**Отчёт по лабораторной работе №5**

**Архитектура компьютеров и операционные системы**

Зоригоо Номун

**Содержание**

1. [Цель работы](#_bookmark0) 4
2. [Задание](#_bookmark1) 5
3. [Выполнение лабораторной работы](#_bookmark2) 6
   1. [Установка и Настройка Pass](#_bookmark3) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
   2. [Настройка интерфейса с броузером](#_bookmark10) . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
   3. [Сохранение пароля](#_bookmark14) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
   4. [Управление файлами конфигурации](#_bookmark18) . . . . . . . . . . . . . . . . 9
      1. [Дополнительное программное обеспечение](#_bookmark19) . . . . . . . . 9
   5. [Установка бинарного файла](#_bookmark24) 10
   6. [Создание собственного репозитория](#_bookmark26) 11
   7. [Подключение репозитория к своей системе](#_bookmark28) 11
   8. [Ежедневные операции c chezmoi](#_bookmark38) 13
4. [Выводы](#_bookmark43) 14

[Список литературы](#_bookmark44) 15

**Список иллюстраций**

* 1. [Установка pass pass-otp](#_bookmark4) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
  2. [Установка gopass](#_bookmark5) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
  3. [Создание ключа GPG](#_bookmark6) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
  4. [Созданные ключи](#_bookmark7) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
  5. [Инициализирование хранилище](#_bookmark8) . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
  6. [посмотр статуса синхронизации](#_bookmark9) . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
  7. [Добавлен плагин](#_bookmark11) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
  8. [Включение репозитория Copr](#_bookmark12) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
  9. [Установка browserpass native](#_bookmark13) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
  10. [Добавление пароля](#_bookmark15) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
  11. [Подтверждение созданного пароля](#_bookmark16) . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
  12. [Замена пароля](#_bookmark17) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
  13. [Установка дополнительного программного обеспечения](#_bookmark20) . . . . . 9
  14. [Включение copr peterwu/iosevka](#_bookmark21) 10
  15. [Поиск iosevka](#_bookmark22) 10
  16. [Установка шрифты](#_bookmark23) 10
  17. [Установка chezmoi](#_bookmark25) 10
  18. [Создание репозиторий](#_bookmark27) 11
  19. [Инициализирование Сhezmoi](#_bookmark29) 11
  20. [Проверка изменений](#_bookmark30) 11
  21. [Применение изменений](#_bookmark31) 12
  22. [Установка chezmoi на другой машине](#_bookmark33) 12
  23. [Инициализирование Сhezmoi на другой машине](#_bookmark34) 12
  24. [Проверка изменений на второй машине](#_bookmark35) 13
  25. [Применение изменений на второй машине](#_bookmark36) 13
  26. [Обновление chezmoi](#_bookmark37) 13
  27. [Обновление chezmoi](#_bookmark39) 14
  28. [Извлечение изменений](#_bookmark40) 14
  29. [Применение изменений после обновления](#_bookmark41) 14
  30. [Функция фиксирование изменений автоматически](#_bookmark42) 15

# Цель работы

Цель данной работы – настроика рабочей среды с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

# Задание

1. Установитв и настроить Pass
2. Настроить интерфейс с броузером
3. Управление файлами конфигурации
4. Использовать chezmoi на нескольких машинах

# Выполнение лабораторной работы

## Установка и Настройка Pass

С помощью командой dnf install через суперпользователя устанавливаю pass, pass-otp и gopass:

Рис. 3.1: Установка pass pass-otp

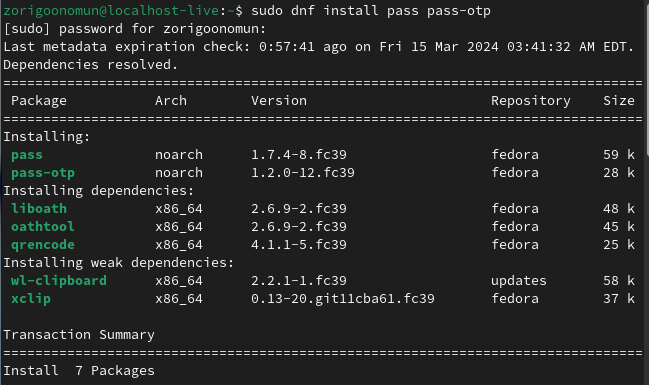


Рис. 3.2: Установка gopass

Создаю новый ключ GPG поскольку команда gpg –list-secret-keys ничего не выводила:

