

Отчет по лабораторной работе №5

Операционные системы

Гашимова Эсма Эльшан кызы

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Менеджер паролей pass. Установка, настройка.	8
4.2	Настройка интерфейса с браузером	9
4.3	Сохранение пароля	10
4.4	Управление файлами конфигурации. Установка. Использование chezmoi	11
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	pass	8
4.2	gopass	8
4.3	Настройка	8
4.4	Настройка синхронизации с git, ч.1	9
4.5	Настройка синхронизации с git, ч.2	9
4.6	Настройка синхронизации с git, ч.3	9
4.7	Плагин к браузеру	10
4.8	Установка программы	10
4.9	Сохранение пароля	11
4.10	Установка ПО	11
4.11	Установка шрифтов	12
4.12	Установка шрифтов	12
4.13	Настройка chezmoi	13
4.14	Настройка chezmoi	13

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с pass, gorpass, 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

4.1 Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

1. Устанавливаем pass и gopass (рис. 4.1). (рис. 4.2).

```
sudo dnf install pass-otp
```

Рис. 4.1: pass

```
sudo dnf install gopass
```

Рис. 4.2: gopass

2. Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизируемс git Создадим структуру git.(рис. 4.3).

```
gpg --list-secret-keys
```

Рис. 4.3: Настройка

3. Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать). Для синхронизации выполняется следующая команда: `pass git pull` `pass git push` Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass). Если изменения

сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Проверим статус синхронизации. (рис. 4.4). (рис. 4.5). (рис. 4.6).

```
pass git pull master
```

Рис. 4.4: Настройка синхронизации с git, ч.1

```
git add .  
git commit -am 'edit manually'  
git push origin/master'.  
git push  
pass git status
```

Рис. 4.5: Настройка синхронизации с git, ч.2

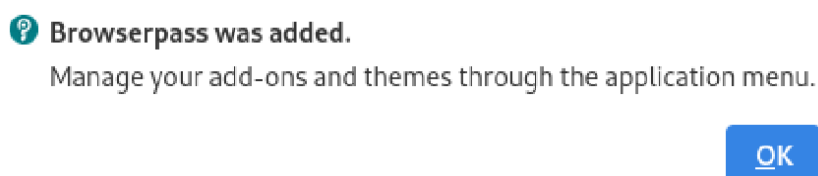


Рис. 4.6: Настройка синхронизации с git, ч.3

4.2 Настройка интерфейса с браузером

6. Для взаимодействия с браузером используем интерфейс native messaging. Кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая

интерфейс native messaging. (рис. 4.7). (рис. 4.8).

```
sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
tvbondar:
corp. Please use /usr/bin/dnf --help
plugin command, try: "dnf install 'dnf-command(copr)'"
sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
repository. Please note that this repository is not part
of the Fedora Project, and quality may vary.

This repository does not exercise any power over the contents of
the packages it provides, and is subject to the rules outlined in the Copr FAQ at
https://copr.fedorainfracloud.org/copr/user_documentation.html#what-i-can-build-
with-copr. It is not held to any quality or security level.

If you have any bug reports about these packages in Fedora
or if you find any problems, contact the owner of this repository.

To enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass?
to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass?
to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass?
fully enabled.
sudo dnf install browserpass
```

Рис. 4.7: Плагин к браузеру

```
$ pass password/.password

$ pass generate --in-place .password
password-store/.password.gpg': No such file or directory
No such file or directory

$ pass generate --in-place password/.password
password-store/.password.gpg': No such file or directory
password-store/password/.password.gpg': No such file or directory
No such file or directory

$ pass generate --in-place password/.password
```

Рис. 4.8: Установка программы

4.3 Сохранение пароля

9. Добавим новый пароль. Отообразим пароль для указанного имени файла.
Заменим существующий пароль: (рис. 4.9).

Рис. 4.9: Сохранение пароля

4.4 Управление файлами конфигурации. Установка.

Использование chezmoi

10. Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты. (рис. 4.10). (рис. 4.11). (рис. 4.12).

```
sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
repository. Please note that this repository is
not held to any quality or security level.

bug reports about these packages in Fedora. If you
of problems, contact the owner of this repository.

to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka
fully enabled.
sudo dnf search iosevka
```

Рис. 4.10: Установка ПО

```

$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
$ chezmoi init git@github.com:tvbondar/dotfiles.git
$ chezmoi diff

```

Рис. 4.11: Установка шрифтов

```

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

```

Рис. 4.12: Установка шрифтов

11. 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` (рис. 4.13). (рис. 4.14).

```
chezmoi init https://github.com
chezmoi diff
chezmoi apply -v
chezmoi update -v

chezmoi init --apply https://gi
chezmoi update

chezmoi update

chezmoi git pull -- --autostash

chezmoi apply
mc
```

Рис. 4.13: Настройка chezmoi

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

Рис. 4.14: Настройка chezmoi

12. На второй машине инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Я настроила

репозиторий заранее, поэтому изменений нет. При существующем каталоге `chezmoi` можно получить и применить последние изменения из репозитория. Можно установить свои `dotfiles` на новый компьютер с помощью одной команды. Извлечем последние изменения из своего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения. Применим изменения

13. 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` следующие строки:

5 Выводы

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

Список литературы

Настройка электронной среды. (электронный ресурс) URL: <https://yamadharma.github.io/tea/intro/lab/lab-work-environment-setup/>