Отчет по лабораторной работе № 5

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Содержание

Сг	Список литературы	
5	Выводы	14
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Менеджер паролей pass. Установка, настройка	8
3	Теоретическое введение	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	pass	8
4.2	gpg key	9
4.3	Настройка	9
4.4	Настройка синхронизации с git	10
4.5	установка bugzilla browserpass	11
4.6	пароли	11
4.7	установка	12
4.8	использование программы	12
4.9	chezmoi	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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

3 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 машине, выполняются как шаблоны, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

Устанавливаем pass и gopass (рис. fig. 4.1).

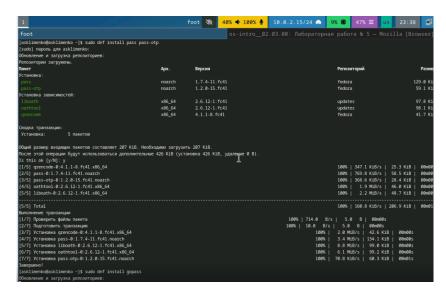


Рис. 4.1: pass

проверяем какие gpg ключи есть, так как их не было, то я создала новые (рис. fig. 4.2).

```
[asklimenko@asklimenko ~]$ gpg --list-secret-keys
gpg: /nome/asklimenko/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
[asklimenko@asklimenko ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.5; Copyright (C) 2024 gl0 Code GabH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

BaGepure тил ключа:

(1) RSA and RSA
(2) DSA and Elgamal
(3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
(5) ECC (sign and encrypt) *default*
(10) ECC (только для подлиси)
(114) Existing key from card
Baw выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вы необходый? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа — 4096 быт
Выберите срок действия ключа — 1 дней
«по» — еро срействия ключа — 1 дней
«по» — еро срействия ключа — 1 недель
«по» — срок действия ключа — 1 недель
«по» —
```

Рис. 4.2: gpg key

создаю новые репозиторий для того, чтобы задать его адрес на хостинге (рис. fig. 4.3).

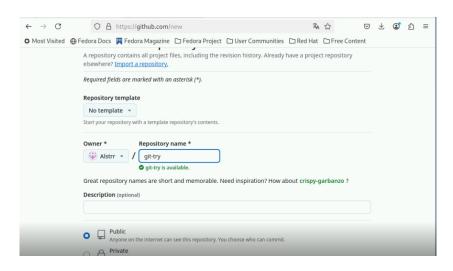


Рис. 4.3: Настройка

Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git

push Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Проверим статус синхронизации. (рис. fig. 4.4).

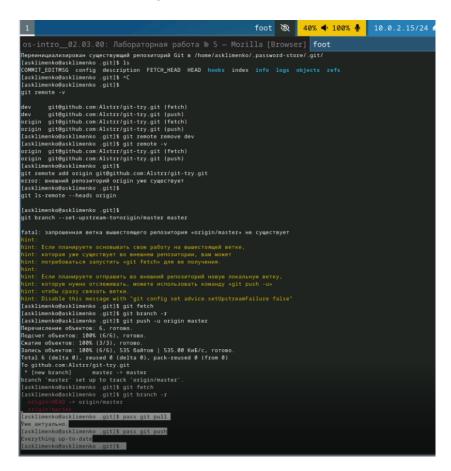


Рис. 4.4: Настройка синхронизации с git

Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging. Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. fig. 4.5).

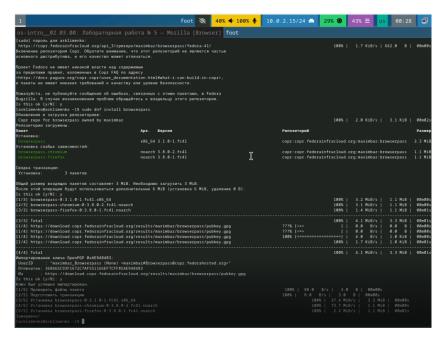


Рис. 4.5: установка bugzilla browserpass

задаю пароль потом вывожу пароль с помощью команды pass и потом генерирую новый (рис. fig. 4.6).

```
[asklimenko@asklimenko -]$ cd -/.password-store/
[asklimenko@asklimenko .password-store]$ pass insert password/.password
mkdir: cospan karanor '/home/asklimenko/.password-store/password'
Enter password for password/.password:
Retype password for password/.password:
[master a@eb7f4] Add given password for password/.password to store.
1 file changed, @ insertions(+), @ 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: he wory orpputh '/home/asklimenko/.password-store/FILENAME.gpg': Her такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Her Takoro фaйла или каталога
Could not reencrypt new password.
[asklimenko@asklimenko .password-store]$ pass generate --in-place password/.password
[master dZaacde] Replace generated password for password/.password.
1 file changed, @ insertions(+), @ deletions(-)
The generated password for password/.password is:

Omd.tom.d.gl.pope_dxy=x.s.$
[asklimenko@asklimenko .password-store]$
[asklimenko@asklimenko .password-store]$
```

Рис. 4.6: пароли

устанавливаю все расширения (рис. fig. 4.7).

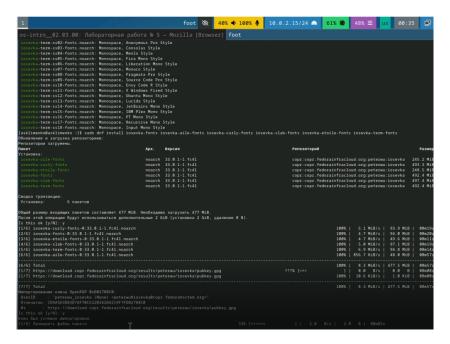


Рис. 4.7: установка

chezmoi (рис. fig. 4.8).

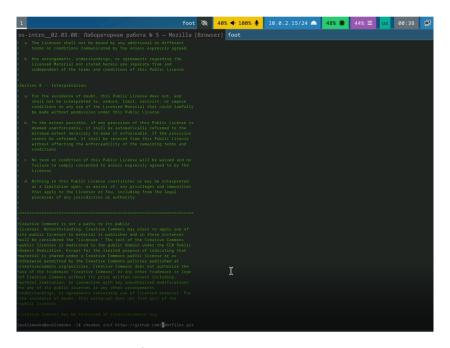


Рис. 4.8: использование программы

выполняю команды chezmoi, которые присутсвуют в лабораторной работе, но все данные уже актуальны, благодаря предыдущим действиям (рис. fig. 4.9).

```
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi init https://github.com/Alstrr/dotfiles.git
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi diff
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi apply -v
[asklimenko@asklimenko ~]$ chezmoi update -v
Уме 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. 4.9: chezmoi

5 Выводы

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/teaintro/lab/lab-work-environment-setup/