

Отчёт к лабораторной работе №5

Менеджер паролей pass

Четвергова Мария Викторовна

Содержание

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

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!  
[m@chetvergova ~]$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec rsa4096 2024-02-25 [SC]  
2581F53D001207A532559C1EF8AD0607F0B8CC97  
uid [ абсолѣтно ] Maria_Chetvergova <i@lovekiwiverymuch@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 <i@lovekiwiverymuch@gmail.com>
```

Рис. 3.2: Рассмотрим список ключей

2. Инициализируем хранилище с помощью команды

```
*pass init i@lovekiwiverymuch@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.
Планируем установку/обновление/удаление 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]: у
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]: у
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!  
[michetvergova@michetvergova .password-store]$ touch text.txt  
[michetvergova@michetvergova .password-store]$ ls  
text.txt  
[michetvergova@michetvergova .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  
[michetvergova@michetvergova .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:  
21c64dW.n8[redacted]i1f6ad1
```

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

```
[michetvergova@michetvergova .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!  
[michetvergova@michetvergova .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!  
[michetvergova@michetvergova .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!  
[michetvergova@michetvergova .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!  
[michetvergova@michetvergova .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!  
[michetvergova@michetvergova .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:

```
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed /bin/chezmoi
chezmoi version 2.47.1 for latest/linux/amd64
chezmoi create dotfiles --template=yamadashu/dotfiles-template --private
created repository Marius23/dotfiles on github
https://github.com/Marius23/dotfiles
chezmoi create dotfiles --template=yamadashu/dotfiles-template --private
chezmoi init github.com:Marius23/dotfiles git
```

Рис. 3.8: Создание репозитория для конфигурационных файлов

3. Подключение репозитория к новой системе

- Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles или через ssh
- Далее проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив его через команду
- `chezmoi diff*`
- Изменения устраивают меня, поэтому запустим его через команду

`chezmoi apply -v`

```
License.

Section 7 -- Other Terms and Conditions.

a. The Licensor shall not be bound by any additional or different
terms or conditions communicated by You unless expressly agreed.

b. Any arrangements, understandings, or agreements regarding the
Licensed Material not stated herein are separate from and
independent of the terms and conditions of this Public License.

Section 8 -- Interpretation.

a. For the avoidance of doubt, this Public License does not, and
shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully
be made without permission under this Public License.

b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
without affecting the enforceability of the remaining terms and
conditions.

c. No term or condition of this Public License will be waived and no
failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
Licensor.

d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
that apply to the Licensor or You, including from the legal
processes of any jurisdiction or authority.

-----

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 CC0 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
```

Рис. 3.9: Подключение репозитория к новой системе

4. Ежедневные операции с chezmoi

- 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