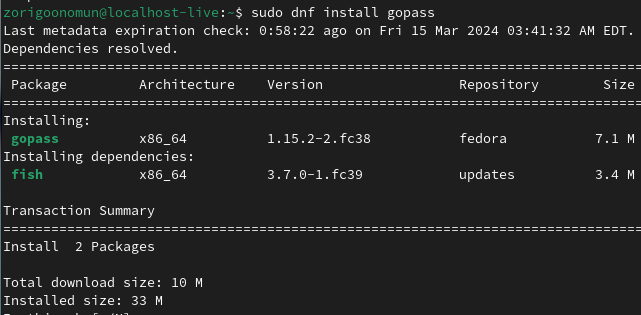


Рис. 3.3: Создание ключа GPG

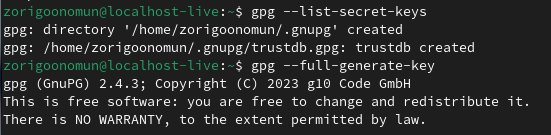


Рис. 3.4: Созданные ключи

С помощью pass init, инициализирую хранилище указывая свой адрес электро- ной почты и создаю структуру git (pass git init) для синхронирования:

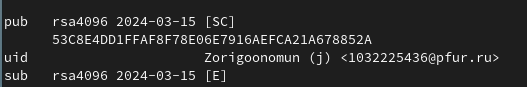


Рис. 3.5: Инициализирование хранилище Перехожу в ~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

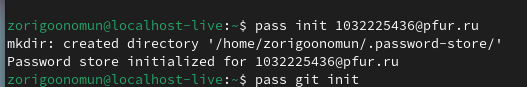


Рис. 3.6: посмотр статуса синхронизации

## Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

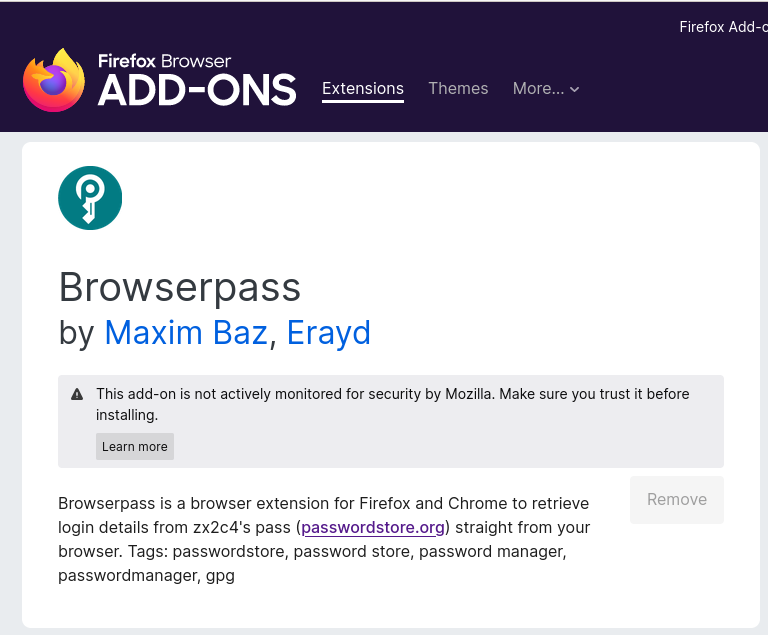


Рис. 3.7: Добавлен плагин

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. Делаю это через терминала

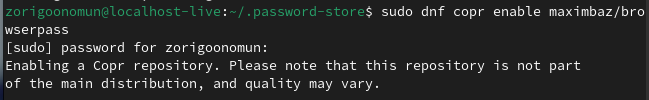


Рис. 3.8: Включение репозитория Copr



Рис. 3.9: Установка browserpass native

## Сохранение пароля

Добавляю новый пароль в файле, который будет использоваться для хранения пароля. Этот файл находится в каталоге, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей.

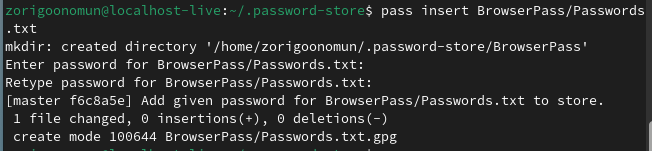


Рис. 3.10: Добавление пароля

Заменяю существующий пароль с помощью pass generate –in-place Passwords.txt

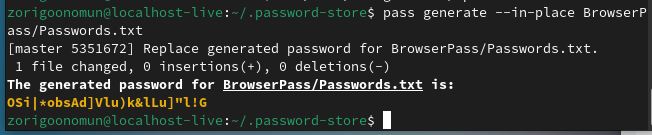


Рис. 3.12: Замена пароля

## Управление файлами конфигурации

### Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

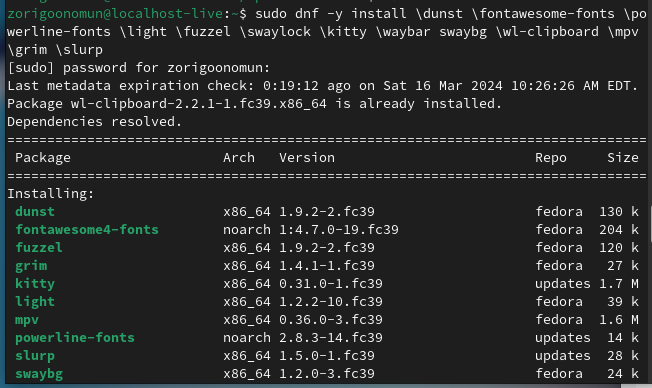


Рис. 3.13: Установка дополнительного программного обеспечения

Установливаю шрифты iosevka. Для этого надо включть copr peterwu/iosevka и искать iosevka:

