# Лабораторная работа №5

Менеджер паролей pass

Ефремова Полина Александровна 06 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Ефремова Полина Александровна
- студент группы НКАбд-02-24
- ст.б Nº1132246726
- Российский университет дружбы народов
- · polinaefeemova68890@gmail.com
- https://github.com/Paefremova/



# Вводная часть

### Актуальность

- Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов.
- · Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

## Объект и предмет исследования

Менеджер паролей pass

### Цели и задачи

Научиться работать с менеджером паролей pass

### Материалы и методы

- -Установка -Настройка -Настройка интерфейса с броузером -Сохранение пароля
- -Управление файлами конфигурации

### Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства

Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

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.

Выполнение лабораторной работы

### Установка pass и gopass

```
[paefremova@vbox ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для paefremova:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет "pass-1.7.4-11.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" уже установлен.
Нечего делать.
[paefremova@vbox ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Нечего делать.
[paefremova@vbox ~1$
```

# Инициализация хранилища, + ключ дрд

**Рис. 2:** GPG

### Синхронизация с git

Создадим структуру git: Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать)

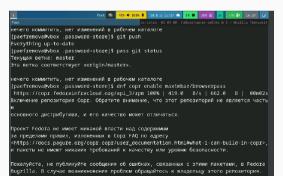
[paefremova@vbox .password-store]\$ pass git remote add origin git@github.com:Paefremo va/lab5.git

Рис. 3: Репозиторий

#### Ну и провожу саму синхронизацию

```
[paefremova@vbox .password-store]5 git push --set-upstream origin master Перечисление объектов: 6, готово. Подсчет объектов: 100% (6/6), готово. При скатим изменений используется до 3 потоков Скатим объектов: 100% (6/3), готово. Запись объектов: 100% (6/6), 1.80 Киб | 923.00 Киб/с, готово. Запись объектов: 100% (6/6), 1.80 Киб | 923.00 Киб/с, готово. Тоtal 6 (delta 0), zeused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) To github.com;Paefremova/lab5.git * [new branch] master -> master thanch | master -> master thanch | master -> to tack 'origin/master'.
```

#### Рис. 4: Синхронизация



### Настройка интерфейса с броузером

```
[paefremova@vbox ~1$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозиториев:
 Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 3.9 KiB/s | 3.1 KiB |
                                                                            00m01:
Репозитории загружены.
                                                          Репозиторий
Пакет
                         Apx.
                                 Версия
                                                                            Размер
Установка:
                        x86 64 3.1.0-2.fc41
                                                          updates
                                                                            3.1 MiE
Сводка транзакции:
 Установка:
                   1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 МіВ (установка 3 МіВ, удале
ние 0 В).
Is this ok [v/N]: v
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86 64
                                         100% | 1.6 MiB/s | 1.2 MiB |
                                                                            00m01:
[1/1] Total
                                            100% | 1.0 MiB/s | 1.2 MiB |
                                                                            00m01:
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы паке 100% | 66.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзак100% | 0.0 В/s | 1.0 В | 00m01s
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0 100% | 46.1 MiB/s | 3.1 MiB | 00m00s
>>> Выполняется trigger-install-скриптлет: glibc-common-0:2.40-21.fc41.x86 64
```

Рис. 6: Настройка

#### Сохранение пароля

```
[paefremova@vbox .password-store] pass insert password/.password
mkdir: создан каталог '/home/paefremova/.password-store/password'
Enter password for password/.password:
Retype password for password/.password:
[master b42e1ad] Add given password for password/.password to store.
 1 file changed. 0 insertions(+). 0 deletions(-)
 create mode 100644 password/.password.gpg
[paefremova@vbox .password-store] pass password/.password
pilinka-
[paefremova@vbox .password-store] pass generate --in-place .passwors
gpg: не могу открыть '/home/paefremova/.password-store/.passwors.gpg': Нет такого фай
ла или каталога
qpq: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[paefremova@vbox .password-store] pass generate --in-place .password
gpg: не могу открыть '/home/paefremova/.password-store/.password.gpg': Нет такого фай
ла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[paefremova@vbox .password-store]$ ls
password
[paefremova@vbox .password-store]$ pass generate --in-place password
```

