

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Зарицкая М.П.

5 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Зарицкая Марина Петровна, НКАбд-01-23
- Студентка факультета физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236026@rudn.ru

Цель работы

Цель данной лабораторной работы – настройка рабочей среды.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Установка менеджера паролей pass

Устанавливаю менеджер паролей pass через терминал с помощью команд: `dnf install pass pass-otp pass-otp` (рис. (fig:001?)).

```
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                  noarch                1.7.4-8.fc39
pass-otp              noarch                1.2.0-12.fc39
Установка зависимостей:
liboath               x86_64                2.6.9-2.fc39
oathtool              x86_64                2.6.9-2.fc39
qrencode              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. 1: Установка менеджера паролей

Устанавливаю gopass с помощью команды `dnf install gopass` (рис. (fig:002?)).

Настройка менеджера паролей

Создаю ключ GPG через `gpg --full-generate-key`(рис. (fig:003?)).

```
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
```

Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. (fig:007?)).

```
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 в 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. 7: Подключение репозитория

Выводы

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