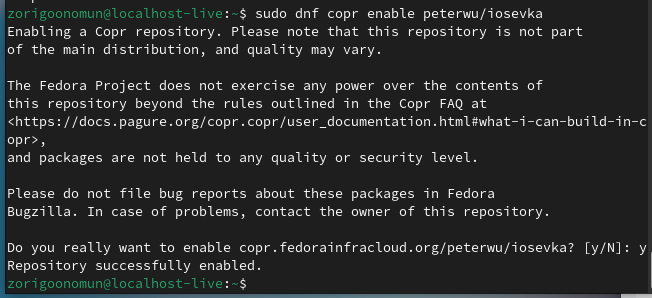


Рис. 3.14: Включение copr peterwu/iosevka

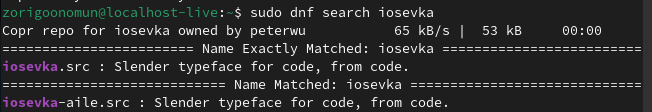


Рис. 3.15: Поиск iosevka

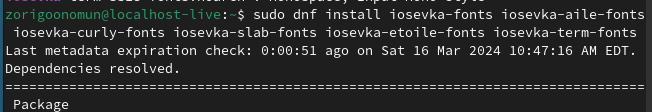


Рис. 3.16: Установка шрифты

## Установка бинарного файла

Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, поэтому я просто запускаю sh -c “$(wget -qO- chezmoi.io/get)”:

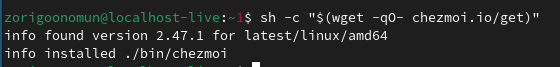


Рис. 3.17: Установка chezmoi

## Создание собственного репозитория

С помощью утилита gh я создаю новый репозиторий dotfiles по шаблону yamadharma

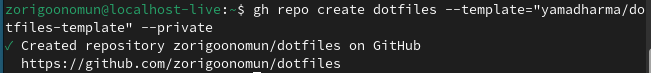


Рис. 3.18: Создание репозиторий

## Подключение репозитория к своей системе

Сhezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

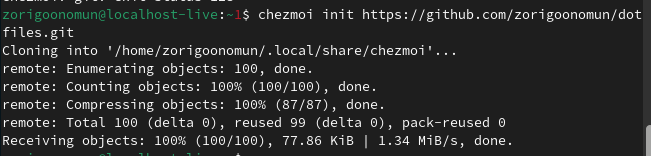


Рис. 3.19: Инициализирование Сhezmoi

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

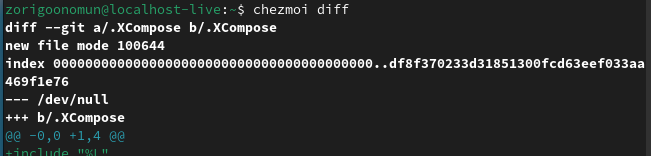


Рис. 3.20: Проверка изменений Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

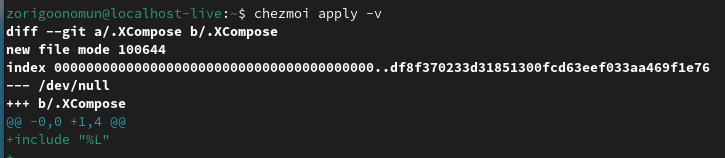


Рис. 3.21: Применение изменений

## Ежедневные операции c chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:



Рис. 3.27: Обновление chezmoi

Выполняю chezmoi git pull ––autostash–rebase && chezmoi diff. Это запускается git pull –autostash –rebase в исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из исходного каталога, и фактическим состоянием.



Рис. 3.28: Извлечение изменений Далее применяю “изменения”:



Рис. 3.29: Применение изменений после обновления

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изме- нения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию но у меня уже была включено. Можно это увидеть в файле конфигурации

~/.config/chezmoi/chezmoi.toml:

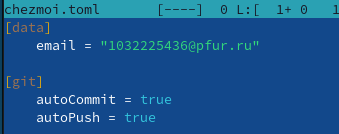


Рис. 3.30: Функция фиксирование изменений автоматически

# Выводы

При выполнении данной работы я настроила рабочую среду с помощью мене- джера паролей pass и конфигурации chezmoi.

# Список литературы

[Архитектура ЭВМ](https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796)