

Лабораторная работа № 5

Менеджер паролей pass

Прозорова Е. Е.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Прозорова Елизавета Евгеньевна
- студент факультета ФМиЕН
- группа НММбд-03-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246767@pfur.ru

Вводная часть

- Настройка рабочей среды.
- Освоить умения по работе с менеджером паролей pass
- Изучить идеологию и управление файлами конфигурации.

Выполнение лабораторной работы

Установка pass и gopass.

Сначала я установила менеджер паролей: pass и gopass.

```
root
eeprozorova@eeprozorova ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для eeprozorova:
root@eeprozorova ~]$ dnf install pass pass-otp
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 44.1 KiB/s | 25.6 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
pass noarch 1.7.4-11.fc41 Fedora 129.0 KiB
pass-otp noarch 1.2.0-15.fc41 Fedora 59.1 KiB
Установка зависимостей:
liboath x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 97.8 KiB
oathtool x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 98.1 KiB
qrencode x86_64 4.1.1-8.fc41 Fedora 41.7 KiB
Вводка транзакции:
Установка: 5 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 287 KiB. Необходимо загрузить 287 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB,
удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
1/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch 100% | 57.5 KiB/s | 28.4 KiB | 00m00s
2/5] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 130.6 KiB/s | 46.0 KiB | 00m00s
3/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 58.2 KiB/s | 58.5 KiB | 00m01s
4/5] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 151.8 KiB/s | 48.7 KiB | 00m00s
5/5] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 18.5 KiB/s | 25.3 KiB | 00m01s
-----
6/5] Total 100% | 25.4 KiB/s | 206.9 KiB | 00m00s
Выполнение транзакции
1/7] Проверить файлы пак100% | 113.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
2/7] Подготовить транзак100% | 2.0 B/s | 5.0 B | 00m02s
3/7] Установка qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 250.3 KiB/s | 42.6 KiB | 00m00s
4/7] Установка pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 673.7 KiB/s | 134.1 KiB | 00m00s
5/7] Установка liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 1.6 MiB/s | 99.0 KiB | 00m00s
```

Инициализация хранилища

Я вывела список ключей gpg, убедилась что у меня уже есть один. Затем я инициализировала хранилище.

```
Вывод
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
.....
sec   rsa4096 2025-03-12 [SC]
      4EF48305D6F3F5728E9A2F887B66C408781C9072
uid    [ абсолютно ] Прозорова Елизавета <1132246767@pfur.ru>
ssb    rsa4096 2025-03-12 [E]

[eeprozorova@eeprozorova ~]$ pass init 1132246767@pfur.ru
mkdir: создан каталог "/home/eeprozorova/.password-store/"
Password store initialized for 1132246767@pfur.ru
```


Я скачала интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/ip 100% | 969.0 B/s | 662.0 B | 00n01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
ью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержанием
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.
Is this ok [y/N]: y
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ dnf install browserpass
Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожа
льс
та, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции
"--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояни
е си
стемы.
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximba 100% | 1.8 KiB/s | 3.1 KiB | 00n02s
Репозитории загружены.
Пакет      Arch.  Версия      Репозиторий  Размер
Установка:
browserpass  x86_64  3.1.0-2.fc41  updates      3.1 MiB

Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета
```

Дополнительное программное обеспечение

Установила дополнительное программное обеспечение.

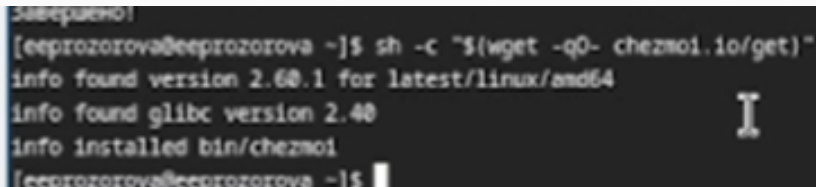
```
eeeprozorova@eeeprozorova ~]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    nrv \
    grin \
    slurp
Обновление и загрузка репозитория:
Репозиторий загружен.
Пакет 'dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'kitty-0.39.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'nrv-0.39.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'grin-1.4.1-4.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64' уже установлен.

Пакет                                Арх.  Версия                Репозиторий          Размер
Установка:
fontawesome-fonts                   noarch 1:4.7.0-23.fc41        fedora                296.6 KiB
fuzzel                              x86_64 1.11.1-2.fc41          updates              265.9 KiB
light                               x86_64 1.2.2-14.fc41          fedora                81.4 KiB
powerline-fonts                     noarch 2.8.4-1.fc41           fedora                11.8 KiB
Установка зависимостей:
nanosvg                             x86_64 20221221-6.fc41        fedora                88.3 KiB

Сводка транзакции:
Установка: 5 пакетов
```

Установка бинарного файла

Я установила бинарный файл с помощью `wget`

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a user running a shell command to install a binary file. The output indicates that the file was successfully downloaded and installed, with version information for the latest Linux/AMD64 architecture and the glibc version.

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

Рис. 11: Установка бинарного файла

Инициализация chezmoi

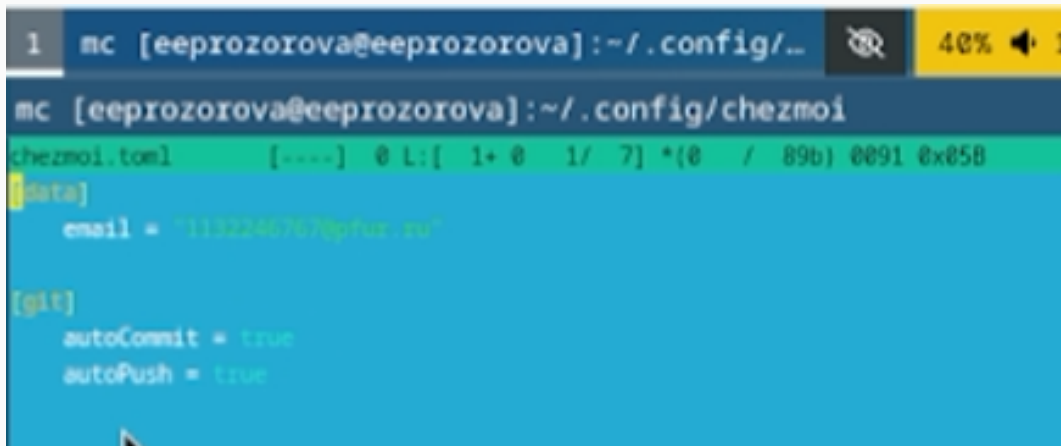
Инициализировала chezmoi со своим репозиторием dotfiles

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ chezmoi init https://github.com/eeprozorova/dotfiles.git

Клонирование в «/home/eeprozorova/.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)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.85 КиБ | 521.00 КиБ/с, готово.
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Проверка функции автоматического фиксирования.

Включила функцию автоматического фиксирования и отправления изменений в исходный каталог в репозиторий.



```
1  mc [eeprozorova@eeprozorova]:~/ .config/... 40% 1
mc [eeprozorova@eeprozorova]:~/ .config/chezmoi
chezmoi.toml      [-----] 0 L:[ 1+ 0  1/ 7] *(0  / 89b) 0091 0x058
[data]
  email = "1132246767@pfur.ru"

[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true
```

Выводы

Я установила и освоила менеджер паролей, управление файлами конфигурации и установила дополнительное программное обеспечение.