

Презентация по лабораторной работе №5

Операционные системы

Пономарева Т.А.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Пономарева Татьяна Александровна
- Студент группы НКАбд-04-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246742@pfur.ru
- <https://github.com/taponomareva>



Вводная часть

Настроить рабочую среду

Задание

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

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.

Выполнение лабораторной работы

Установка pass и gopass (рис. 1).

```
[taonomareva@taonomareva ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for taonomareva:
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
-
[taonomareva@taonomareva ~]$ 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. 1: Установка pass, passgo

Сначала просматриваю список ключей, инициализирую хранилище, создаю структуру git (рис. 2).

```
[taonomareva@taonomareva ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-04 [SC]
      21428E04475C38D60D8F5E389C27B6F405B29698
uid           [ultimate] tanya (test) <taonomareva6742@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-04 [E]

[taonomareva@taonomareva ~]$ pass init 21428E04475C38D60D8F5E389C27B6F405B29698
mkdir: created directory '/home/taonomareva/.password-store/'
Password store initialized for 21428E04475C38D60D8F5E389C27B6F405B29698
[taonomareva@taonomareva ~]$ cd .password-store/
[taonomareva@taonomareva .password-store]$ ls
[taonomareva@taonomareva .password-store]$ ls -a
.  ..  .gpg-id
[taonomareva@taonomareva .password-store]$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/taonomareva/.password-store/.git/
[master (root-commit) ael753a] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gpg-id
```

Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 4).

```
[taonomareva@taonomareva .password-store]$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts light fuzzel swaylock kitty
[sudo] password for taonomareva:
Updating and loading repositories:
[taonomareva@taonomareva .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.
[taonomareva@taonomareva .password-store]$
```

Рис. 4: Программное обеспечение

Шрифты

Устанавливаю шрифты (рис. 5).

```
[taonomareva@taonomareva .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/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.
[taonomareva@taonomareva .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
[taonomareva@taonomareva .password-store]$ sudo dnf -y install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-f
onts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Updating and loading repositories:
```

Рис. 5: Шрифты

Установка бинарного файла

Установка бинарного файла

Устанавливаю бинарный файл. Создаю собственный репозиторий. Подключаю репозиторий к системе (рис. 6).

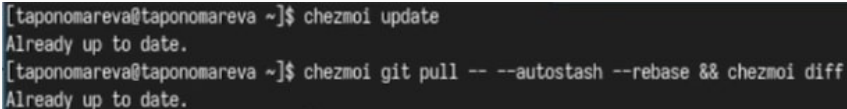
```
[taponomareva@taponomareva ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi

[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
```

Извлечение последних изменений

Извлекаю последние изменения(рис. 7).

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows two commands being executed. The first command is 'chezmoi update' and the output is 'Already up to date.' The second command is 'chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff' and the output is also 'Already up to date.'

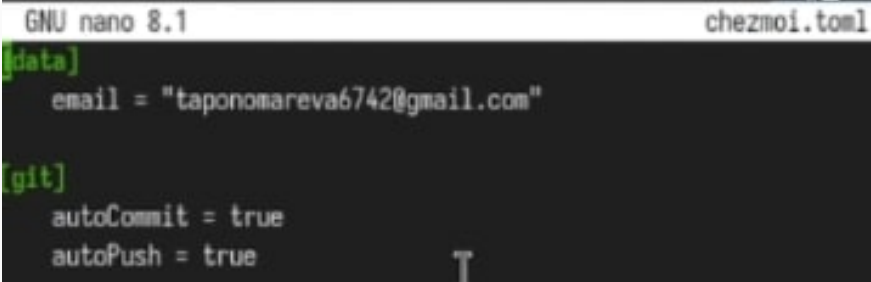
```
[taonomareva@taonomareva ~]$ chezmoi update
Already up to date.
[taonomareva@taonomareva ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
```

Рис. 7: Извлечение последних изменений

Автоматика изменений

Настраиваю автоматiku изменений(рис. 8).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ cd .config/chezmoi/  
[taponomareva@taponomareva chezmoi]$ ls  
chezmoistate.boltdb  chezmoi.toml  
[taponomareva@taponomareva chezmoi]$ nano chezmoi.toml
```



The screenshot shows the nano text editor interface. The top status bar displays "GNU nano 8.1" on the left and "chezmoi.toml" on the right. The editor content shows the TOML configuration for chezmoi, with sections [data] and [git] highlighted in green. The [data] section contains the line "email = 'taponomareva6742@gmail.com'". The [git] section contains the lines "autoCommit = true" and "autoPush = true". A cursor is visible at the end of the "autoPush = true" line.

```
GNU nano 8.1                                     chezmoi.toml  
[data]  
  email = "taponomareva6742@gmail.com"  
  
[git]  
  autoCommit = true  
  autoPush = true
```

Выводы

В ходе проведения лабораторной работы была настроена рабочая среда.

Список литературы

1. Курс на ТУИС