

# Лабораторная работа №5

Операционные системы

---

Кузьмина М. К.

2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

Изучить средства управления паролями и конфигурациями, освоить работу с chezmoi.

## Задание

---

1. Установка менеджера паролей
2. Настройка синхронизации с git
3. Установка плагина для браузера
4. Добавление пароля в хранилище
5. Установка дополнительного ПО
6. Установка и настройка chezmoi

## Выполнение лабораторной работы

---

Устанавливаем pass и gopass и смотрим список ключей (рис. (fig:001?)):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для mkkuzmina:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "pass-1.7.4-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "pass-otp-1.2.0-1.fc41.noarch" уже установлен.

Нечего делать.
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ gpg --list-secret-keys
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginalis needed: 2 templates needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0e, 0f, 1u
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-15 [SC]
      90559535FEAE5691D4F7AB047C9FD892735268FC
uid   [  обновлено ] maria <maria@yandex.ru>
sub   rsa4096 2025-03-15 [E]
```

Рис. 1: снимок экрана

Инициализируем хранилище паролей (рис. (fig:002?)):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ pass init 90559535FEAE5691D4F7AB047C9FD892735268FC
Password store initialized for 90559535FEAE5691D4F7AB047C9FD892735268FC
```

Рис. 2: снимок экрана

Создаем структуру git и добавляем репозиторий (рис. (fig:003?):)

```
[ekuzmina@ekuzmina ~]$ pass git remote add origin git@github.com:Mashakkk/newr.git
[ekuzmina@ekuzmina ~]$ pass git remote -v
origin  git@github.com:Mashakkk/newr.git (fetch)
origin  git@github.com:Mashakkk/newr.git (push)
```

Рис. 3: снимок экрана

```
[ekuzmina@ekuzmina ~]$ pass git push -u origin master
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При скатки изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 859 байтов | 285.88 киБ/с, готово.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 8 (from 0)
To github.com:Mashakkk/newr.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[ekuzmina@ekuzmina ~]$ pass git pull
Уже актуально
[ekuzmina@ekuzmina ~]$ pass git push
Everything up-to-date
```

Рис. 4: снимок экрана

```
[ekuzmina@ekuzmina ~]$ cd ~/password-store/
[ekuzmina@ekuzmina password-store]$ git add .
[ekuzmina@ekuzmina password-store]$ git commit -m 'edit manually'
Текстовый файл: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[ekuzmina@ekuzmina password-store]$ git push
Everything up-to-date
[ekuzmina@ekuzmina password-store]$ pass git status
Текстовый файл: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```



## Установка плагина для браузера

Устанавливаем плагин для browserpass браузера, устанавливаем интерфейс для взаимодействия с браузером (рис. (fig:006?)):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina .password-store]$ cd
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для mkkuzmina:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrep 100% | 378.0 B/s | 662.0 B | 00m02s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 1.4 KiB/s | 3.1 KiB | 00m02s
Репозитории загружены.
```

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий	Размер
-------	------	--------	-------------	--------

Рис. 6: снимок экрана

Добавляем новый пароль, (показываем его) и меняем. (рис. (fig:007?)):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cd ~/.password-store/  
[mkkuzmina@mkkuzmina .password-store]$ pass insert password/.password  
mkdir: создан каталог '/home/mkkuzmina/.password-store/password'  
Enter password for password/.password:  
Retype password for password/.password:  
[master 373e681] Add given password for password/.password to store.  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 password/.password.gpg
```

Рис. 7: снимок экрана

```
[mkkuzmina@mkkuzmina .password-store]$ pass generate --in-place password/.password  
[master 72150fd] Replace generated password for password/.password.  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
The generated password for password/.password is:  
:l($i;K'mz+87WQJ~^/gBVeft
```

Рис. 8: снимок экрана

Устанавливаем необходимые пакеты (рис. (fig:009?)) и шрифты (рис. (fig:010?)):

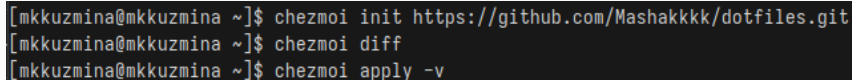
```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для mkkuzmina:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "kitty-0.39.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" уже установлен.
```

Рис. 9: снимок экрана

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrep 100% | 181.0 B/s | 376.0 B | 00m02s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>.
```

Устанавливаем chezmoi с помощью команды `sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"`, создаем собственный репозиторий с помощью `gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private`, инициализируем chezmoi (рис. (fig:012?)):

A screenshot of a terminal window showing three commands being executed in a shell. The prompt is [mkkuzmina@mkkuzmina ~]. The commands are: chezmoi init https://github.com/Mashakkkk/dotfiles.git, chezmoi diff, and chezmoi apply -v.

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chezmoi init https://github.com/Mashakkkk/dotfiles.git
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chezmoi diff
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 11: снимок экрана

При выполнении данной лабораторной работы были изучены средства управления паролями и конфигурациями и освоена работу с chezmoi.