

Отчёт по лабораторной работе №5

Операционные системы

Пономарева Татьяна Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Синхронизация с git	9
6	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Установка pass, passgo	8
5.1	Синхронизация с git	9
5.2	Создание пароля	9
5.3	Программное обеспечение	10
5.4	Шрифты	10
5.5	Установка бинарного файла. Создание собственного репозитория. Подключение репозитория к системе	10
5.6	Извлечение последних изменений	10
5.7	Автоматика изменений	11

Список таблиц

1 Цель работы

Настроить рабочую среду

2 Задание

- 1) Добавить новый пароль
- 2) Установить дополнительное программное обеспечение
- 3) Создать собственный репозиторий

3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass - программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

4 Выполнение лабораторной работы

Установка pass и gopass (рис. 4.1).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for taponomareva:
Updating and loading repositories:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 30.0 KiB/s | 23.4 KiB | 00m01s
Copr repo for gitflow owned by elegos 100% | 2.1 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 1.6 MiB/s | 3.9 MiB | 00m02s
[taponomareva@taponomareva ~]$ sudo dnf install gopass
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
gopass x86_64 1.15.15-2.fc41 updates 22.8 MiB
Installing dependencies:
fish x86_64 3.7.0-4.fc41 fedora 14.0 MiB
```

Рис. 4.1: Установка pass, passgo

5 Синхронизация с git

Сначала просматриваю список ключей, инициализирую хранилище, создаю структуру git (рис. 5.1).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ gpg --list-secret-keys
[keybox]
-----
sec  rsa4096 2025-03-04 [SC]
      21428E04475C38D6008F5E389C27B6F405B29698
uid          [ultimate] tanya (test) <taponomareva6742@gmail.com>
ssb  rsa4096 2025-03-04 [E]

[taponomareva@taponomareva ~]$ pass init 21428E04475C38D6008F5E389C27B6F405B29698
mkdir: created directory '/home/taponomareva/.password-store/'
Password store initialized for 21428E04475C38D6008F5E389C27B6F405B29698
[taponomareva@taponomareva ~]$ cd .password-store/
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ ls
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ ls -a
.
..
.gpg-id

[taponomareva@taponomareva .password-store]$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/taponomareva/.password-store/.git/
(master (root-commit) ael753a) Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id

(master @el3889) Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes

[taponomareva@taponomareva .password-store]$
```

Рис. 5.1: Синхронизация с git

Создаю пароль (рис. 5.2).

```
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ pass insert study/esystem
Enter password for study/esystem:
Retype password for study/esystem:
[master c56d2f] Add given password for study/esystem to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 study/esystem.gpg
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ pass study/esystem
123
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ pass generate --in-place system
gpg: can't open '/home/taponomareva/.password-store/system.gpg': No such file or directory
gpg: decrypt_message failed: No such file or directory
Could not reencrypt new password.
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ pass generate --in-place study/esystem
[master 95d8df4] Replace generated password for study/esystem.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for study/esystem is:
9xm4M1jzP:~n..1TMGg Oog6:y
```

Рис. 5.2: Создание пароля

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 5.3).

```
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts light fuzzel swaylock kitty
[sudo] password for taponomareva:
Updating and loading repositories:
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ sudo dnf -y install waybar swaybg wl-clipboard mpv grim slurp
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" is already installed.
Package "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" is already installed.
Package "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" is already installed.
Package "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" is already installed.
Package "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" is already installed.
Package "slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64" is already installed.
Nothing to do.
[taponomareva@taponomareva .password-store]$
```

Рис. 5.3: Программное обеспечение

Устанавливаю шрифты (рис. 5.4).

```
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/peterwu/iosevka/fedora-41/ 100% | 411.0 B/s | 376.0 B | 00m01s
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part
of the main distribution, and quality may vary.
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Updating and loading repositories:
Copr repo for iosevka owned by peterwu 777% [<=>] | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m00s
[taponomareva@taponomareva .password-store]$ sudo dnf -y install iosevka-fonts iosevka-ale-fonts iosevka-curl-fonts iosevka-slab-f
onts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Updating and loading repositories:
```

Рис. 5.4: Шрифты

Устанавливаю бинарный файл. Создаю собственный репозиторий. Подключаю репозиторий к системе (рис. 5.5).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[taponomareva@taponomareva ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository taponomareva/dotfiles on GitHub
https://github.com/taponomareva/dotfiles
[taponomareva@taponomareva ~]$ chezmoi init git@github.com:taponomareva/dotfiles.git
Cloning into '/home/taponomareva/.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)
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 781.00 KiB/s, done.
[taponomareva@taponomareva ~]$ chezmoi diff
[taponomareva@taponomareva ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 5.5: Установка бинарного файла. Создание собственного репозитория. Подключение репозитория к системе

Извлекаю последние изменения (рис. 5.6).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ chezmoi update
Already up to date.
[taponomareva@taponomareva ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
```

Рис. 5.6: Извлечение последних изменений

Настраиваю автоматику изменений(рис. 5.7).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ cd .config/chezmoi/  
[taponomareva@taponomareva chezmoi]$ ls  
chezmoistate.boltdb  chezmoi.toml  
[taponomareva@taponomareva chezmoi]$ nano chezmoi.  
GNU nano 8.1 chezmoi.toml  
[data]  
  email = "taponomareva6742@gmail.com"  
[git]  
  autoCommit = true  
  autoPush = true
```

Рис. 5.7: Автоматика изменений

6 Выводы

В ходе проведения лабораторной работы была настроена рабочая среда.

Список литературы

1. Курс на ТУИС