# Лабораторная работа No5

Операционные системы

Нджову Н.

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Создать и настроить систему управления паролями и конфигурационными файлами

#### Задание

- 1. Установка менеджера паролей pass
- 2. Настройка
- 3. Настройка интерфейса с броузером
- 4. Сохранение пароля
- 5. Управление файлами конфигурации
- 6. Установка и настройка chezmoi для управления конфигурационными файлами

## 1. Установка менеджера паролей pass

Я устанавливаю pass.Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix.Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (рис.1)

**Рис. 1:** установка pass

## 1. Установка менеджера паролей pass

#### Потом устанавливаю gopass(рис.2)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sudo dnf install gopass
Last metadata expiration check: 0:02:04 ago on Wed 13 Mar 2024 21:
24:32 MSK.
Dependencies resolved.
Package Arch Version Repository Size
```

**Рис. 2:** установка gopass

### 2. Настройка

Просиотрю списка ключи gpg.Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.(рис.3)

```
nelianjovu@nelianjovu:-$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
------
sec rsa4096 2024-02-24 [SC]
90AB43DB93AFFD97FFF666B1406964C464C43AA3
uid [ultimate] NjovuNelia <1032239033@pfur.ru>
ssb rsa4096 2024-02-24 [E]
sec rsa4096 2024-02-24 [SC]
DEFR803049A321E5252ED9155A04E30544EA6EDA
```

Рис. 3: списка ключи

## 2. Настройка

Я инициализацию хранилище(рис.4)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ pass init 1032239033@pfur.ru
mkdir: created directory '/home/nelianjovu/.password-store/'
Password store initialized for 1032239033@pfur.ru
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

## 2. Настройка

Я создаю структуру git с помощью комманду pass git init(рис.5)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/nelianjovu/.password-sto
re/.git/
[master (root-commit) 9238010] Add current contents of password st
ore.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
```

**Рис. 5:** структура git

## 3. Настройка интерфейса с броузером

Я устанавливаю плагин

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.Поэтому кроме плагина к броузеру, устанавливаю программа, обеспечивающая интерфейс native messaging(рис.6 и рис.7)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] password for nelianjovu:
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is no
t part
of the main distribution, and quality may vary.
```

Рис. 6: native messaging.

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned b 1.9 kB/s | 2.4 kB 00:01
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Wed 13 Mar 2024 22:
```

#### 4. Сохранение пароля

Я Добавляю новый пароль, выполнив комманду pass insert lab5/lab5.txt(рис.8)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ pass insert lab5/lab5.txt
mkdir: created directory '/home/nelianjovu/.password-store/lab5'
Enter password for lab5/lab5.txt:
Retype password for lab5/lab5.txt:
[master 060f567] Add given password for lab5/lab5.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab5/lab5.txt.gpg
```

Рис. 8: создание каталога и файла

### 4. Сохранение пароля

Я отображаю пароль для указанного имени файла(рис.9)

nelianjovu@nelianjovu:~\$ pass lab5/lab5.txt nelia\_2021

Рис. 9: отображение пароль

#### 4. Сохранение пароля

После этого я заменяю существующий пароль(рис.10)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ pass generate --in-place lab5/lab5.txt
[master bde74db] Replace generated password for lab5/lab5.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for lab5/lab5.txt is:
Y7x+N\E9`A$QY/X\'M`;ZB_VW
```

Рис. 10: заменение пароля

### 5. Управление файлами конфигурации

Я установливаю дополнительное программное обеспечение(рис.11)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sudo dnf -y install \dunst \fontawesome-f
onts \powerline-fonts \light \fuzzel \swaylock \kitty \waybar sway
bg \wl-clipboard \mpv \grim \slurp
[sudo] password for nelianjovu:
Last metadata expiration check: 0:10:38 ago on Wed 13 Mar 2024 22:
18:58 MSK.
Package dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 is already installed.
Package wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
```

Рис. 11: установка дополнительное программное обеспечение

### 5. Управление файлами конфигурации

#### Я установливаю шрифты(рис.12, рис.13 и рис.14)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
[sudo] password for nelianjovu:
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is no
t part
of the main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents o
f
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-
```

Рис. 12: включение репозитория

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by pe 43 kB/s | 53 kB 00:01
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Wed 13 Mar 2024 22:
```

#### 5. Управление файлами конфигурации

Рис. 14: установка шрифты

Я установливаю бинарный файл chezmoi.chezmoi используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл(рис.15)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 15: установка бинарного файла

Использование утилиты командной строки для работы с github, я создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона(рис.16)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ gh repo create dotfiles --template="yamad
harma/dotfiles-template" --private
/ Created repository nelianj/dotfiles on GitHub
https://github.com/neli<u>a</u>nj/dotfiles
```

Рис. 16: создание репозиторий

Я инициализирую chezmoi с моем репозиторием dotfiles(рис.17)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ chezmoi init https://github.com/nelianj/d
otfiles.git
Cloning into '/home/nelianjovu/.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
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 325.00 KiB/s, done.
```

Рис. 17: инициализирование chezmoi

Я проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff(рис.18)

```
diff --git a/.config/user-dirs.dirs b/.config/user-dirs.dirs
index 7f9a959317901f152dec35eff8550c12b8f73e6b..889bc8c98e207eacc4
4c0d21cfe964ef98b89470 100600
--- a/.config/user-dirs.dirs
+++ b/.config/user-dirs.dirs
00 - 6.10 + 6.10 00 \# homedir-relative path, or XDG xxx DIR="/vvy",
where /yyy is an
# absolute path. No other format is supported.
XDG DESKTOP_DIR="$HOME/Desktop"
XDG DOCUMENTS DIR="$HOME/Documents"
 XDG DOWNLOAD DIR="$HOME/Downloads"
XDG MUSIC_DIR="$HOME/Music"
XDG PICTURES DIR="$HOME/Pictures"
```

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi, я запукаю комманду chezmoi apply -v(рис.19)

```
flag},#{window_zoomed_flag}}, ,}#{?window_bell_flag, 🔔,}#{?window
zoomed_flag, Q, \}"
```

Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине, я инициализирую chezmoi с вашим репозиторием dotfiles(рис.20)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:-$ chezmoi init git@github.com:nelianj/dotfiles.
git
Cloning into '/home/nelianjovu/.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
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 1022.00 KiB/s, done.
```

Рис. 20: инициализирование chezmoi

Я проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff(рис.21)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100664
f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
diff --git a/.bash_logout b/.bash_logout
old mode 100644
new mode 100664
index_de4f5f75d7ccd3a5b62bd2ce683ed678a5cb72c2..af7c6fd8fd1d77b1081711bd0e497161446
cc7d0
--- a/.bash logout
+++ b/.bash logout
```

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi,поэтому я запукаю комманду chezmoi apply -v(рис.22)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ chezmoi apply -v
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100664
f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
diff --git a/.bash logout b/.bash logout
old mode 100644
new mode 100664
index_de4f5f75d7ccd3a5b62bd2ce683ed678a5cb72c2..af7c6fd8fd1d77b1081711bd0e497161446
cc7d0
--- a/.bash logout
+++ b/.bash logout
```



Выполняя эту лабораторная работа я научилась создать и настроить систему управления паролями и конфигурационными файлами.

# Список литературы

Лабораторная работа № 5