пароля

- Добавим новый пароль с помощью команды

*pass insert*

- отобразим пароль для указанного имени файла:

*pass*

```
Выполнено!  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ touch text.txt  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ ls  
text.txt  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ pass insert text.txt  
Enter password for text.txt:  
Retype password for text.txt:  
[master ccfac6] Add given password for text.txt to store.  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 text.txt.gpg  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ pass generate --in-place  
[master 227d4e3] Replace generated password for text.txt.  
0:13:09 Changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
The generated password for text.txt is:  
21c64d4b-08-5m1-1a1f6a41-
```

Рис. 3.4: Сохранение пароля

## 3.2 Управление файлами конфигурации

## 3.3 Дополнительное программное обеспечение

- Установим всё дополнительное программное обеспечение с помощью команд типа

*sudo dnf -y install*

```
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ sudo dnf -y install waybar swaybg  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:44:08 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.  
Пакет waybar-9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.  
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Нет действий для выполнения.  
Выполнено!  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ sudo dnf -y install wl-clipboard  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:44:28 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.  
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Нет действий для выполнения.  
Выполнено!  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ sudo dnf -y install mpv  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:44:50 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.  
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Нет действий для выполнения.  
Выполнено!  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ sudo dnf -y install grm  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:45:00 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.  
Пакет grm-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Нет действий для выполнения.  
Выполнено!  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ sudo dnf -y install slurp  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:45:14 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.  
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Нет действий для выполнения.  
Выполнено!  
[nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka  
Включение репозитория copr: Обратите внимание, что этот репозиторий  
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 3.5: Установка всех необходимых пакетов

- Установим все необходимые шрифты:

```

evka-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
evka-ss02.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
evka-ss03.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
evka-ss04.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
evka-ss05.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
evka-ss06.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
evka-ss07.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
evka-ss08.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
evka-ss09.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
evka-ss10.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
evka-ss11.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
evka-ss12.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
evka-ss13.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss13-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
evka-ss14.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss14-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
evka-ss15.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono Style
evka-ss16.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
evka-ss17.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
evka-ss18.src : Slender typeface for code, from code.

```

Рис. 3.6: Установка необходимых шрифтов

## 1. Установка

- Установим бинарный файл. Скрипт определяет архитектуру процессора и ОС и скачивает необходимый файл:

с помощью *wget*

```

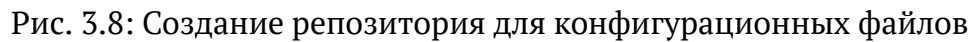
Выполнено!
[evchetvergova@evchetvergova .password-store]$ sh -c "s(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[evchetvergova@evchetvergova .password-store]$

```

Рис. 3.7: Установка бинарного файла

## 2. Создание собственного репозитория

- Для создания репозитория используем утилы командной строки для работы с github
- Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе курса шаблона:



- Извлечём последние изменения из репозитория и применим их с помощью команды *chezmoi update*

```
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi update
/сe актуально.
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
/сe актуально.
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi apply
```

Рис. 3.10: Извлечём последние изменения из репозитория

- Извлечём последние изменения из репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения

```
/сe актуально.
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi apply
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ ls
bin  text.txt  text.txt.gpg
```

Рис. 3.11: Извлечём последние изменения из репозитория и посмотрим, что изменится

- Я довольна изменениями, так что применяю их все с помощью команды

*chezmoi apply*

```
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi git pull
/сe актуально.
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ chezmoi apply
nvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ ls
bin  text.txt  text.txt.gpg
```

Рис. 3.12: Применяем изменения в репозитории

- В файле *chezmoi.toml* изменим пару строк, чтобы включить функцию автоматического фиксирования и отправки изменений в репозиторий:

```
chezmoi.toml [data] email = "nvchetvergova@gmail.com"
[git]
autoCommit = true
autoPush = true
```

Рис. 3.13: В файле *chezmoi.toml*

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №5 мы приобрели ценные знания о работе с такими системами как chezmoi и pass, а также применили полученные знания на практике