Лабораторная работа № 5

Абронина А.К.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Абронина Алиса Кирилловна
- НКАбд-01-24, с/б 1132246717
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/akabronina/study_2024-2025_os-intro

Выполнение лабораторной работы № 5



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

Задание

- 1. Установка pass и gopass
- 2. Настройка интерфейса с броузером.
- 3. Добавление нового пароля
- 4. Дополнительное ПО
- 5. Создание собственного репозитория с помощью утилит
- 6. Подключение репозитория к своей системе
- 7. Ежедневные операции с chezmoi

Выполнение лабораторной работы

Установка pass и gopass

Установка pass и gopass.

```
[akabronina@vbox ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для akabronina:
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - x86_64 ???% [ <=> ] | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m06s
```

Рис. 1: Установка раѕ

```
[akabronina@vbox ~]$ sudo dnf install gopass
```

Рис. 2: Установка gopass

Настройка ключа GPG. Просмотр списка ключей и инициализация хранилища.

```
[akabronina@vbox ~]$ gpg --list-secret-kevs
[keyboxd]
sec rsa4096 2025-03-02 [SC]
      6EE2CFD665F876573A196837D5EØEBA5EFCF398B
uid
            [ абсолютно ] AbroninaAlisa <alisaabronina@gmail.com>
     rsa4096 2025-03-02 [E]
[akabronina@vbox ~]$ pass init 6EE2CFD665F876573A196837D5E0EBA5EFCF398B
mkdir: создан каталог '/home/akabronina/.password-store/'
Password store initialized for 6EE2CFD665F876573A196837D5E0EBA5EFCF398B
[akabronina@vbox ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/akabronina/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) elc649al Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
Tcreate mode 100644 .gpg-id
[master 206fd07] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 3: list secret and pass init

Синхронизация с git. Создадим структуру git с помощью pass git init

```
[akabronina@vbox ~]$ pass git pull origin main
Из github.com:akabronina/git-new
* branch main -> FETCH_HEAD
Уже актуально.
[akabronina@vbox ~]$ pass git push origin main
Everything up-to-date
```

Рис. 4: pass git pull, pass git push

Прямые изменения. 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

```
[akabronina@vbox .password-store]$ git add .
[akabronina@vbox .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: main
Эта ветка соответствует «origin/main».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 5: git add? git commit

```
[akabronina@vbox .password-store]$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 3.11 КиБ | 454.00 КиБ/с, готово.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To github.com:akabronina/git-new.git
f069517..9132285 main -> main
```

Настройка интерфейса с броузером.

Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливаем программа, обеспечивающая интерфейс native messaging.



Рис. 7: browserpass

Добавление нового пароля

Добавляем новый пароль.

```
[akabronina@vbox ~]$ pass insert password/name
mkdir: создан каталог '/home/akabronina/.password-store/password'
Error: You must run:
pass init your-gpg-id
before you may use the password store.
```

Рис. 8: pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

Отображаем пароль для указанного имени файла.

```
[akabronina@vbox ~]$ pass password/name
1234567890
```

Рис. 9: pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

Дополнительное ПО

Установливаем дополнительное программное обеспечение.

```
[akabronina@vbox ~]$ sudo dnf -y install \
```

Рис. 10: sudo dnf -y install

Устанавливаем шрифты.

Рис. 11: ч1

```
iosevka-term-ss15-fonts.noarch: Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ss16-fonts.noarch: Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch: Monospace, Reursive Mono Style
iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Reursive Mono Style
iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
[akabronina@vbox ~] $ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-term-font
oGnousmenue и загрузка репозиториев:
```

Рис. 12: 42

Устанавливаем бинарный файл. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл.

```
[akabronina@vbox ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 13: sh -c

Создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона.

```
[akabronina@vbox ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
/ Created repository akabronina/dotfiles on GitHub
https://github.com/akabronina/dotfiles
```

Рис. 14: gh repo create dotfiles –template="yamadharma/dotfiles-template" –private

Подключение репозитория к своей системе

Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles.

```
[akabronina@vbox ~]$ chezmoi init git@github.com:akabronina/dotfiles.git
Клонирование в «/home/akabronina/.local/share/chezmoi»...
```

Рис. 15: chezmoi init

Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Если устраивают изменения, внесённые chezmoi

```
[akabronina@vbox ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 16: chezmoi diff

```
[akabronina@vbox ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 17: chezmoi apply -v

Ежедневные операции с chezmoi

Извлекаем последние изменения из репозитория и применяем их. Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения. Если вы довольны изменениями, вы можете применить их.

```
[akabronina@vbox ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[akabronina@vbox ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[akabronina@vbox ~]$ chezmoi apply
[akabronina@vbox ~]$
```

Рис. 18: chezmoi update, git pull, apply

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию.

Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее.

Рис. 19: изменение файла



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