### Лабораторная работа № 5

Архитектура компьютера, раздел Операционные системы

Гашимова Э.Э.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

### Докладчик

- Гашимова Эсма Эльшан кызы
- НКАбд-02-24, студ. билет №1132247520
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/esmagashimova/study\_2024-2025\_os-intro



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

### 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

### 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

Выполнение лабораторной работы. Установка ПО. Устнановка git-flow.

Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

1. Устанавливаем pass и gopass

### sudo dnf install pass-otp

**Рис. 1:** pass

## sudo dnf install gopass

Рис. 2: gopass

2. Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизируемс git Создадим структуру git.

Рис. 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.

# pass git pull master

Рис. 4: Настройка синхронизации с git, ч.1

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

Рис. 5: Настройка синхронизации с git, ч.2



<u>0</u>K

Рис. 6: Настройка синхронизации с git, ч.3

### Настройка интерфейса с броузером

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

```
sudo dnf corp enable maximbaz/browserpass
 tvbondar:
rp. Please use /usr/bin/dnf --help
lugin command, try: "dnf install 'dnf-command(corp)'"
sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
ository. Please note that this repository is not part
ution, and quality may vary.
does not exercise any power over the contents of
ond the rules outlined in the Copr FAQ at
e.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-
t held to any quality or security level.
```

bug reports about these packages in Fedora

```
pass pasword/.password

pass generate --in-place .password

password-store/.password.gpg': No such file or directory

pass generate --in-place password/.password

password-store/password'

password-store/password/.password.gpg': No such file or directory

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

Рис. 8: Установка программы

### Сохранение пароля

9. Добавим новый пароль. Отобразим пароль для указанного имени файла. Заменим существующий пароль:

Рис. 9: Сохранение пароля

10. Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты.

sudo dnf copr enable peterwu/iosevka pository. Please note that this reposit bution, and quality may vary.

does not exercise any power over the o yond the rules outlined in the Copr FAC re.org/copr.copr/user\_documentation.htm ot held to any quality or security leve

bug reports about these packages in Fe of problems, contact the owner of this

to enable copr.fedorainfracloud.org/pe

```
sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
 sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
 2.60.0 for latest/linux/amd64
/chezmoi
 gh repo create dotfiles --template="vamadharma/dotfiles-template" --private
ry tybondar/dotfiles on GitHub
com/tvbondar/dotfiles
 chezmoi init git@github.com:tvbondar/dotfiles.git
ne/tybondar/.local/share/chezmoi'...
ng objects: 100, done.
bjects: 100% (100/100), done.
ng objects: 100% (87/87), done.
(delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
 100% (100/100), 77.85 KiB | 126.00 KiB/s, done.
 chezmoi diff
```

Рис. 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 CCC 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 creative commons.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 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

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

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

Рис. 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 следущие строки:



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

Список литературы

### Список литературы

Настройка электронной среды. (электронный ресурс) URL: https://yamadharma.github.io/ru/teaching/os-intro/lab/lab-work-environment-setup/