# Лабораторная работа No5

Операционные системы

Нелиа Нджову

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16
Список литературы		17

# Список иллюстраций

3.1	установка pass	7
3.2	установка gopass	7
3.3	списка ключи	8
3.4	Инициализация хранилища	8
3.5	структура git	8
3.6	плагин	9
3.7	native messaging	9
3.8	native messaging	9
3.9	создание каталога и файла	10
3.10	отображение пароль	10
3.11	заменение пароля	10
3.12	установка дополнительное программное обеспечение	10
3.13	включение репозитория	11
3.14	поиск iosevka	11
	установка шрифты	11
3.16	установка бинарного файла	12
3.17	создание репозиторий	12
3.18	инициализирование chezmoi	12
3.19	проверка изменении	13
3.20	применение изменений	14
3.21	инициализирование chezmoi	14
	проверка изменении	15
	применение изменений	15

### Список таблиц

# 1 Цель работы

Создать и настроить систему управления паролями и конфигурационными файлами

### 2 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

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 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. 3.1: установка pass

Потом устанавливаю gopass(рис.2)

Рис. 3.2: установка gopass

#### 2. Настройка

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

Рис. 3.3: списка ключи

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. 3.4: Инициализация хранилища

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. 3.5: структура git

#### 3. Настройка интерфейса с броузером

Я устанавливаю плагин(рис.6)

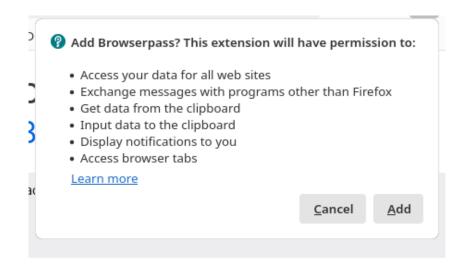


Рис. 3.6: плагин

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.Поэтому кроме плагина к броузеру, устанавливаю программа, обеспечивающая интерфейс native messaging(рис.7 и рис.8)

```
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. 3.7: 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:
```

Рис. 3.8: native messaging.

#### 4. Сохранение пароля

Я Добавляю новый пароль, выполнив комманду pass insert lab5/lab5.txt(puc.9)

```
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. 3.9: создание каталога и файла

Я отображаю пароль для указанного имени файла(рис.10)

```
nelianjovu@nelianjovu:~$ pass lab5/lab5.txt
nelia_2021
```

Рис. 3.10: отображение пароль

После этого я заменяю существующий пароль(рис.11)

```
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. 3.11: заменение пароля

#### 5. Управление файлами конфигурации

Я установливаю дополнительное программное обеспечение(рис.12)

```
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. 3.12: установка дополнительное программное обеспечение

Я установливаю шрифты(рис.13, рис.14 и рис.15)

```
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. 3.13: 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:
```

Рис. 3.14: поиск iosevka

Рис. 3.15: установка шрифты

# 6. Установка и настройка chezmoi для управления конфигурационными файлами

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.16)

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

Рис. 3.16: установка бинарного файла

Использование утилиты командной строки для работы с github, я создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона(рис.17)

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

Рис. 3.17: создание репозиторий

Я инициализирую chezmoi с моем репозиторием dotfiles(рис.18)

```
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. 3.18: инициализирование chezmoi

Я проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff(рис.19)

```
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
@@ -6,10 +6,10 @@ # homedir-relative path, or XDG_xxx_DIR="/yyy",
where /yyy is an
 # absolute path. No other format is supported.
 XDG_DESKTOP_DIR="$HOME/Desktop"
 XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/Documents"
 XDG_MUSIC_DIR="$HOME/Music"
 XDG_PICTURES_DIR="$HOME/Pictures"
 XDG TEMPLATES DIR="$HOME/Templates"
XDG_VIDEOS_DIR="$HOME/Videos"
diff --git a/.config/user-dirs.locale b/.config/user-dirs.locale
index 4889c8e1c795cc0bdc783c148a15e06a906ad2ce..96d80cd6c4e7158dbe
bd0849f4fb7ce513e5828c 100644
```

Рис. 3.19: проверка изменении

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi, я запукаю комманду chezmoi apply -v(рис.20)

```
#{?#{||:#{window_bell_flag},,#{window_zoomed_flag}}, ,}#{?window_be
ll_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,Z,}"
+#tmux_conf_theme_window_status_format="#I #W#{?#{||:#{window_bell}
_flag},#{window_zoomed_flag}}, ,}#{?window_bell_flag,__,}#{?window}
_zoomed_flag,__,}"
+
# window current status style
+# - built-in variables are:
+# - #{circled_window_index}
+# - #{circled_session_name}
+# - #{hostname}
+# - #{hostname_ssh}
+# - #{hostname_full}
+# - #{username}
+# - #{username}
+# - #{username}
+# - #tmux_conf_theme_window_status_current_fg="$tmux_conf_theme_colour_1"
+tmux_conf_theme_window_status_current_attr="bold"
+tmux_conf_theme_window_status_current_attr="bold"
+tmux_conf_theme_window_status_current_format="#I #W#{?#{||:#{window_bell_flag},!,}#{?window_zoomed_flag}}, ,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{?window_zoomed_flag,!,}#{}
```

Рис. 3.20: применение изменений

Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине, я инициализирую chezmoi с вашим репозиторием dotfiles(puc.21)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ 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. 3.21: инициализирование chezmoi

Я проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff(рис.22)

Рис. 3.22: проверка изменении

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi,поэтому я запукаю комманду chezmoi apply -v(рис.23)

Рис. 3.23: применение изменений

Если бы меня не устраивают изменения в файле,я бы отредактирую его с помощью chezmoi edit file\_name. А после этого применить последние изменения из вашего репозитория с помощью команду chezmoi update -v

### 4 Выводы

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

# Список литературы

Лабораторная работа № 5