

Отчет по лабораторной работе №5

Операционные системы

Зарицкая Марина Петровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установка менеджера паролей pass	7
3.2	Настройка менеджера паролей	8
3.3	Настройка интерфейса с браузером	9
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Установка менеджера паролей	7
3.2	Установка менеджера паролей	7
3.3	Создание ключа GPG	8
3.4	Инициализация хранилища	8
3.5	Синхронизация с git	9
3.6	Статус синхронизации	9
3.7	Подключение репозитория	9
3.8	Установка	10

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – настройка рабочей среды.

2 Задание

1. Установка менеджера паролей pass
2. Настройка менеджера паролей
3. Настройка интерфейса с браузером

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка менеджера паролей pass

Устанавливаю менеджер паролей pass через терминал с помощью команд: `dnf install pass pass-otp` (рис. 3.1).

```
mpzarickaya@mpzarickaya: /work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для mpzarickaya:

Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:48:37 назад, Сб 16 мар 2024 18:27:20.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура      Версия
-----
Установка:
pass      poarch           1.7.4-8.fc39
pass-otp  poarch           1.2.0-12.fc39
Установка зависимостей:
liboath   x86_64           2.6.9-2.fc39
oathtool  x86_64           2.6.9-2.fc39
crpcode   x86_64           4.1.1-5.fc39
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard x86_64           2.2.1-1.fc39
=====
Результат транзакции
Установка 6 пакетов

Объем загрузки: 263 k
Объем изменений: 578 k
Продолжить? [Д/Н]: Операция прервана.
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 3.1: Установка менеджера паролей

Устанавливаю gopass с помощью команды `dnf install gopass` (рис. 3.2).

```
mpzarickaya@mpzarickaya: ~$ dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:58:29 назад, Сб 16 мар 2024 18:27:20.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура      Версия      Репозиторий      Размер
-----
Установка:
gopass     x86_64           1.15.2-2.fc38      fedora            7.1 M
Установка зависимостей:
fish       x86_64           3.7.0-1.fc39      updates           3.4 M
pcre2-utf32 x86_64           10.42-1.fc39.2     fedora            200 k
=====
Результат транзакции
Установка 3 пакета

Объем загрузки: 11 M
Объем изменений: 33 M
Продолжить? [Д/Н]: y
Загрузка пакетов
(1/3): pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_64.rpm 256 kB/s | 200 kB 00:00
(2/3): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm 1.9 MB/s | 3.4 MB 00:01
(3/3): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm 2.1 MB/s | 7.1 MB 00:03
=====
Общий размер 2.2 MB/s | 11 MB 00:04
```

Рис. 3.2: Установка менеджера паролей

3.2 Настройка менеджера паролей

Создаю ключ GPG через `gpg --full-generate-key`(рис. 3.3).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.4; Copyright (C) 2024 g10 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) ECC (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>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: Марина
Адрес электронной почты: 1132236026@pfur.ru
```

Рис. 3.3: Создание ключа GPG

Инициализирую хранилище (`pass init`) (рис. 3.4).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ pass init "Марина <1132236026@pfur.ru>"
mkdir: создан каталог '/home/mpzarickaya/.password-store/'
Password store initialized for Марина <1132236026@pfur.ru>
```

Рис. 3.4: Инициализация хранилища

Создаю структуру git: `pass git init` (рис. 3.5). Для синхронизации выполняется следующая команда:

`pass git pull` `pass git push` Прямые изменения: Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам `gorpass` (или `pass`). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения:

`cd ~/.password-store/` `git add .` `git commit -am 'edit manually'` `git push`


```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/mpzarickaya/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) ac88709] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master f5e784e] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 3.5: Синхронизация с git

Проверить статус синхронизации можно командой: `pass git status` (рис. 3.7).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/.password-store$ pass git status
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 3.6: Статус синхронизации

3.3 Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс `native messaging`. Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс `native messaging`. (рис. ??).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/.password-store$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
mpzarickaya@mpzarickaya:~/.password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для mpzarickaya:
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.7: Подключение репозитория

Устанавливаю `browserpass` (`dnf install browserpass`)

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я установила менеджер паролей pass и настроила рабочую среду.