Рис. 7: Пароль

### Установка дополнительного ПО

```
[paefremova@vbox ~]$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts ligh
t fuzzel swaylock kitty waybar swaybg wl-clipboard mpv grim slurp
[sudo] пароль для paefremova:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для раеfremova:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
```

Рис. 8: ПО

#### Устанавливаю шрифты

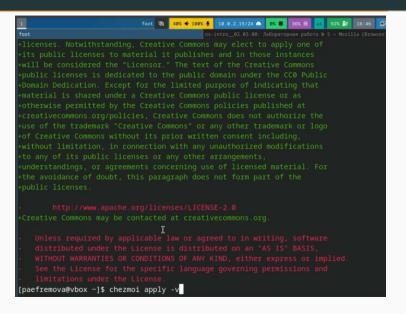
```
foot & 18% 4 186% 4 18.8.2.15/24 € 44% 8 41% E us 88% ∰ 16:39 E
 iosevka-term-curly-fonts.noarch: Monospace, Slab-serif
 iosevka-term-curly-slab-fonts.noarch: Monospace. Curly Style. Slab-serif
 iosevka-term-fonts.noarch: Monospace, Default
 iosevka-term-slab-fonts.noarch: Monospace, Slab-serif
 iosevka-term-ss01-fonts.noarch: Monospace. Andale Mono Style
 ioseyka-term-ss02-fonts.noarch: Monospace, Anonymous Pro Style
 iosevka-term-ss03-fonts.noarch: Monospace, Consolas Style
 iosevka-term-ss04-fonts.noarch: Monospace, Menlo Style
 iosevka-term-ss05-fonts.noarch: Monospace, Fira Mono Style
 iosevka-term-ss@6-fonts.noarch: Monospace, Liberation Mono Style
 iosevka-term-ss07-fonts.noarch: Monospace. Monaco Style
 iosevka-term-ss08-fonts.noarch: Monospace, Pragmata Pro Style
 iosevka-term-ss09-fonts.noarch: Monospace, Source Code Pro Style
 iosevka-term-ss10-fonts.noarch: Monospace, Envy Code R Style
 iosevka-term-ss11-fonts.noarch: Monospace, X Windows Fixed Style
 iosevka-term-ss12-fonts.noarch: Monospace, Ubuntu Mono Style
 iosevka-term-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style
 iosevka-term-ss14-fonts.noarch: Monospace, JetBrains Mono Style
 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, Recursive Mono Style
 iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
[paefremova@vbox ~1$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly
fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, Создание своего репозитория для конфигурационных файлов на основе шаблона, Инициализация chezmoi с моим репозиторием dotfiles, вижу какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив команду

```
Завершено!
[paefremova@vbox ~1$ sh -c "$(wget -g0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[paefremova@vbox ~1$ gh repo create dotfiles --template="vamadharma/dotfiles-template
  --private
 Created repository Paefremova/dotfiles on GitHub
 https://github.com/Paefremova/dotfiles
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi init git@github.com:Paefremova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/paefremova/rlocal/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (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 | 565.00 КиБ/с, готово.
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 10: бинарный файл и репозиторий

### Изменения устраивают, поэтому подтверждаю их



### провожу Ежедневные операции с chezmoi

```
- limitations under the License.
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi apply
[paefremova@vbox ~]$
```

Рис. 12: Операции

### Автоматически фиксирую и отправляю изменения в репозиторий



#### Выводы

Менеджер паролей pass важен для работы с git. Работа с ним не такая сложная, поэтому данная работа была выполнена достаточно быстро! Ошибки возникли лишь при создании репозитория, в остальном мне было интересно.

# Список литературы

Лабораторная №5