Отчет по лабораторной работе №5

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Клименко Алёна Сергеевна
- НКАбд-02-2024 № Студенческого билета: 1132246741
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Alstrr/study_2024-2025_os-intro



Рис. 1: К



Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с гит.

Задание

- 1. Установить дополнительное ПО
- 2. Установить и настроить pass
- 3. Настроить интерфейс с браузером
- 4. Сохранить пароль
- 5. Установить и настроить chezmoi
- 6. Настроить chezmoi на новой машине
- 7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

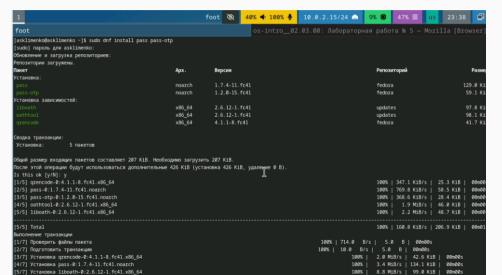
Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager). 1.1 Основные свойства Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа. 1.2 Структура базы паролей Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове. Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение. необходимо семантику заложить в структуру базы паролей, chezmoi используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя. Конфигурация chezmoi 2.2.1 Рабочие файлы Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге ~/.local/share/chezmoi. Он является клоном вашего репозитория dotfiles. Файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины. Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога. Файлы, которые варьируются от машины к

Выполнение лабораторной работы

Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

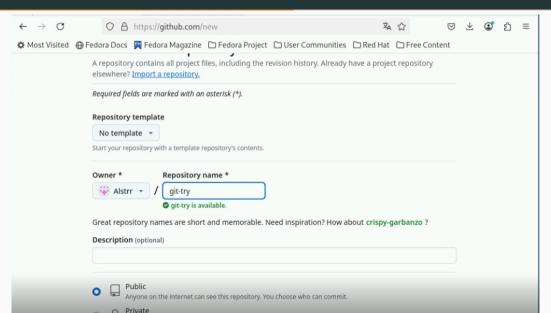
Устанавливаем pass и gopass (рис. 1).



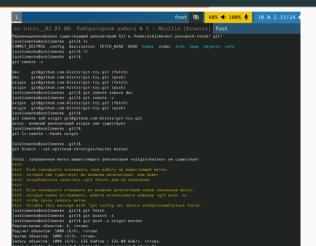
проверяем какие gpg ключи есть, так как их не было, то я создала новые (рис. 2).

```
fasklimenko@asklimenko ~1$ gpg --list-secret-kevs
opg: созлан каталог '/home/asklimenko/.onupg
qpq: /home/asklimenko/.qnupq/trustdb.qpq: создана таблица доверия
[asklimenko@asklimenko ~]$ gpg --full-generate-key
apa (GnuPG) 2.4.5; Copyright (C) 2024 a10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
 (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
        0 = не ограничен
     <n> = срок действия ключа - n дней
      <n>w = срок действия ключа - n недель
      <n>m = срок действия ключа - n месяцев
     <n>v = срок действия ключа - п лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (v/N) v
GnuPG должен составить идентификатор пользбвателя для идентификации ключа
Rawe nomboe wwg: Alena Klimenko
Адрес электронной почты: 1132246741@pfur.ru
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
 MENUTE (N)MMG (C) DEMONSHUMBER (F) ARDEC: (O) DEMONE /(O) PAYOR?
```

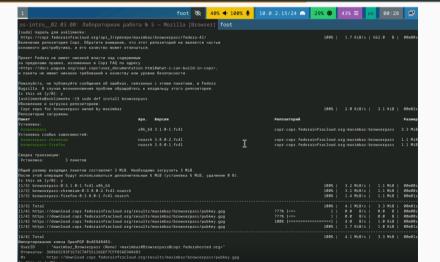
создаю новые репозиторий для того, чтобы задать его адрес на хостинге (рис. 3).



Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git push Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через caм gopass (или pass). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Проверим статус синхронизации. (рис. 4).



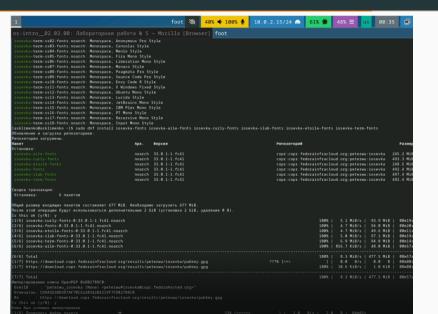
Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging. Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. 5).



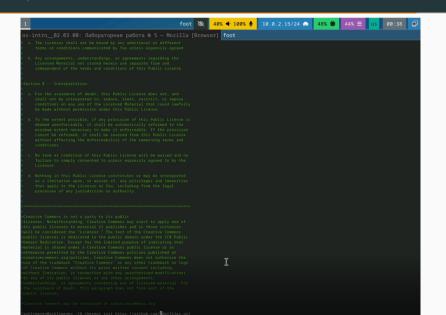
задаю пароль потом вывожу пароль с помощью команды pass и потом генерирую новый (рис. 6).

```
[asklimenko@asklimenko ~]$ cd ~/.password-store/
[asklimenko@asklimenko .password-store]$ pass insert password/.password
mkdir: создан каталог '/home/asklimenko/.password-store/password'
Enter password for password/.password:
Retype password for password/.password:
[master aðeb7f4] Add given password for password/.password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password/.password.gpg
[asklimenko@asklimenko .password-store]$ pass password/.password
1324
[asklimenko@asklimenko .password-store]$ pass generate --in-place FILENAME
gpg: не могу открыть '/home/asklimenko/.password-store/FILENAME.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password
[asklimenko@asklimenko .password-store]$ pass generate --in-place password/.password
master d2aacdel Replace generated password for password/.password.
The generated password for password/.password is:
6"u4.tGBR*q|P07pZ|^7>"x,$
asklimenko@asklimenko .password-store]$
```

устанавливаю все расширения (рис. 7).



chezmoi (рис. 8).



выполняю команды chezmoi, которые присутсвуют в лабораторной работе, но все данные уже актуальны, благодаря предыдущим действиям (рис. 9).

```
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi init https://github.com/Alstrr/dotfiles.git
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi diff
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi apply -v
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi init --apply https://github.com/Alstrr/dotfiles.git
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi apply
[asklimenko@asklimenko ~]$ mc
[asklimenko@asklimenko ~]$ mc
```

Рис. 10: chezmoi



Мы познакомились c pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научились пользоваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.

Список литературы

Настройка электронной среды. (электронный ресурс) URL: https://yamadharma.github.io/ru/teaching/os-intro/lab/lab-work-environment-setup/