Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Вывод	14

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с гит.

2 Задание

- 1. Установить дополнительное ПО
- 2. Установить и настроить pass
- 3. Настроить интерфейс с браузером
- 4. Сохранить пароль
- 5. Установить и настроить chezmoi
- 6. Настроить chezmoi на новой машине
- 7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager). 1.1 Основные свойства Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа. 1.2 Структура базы паролей Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове. Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей. chezmoi используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя. Конфигурация chezmoi 2.2.1 Рабочие файлы Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге ~/.local/share/chezmoi. Он является клоном вашего репозитория dotfiles. Файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины. Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога. Файлы, которые варьируются от машины к машине, выполняются как шаблоны, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины.

4 Выполнение лабораторной работы

установка pass

```
tsarevmax@TsarevMax:-$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for tsarevmax:
Updating and loading repositories:
Fedora 41 - x86_64 - Updates
Fedora 41 - x86_64 - Updates
                                                                                                                        100% | 88.7 KiB/s | 24.3 KiB | 00m00s
100% | 3.0 MiB/s | 3.1 MiB | 00m01s
```

установка gopass

```
tsarevmax@TsarevMax: $ sudo dnf install gopass
Updating alloading repositories:
Repositories loaded.
Package
Installing:
                                                                                                                                                             x86_64 1.15.15-2.fc41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  22.8 MiB
  gopass
Installing dependencies:
                                                                                                                                                                x86_64
x86_64
                                                                                                                                                                                                                                3.7.0-4.fc41
10.44-1.fc41.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  fedora
fedora
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              14.0 MiB
562.0 KiB
    Transaction Summary:
3 packages
1.2 MiB/s | 210.4 KiB | 00m00s
3.5 MiB/s | 8.4 MiB | 00m02s
1.3 MiB/s | 3.5 MiB | 00m03s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         100% | 3.5 MiB/s | 12.1 MiB | 00m03s
  | 1004 | 3.3 MiB/S | 12.1 MiB | Volumess | William | Wil
```

Проверка существующих ключей

инициализация хранилища

создание структуры Гит

```
tsarevmax@TsarevMax:-$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/tsarevmax/.password-store/.git/
[master (root-commit) 560f7a5] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master f7cc2c3] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
tsarevmax@TsarevMax:-$
```

предаварительно создал репозиторий на гите

синхронизация с гитом

```
Terminal - tsarevmax@TsarevMax:~

File Edit View Terminal Tabs Help

tsarevmax@TsarevMax:~$ pass git push origin master

Everything up-to-date

tsarevmax@TsarevMax:~$
```

установка browserpass

```
$ sudo dnf install browserpass
Updating and loading repositories:
 Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 6.9 KiB/s | 3.1 KiB | 00m00s
Repositories loaded.
Package
                                     Version
                                                                    Repository
                                                                                          Size
Installing:
                             x86_64 3.1.0-2.fc41
                                                                    updates
                                                                                       3.1 MiB
Transaction Summary:
                      1 package
 Installing:
Total size of inbound packages is 1 MiB. Need to download 1 MiB.
After this operation, 3 MiB extra will be used (install 3 MiB, remove 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64
                                                  100% | 2.4 MiB/s | 1.2 MiB | 00m00s
                                                  100% | 1.6 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
[1/1] Total
Running transaction
[1/3] Verify package files
[2/3] Prepare transaction
                                                                           1.0 B |
1.0 B |
3.1 MiB |
                                                   100% | 62.0
                                                                                       00m00s
[2/3] Prepare transaction 100% |
[3/3] Installing browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x8 100% |
                                                          2.0 B/s |
3.5 MiB/s |
                                                                                       00m00s
                                                                                       00m01s
Complete!
 $
```

добавляю новый пароль

```
tsarevmax@!sarevMax:-/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/study_2024-2025_os-intr

o$ pass insert password/password
mkdir: created directory '/home/tsarevmax/.password-store/password'
Enter password for password/password:
Retype password for password/password:
[master 77c6d0a] Add given password for password/password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password/password.gpg
tsarevmax@TsarevMax:-/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/study_2024-2025_os-intr

o$ pass generate --in-place password/password
[master 737f78c] Replace generated password for password/password.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for password/password is:
(QmKQ9"Yki{~\r^{\text{VGHage-0}},
tsarevmax@TsarevMax:-/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/study_2024-2025_os-intr
o$ password for password/password is:
(QmKQ9"Yki{~\r^{\text{VGHage-0}},
tsarevmax@TsarevMax:-/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/study_2024-2025_os-intr
o$
```

Установка дополнительного программного обеспечения

```
$ sudo dnf -y install \
        dunst \
        fontawesome-fonts \
        powerline-fonts \
        light \
        fuzzel \
        swaylock \
        kitty \
        waybar swaybg \
        wl-clipboard \
        mpv ∖
        grim \
        slurp
Jpdating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "dunst-1.12.1-1.fc41.x86 64" is already installed.
Package "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" is already installed.
ackage
                            Arch
                                                                Repository
                                                                                    Size
                                    Version
[nstalling:
                            noarch 1:4.7.0-23.fc41
                                                                fedora
                                                                               296.6 KiB
                                                                              265.9 KiB
45.2 KiB
                            x86_64 1.11.1-2.fc41
                                                                updates
                            x86_64 1.4.1-4.fc41
                                                                fedora
                            x86_64 0.39.1-1.fc41
                                                                updates
                                                                                12.3 MiB
                            x86_64 1.2.2-14.fc41
                                                                fedora
                                                                                81.4 KiB
                            x86_64 0.39.0-1.fc41
                                                                fedora
                                                                                4.2 MiB
                            noarch 2.8.4-1.fc41
                                                                fedora
                                                                                11.8 KiB
                             x86_64 1.5.0-3.fc41
                                                                fedora
                                                                                43.5 KiB
                            x86_64 1.2.1-2.fc41
                                                                fedora
                                                                                35.5 KiB
                            x86_64 1.8.0-1.fc41
x86_64 0.11.0-1.fc41
                                                                fedora
                                                                                88.5 KiB
                                                                fedora
                                                                                2.0 MiB
nstalling dependencies:
                            x86 64 5.1.5-26.fc41
                                                                               498.2 KiB
                                                                fedora
                            x86_64 3.1.10-1.fc41
                                                                updates
                                                                               153.2 KiB
                            x86_64 0.9.0-1.fc41
                                                                fedora
                                                                               269.2 KiB
                            x86_64 1.9.5-8.fc41
                                                                               253.4 KiB
                                                                fedora
                            x86_64 0.39.1-1.fc41
                                                                               15.8 MiB
                                                                updates
 $ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
 https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmre 100% | 564.0 B/s | 376.0
                                                                             B | 00m01s
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]:
```

Установим бинарный файл. Создадим собственный репозиторий с помощью утилит Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles: Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Запустим: chezmoi apply -v

```
gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private chezmoi init git@github.com:gravitai06/dotfiles.git chezmoi diff
```

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы включить её, добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следущие строки

5 Вывод

Мы познакомились c pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научились пользоваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.