# Лабораторная работа №5

Операционные системы

Орлов И.С

20 августа 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



## Докладчик

- Орлов Илья Сергеевич
- Студент НКАбд-03-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132241586@pfur.ru





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

## Устанавливаю pass

```
[sudo] пароль для isorlov:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет
Установка:
 pass
pass-otp
Установка зависимостей:
```

Рис. 1: Установка ПО

### Инициаилизрую pass на машине и делаю первый пароль.

```
isorlov@isorlov:~$ pass init F62A6B44BF4366A21D8AB376B4CC4919576446B1
mkdir: создан каталог '/home/isorlov/.password-store/'
Password store initialized for F62A6B44BF4366A21D8A037804CC4919570440B1
isorlov@isorlov:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/isorlov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 425d412] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 188644 .gpg-id
[master bf85be5] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
isorlov@isorlov:~$ pass git remote add origin git@github.com:Cocico4kalmao/password-store.git
isorlov@isorlov:~$ pass git push -u origin master
Перечисление объектов: 6. готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово,
Запись объектов: 100% (6/6), 556 байтов | 556.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta θ), reused θ (delta θ), pack-reused θ (from θ)
To github.com:Cocico4kalmao/password-store.git
 * [new branch]
                    master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
isorlov@isorlov:~$ pass insert games/steam
mkdir: coanam karanor '/home/isorlov/.password-store/games'
Enter password for games/steam:
Retype password for games/steam:
[master 6f3e172] Add given password for games/steam to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 188644 games/steam.gpg
isorlov@isorlov:~$ pass generate games/steam
```

# Устанавливаю дополнительное ПО и шрифты.

| reT                             | Арх. Версия        |                             | Репозиторий                                       | Pat      |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|---|----------|
| гановка:                        | noarch 33.2.8-1    | отрони<br>-                 | renoskropen                                       |          |
|                                 |                    |                             | c42 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevi |          |
|                                 |                    |                             |   |          |
|                                 |                    |                             |   |          |
|                                 |                    | 33.2.8-1.fc42               |   |          |
|                                 |                    | 33.2.8-1.fc42               |   |          |
|                                 |                    | 33.2.8-1.fc42               | copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iose       | rka 514. |
| одка транзакции:                |                    |                             |   |          |
|                                 |                    |                             |   |          |
| ий размер входящих пакетов сос  | ranner 495 WiR. He | обходимо загрузить 495 МіВ. |   |          |
| ле этой операции будут использ  |                    |                             |   |          |
| this ok [y/N]: y                |                    |                             |   |          |
| 6] iosevka-aile-fonts-0:33.2.8  |                    |                             | 180%   1.2 MiB/s   49.8 I                         | MiB   0  |
| [6] iosevka-fonts-0:33.2.8-1.fc |                    |                             | 66% [======= ]   457.3 KiB/s   65.1 I             |          |
| 6] iosevka-curly-fonts-8:33.2.  | 8-1.fc42.noarch    |                             | 87% [========= ]   2.7 MiB/s   85.1 I             | #1B   6  |
| 6] iosevka-curty-fonts-0:33.2.8 |                    |                             | 6% [= ]   488.1 KiB/s   7.0 I                     | RIR I O  |

Рис. 3: Установка ПО

Инициализирую chezmoi с указанием на указанный в лабораторной работы репозиторий.

```
isorlov@isorlov:~$ chezmoi init git@github.com:Cocico4kalmao/dotfiles.git
Клонирование в «/home/isorlov/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 160% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 553.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 4: Установка chezmoi

#### Применяю конфиг.

new mode 40755

```
--- /dev/null
+++ b/.bashrc.d/gt.bash
diff --git a/.bashrc.d/term.bash b/.bashrc.d/term.bash
new file mode 100644
--- /dev/null
+++ b/.bashrc.d/term.bash
diff --git a/.bashrc.d/wayland.bash b/.bashrc.d/wayland.bash
new file mode 100644
--- /dev/null
+++ b/.bashrc.d/wayland.bash
diff --git a/.config b/.config
old mode 40700
```

#### Проверяю изменения в удаленном репозитории.

```
isorlov@isorlov:~$ chezmoi diff
isorlov@isorlov:~$ chezmoi apply
isorlov@isorlov:~$ .config/chezmoi/chezmoi/
bash: .config/chezmoi/chezmoi/: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ~/.config/chezmoi/chezmoi
bash: /home/isorloy/.config/chezmoi/chezmoi: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ~/.config/chezmoi/chezmoi/
bash: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi/: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ls
'g | grep -i "Linux version" | gitflow-avh | pandoc-3.7.8.2
isorlov@isorlov:~$ cd ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
bash: cd: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi.toml: Это не каталог
isorlov@isorlov:~$ cd ~/.config/chezmoi/chezmoi/
bash: cd: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi/: Нет такого файла или катал
isorlov@isorlov:~$ ~/.config/chezmoi/chezmoi
bash: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ mkdir -p ~/.config/chezmoi
isorlov@isorlov:~$ ls
'q | grep -i "Linux version"; gitflow-avh pandoc-3.7.8.2
isorlov@isorlov:~$ cd config
bash: cd: config: Нет такого файла или каталога
isorlovBisorlov:~$ cd .config/
abrt/
                  dunst/
                                    fontconfia/
chezmoi/
                  enchant/
                                    foot/
dconf/
                  evolution/
                                    gedit/
                                                      gtk-3.0/
isorlov@isorlov:~$ cd .config/
abrt/
                  dunst/
                                    fontconfia/
                                                                         ibus
chezmoi/
                  enchant/
                                    foot/
                                                                        mc/
dconf/
                 evolution/
                                    aedit/
                                                      atk-3.0/
                                                                         nauf
isorlov@isorlov:~$ cd .config/chezmoi/
isorlov@isorlov:~/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb chezmoi.toml
isorlov@isorlov:~/.config/chezmoi$ nano chezmoi
```

Отключаю автоматические сохранение изменений.

```
GNU nano 8.3

[data]

email = "orlovilia86@icloud.com"

[git]

autoCommit = true

autoPush = true
```

Рис. 7: Изменение конфигурации



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