

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Настройка	7
3.2	Установка менеджера паролей	7
3.3	Настройка интерфейса с браузером	9
3.4	Сохранение пароля	9
3.5	Дополнительное программное обеспечение	10
3.6	Создание собственного репозитория с помощью утилит	11
3.7	Подключение репозитория к своей системе	11
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Создание нового ключа	7
3.2	Установка pass	7
3.3	Установка gorpass	8
3.4	Инициализация хранилища	8
3.5	Создание структуры git	8
3.6	Задаю адрес репозитория на хостинге	8
3.7	Установка программы	9
3.8	Установка программы	9
3.9	Новый пароль	10
3.10	Отображение пароля	10
3.11	Устанавливаю дополнительное программное обеспечение	10
3.12	Устанавливаю шрифты	11
3.13	Устанавливаю бинарный файл	11
3.14	Создание нового репозитория	11
3.15	Инициализация chezmoi	12
3.16	Запуск команды	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Установить дополнительное ПО
2. Установить и настроить pass
3. Настроить интерфейс с браузером
4. Установить и настроить chezmoi

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка

Создал новый ключ (рис.1)

```
sec  rsa4096 2025-03-15 [SC]
      A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B50179A7045
uid      [ абсолютно ] Djabar-1 <ashur.ismailova@gmail.co
m>
ssb  rsa4096 2025-03-15 [E]
```

Рис. 3.1: Создание нового ключа

3.2 Установка менеджера паролей

Устанавливаю pass (рис.2)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf install pass-otp
[sudo] пароль для dausufov:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" уже установлен.
```

Рис. 3.2: Установка pass

Устанавливаю gopass (рис.3)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.
```

Рис. 3.3: Установка gopass

Инициализирую хранилище (рис.4)

```
dausufov@dausufov:~$ pass init A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B
50179A7045
Password store initialized for A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B
50179A7045
[master 39384bb] Set GPG id to A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B
50179A7045.
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рис. 3.4: Инициализация хранилища

Создаю структуру git (рис.5)

```
dausufov@dausufov:~$ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/dausufov/.password-store/.git/
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.5: Создание структуры git

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис.6)

```
root@dausufov:/home/dausufov/work/study/2024-2025/Операционны
е системы/os-intro# git remote -v
origin https://github.com/Djabar-1/study_2024-2025_os-intro.
git (fetch)
origin https://github.com/Djabar-1/study_2024-2025_os-intro.
git (push)
root@dausufov:/home/dausufov/work/study/2024-2025/Операционны
е системы/os-intro# git pull origin master
Из https://github.com/Djabar-1/study_2024-2025_os-intro
* branch          master      -> FETCH_HEAD
Уже актуально.
root@dausufov:/home/dausufov/work/study/2024-2025/Операционны
е системы/os-intro# git push origin master
Username for 'https://github.com': Djabar-1/git-extended.git
Password for 'https://Djabar-1%2Fgit-extended.git@github.com'
```

Рис. 3.6: Задаю адрес репозитория на хостинге

3.3 Настройка интерфейса с браузером

Устанавливаю программу, обеспечивающая интерфейс native messaging (рис.7)

```
dausufov@dausufov:~$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org 100% | 662.0  B | 00m01s
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.
```

Рис. 3.7: Установка программы

Также установка программы (рис.8)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf install browserpass
[sudo] пароль для dausufov:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия      Репозито    Размер
Установка:
  browserpass  x86_64 3.1.0-2.fc41 updates    3.1 MiB

Сводка транзакции:
  Установка:      1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-3.1.0-2.fc41.x 100% | 1.3 MiB | 00m00s
```

Рис. 3.8: Установка программы

3.4 Сохранение пароля

Добавляю новый пароль (рис.9)

```

dausufov@dausufov:~$ pass insert password/password
mkdir: создан каталог '/home/dausufov/.password-store/password'
Enter password for password/password:
Retype password for password/password:
[master 3d1e26a] Add given password for password/password to
store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password/password.gpg
dausufov@dausufov:~$ █

```

Рис. 3.9: Новый пароль

Отображаю пароль для указанного имени файла (рис.10)

```

dausufov@dausufov:~$ pass password/password
123
dausufov@dausufov:~$ █

```

Рис. 3.10: Отображение пароля

3.5 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис.11)

```

dausufov@dausufov:~$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для dausufov:
Обновление и загрузка репозитория:
█

```

Рис. 3.11: Установка дополнительного программного обеспечения

Устанавливаю шрифты (рис.12)

```

dausufov@dausufov:~$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
sudo dnf search iosevka
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/pet 100% | 519.0  B/s | 376.0  B | 00m0
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.

```

Рис. 3.12: Устанавливаем шрифты

Устанавливаю бинарный файл (рис.13)

```

dausufov@dausufov:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40

```

Рис. 3.13: Установка бинарного файла

3.6 Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создаю новый репозиторий (рис.14)

```

dausufov@dausufov:~$ gh repo create dotfiles --template="yamad
harma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository Djabar-1/dotfiles on GitHub
https://github.com/Djabar-1/dotfiles
dausufov@dausufov:~$

```

Рис. 3.14: Создание нового репозитория

3.7 Подключение репозитория к своей системе

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис.15)

```

dausufov@dausufov:~$ chezmoi init https://github.com/Djabar-1/
dotfiles.git
Клонирование в «/home/dausufov/.local/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)

```

Рис. 3.15: Инициализация chezmoi

После проверки изменений в домашнем каталоге запускаю команду (рис.16)

```

+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed mate
rial. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of
the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
dausufov@dausufov:~$ █

```

Рис. 3.16: Запуск команды

4 Выводы

Познакомился с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научился пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с git.