Шаблон отчёта по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды.

Баптишта Матеуж Андре

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

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

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Установка и Настройка Pass

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

|  |
| --- |
| Установка pass pass-otp |

Рис. 1: Установка pass pass-otp

|  |
| --- |
| Установка gopass |

Рис. 2: Установка gopass

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

|  |
| --- |
| Создание ключа GPG |

Рис. 3: Создание ключа GPG

|  |
| --- |
| Созданные ключи |

Рис. 4: Созданные ключи

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

|  |
| --- |
| Инициализирование хранилище |

Рис. 5: Инициализирование хранилище

Перехожу в ~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

|  |
| --- |
| посмотр статуса синхронизации |

Рис. 6: посмотр статуса синхронизации

## 3.2 Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

|  |
| --- |
| Добавлен плагин |

Рис. 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

|  |
| --- |
| Включение репозитория Copr |

Рис. 8: Включение репозитория Copr

|  |
| --- |
| Установка browserpass native |

Рис. 9: Установка browserpass native

## 3.3 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.

|  |
| --- |
| Добавление пароля |

Рис. 10: Добавление пароля

При запуске pass BrowserPass/Passwords.txt, выводится запрос подтвердить созданный пароль:

|  |
| --- |
| Подтверждение созданного пароля |

Рис. 11: Подтверждение созданного пароля

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

|  |
| --- |
| Замена пароля |

Рис. 12: Замена пароля

## 3.4 Управление файлами конфигурации

### 3.4.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

|  |
| --- |
| Установка дополнительного программного обеспечения |

Рис. 13: Установка дополнительного программного обеспечения

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

|  |
| --- |
| Включение copr peterwu/iosevka |

Рис. 14: Включение copr peterwu/iosevka

|  |
| --- |
| Поиск iosevka |

Рис. 15: Поиск iosevka

|  |
| --- |
| Установка шрифты |

Рис. 16: Установка шрифты

## 3.5 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)”:

|  |
| --- |
| Установка chezmoi |

Рис. 17: Установка chezmoi

## 3.6 Создание собственного репозитория

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

|  |
| --- |
| Создание репозиторий |

Рис. 18: Создание репозиторий

## 3.7 Подключение репозитория к своей системе

Сhezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

|  |
| --- |
| Инициализирование Сhezmoi |

Рис. 19: Инициализирование Сhezmoi

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

|  |
| --- |
| Проверка изменений |

Рис. 20: Проверка изменений

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

|  |
| --- |
| Применение изменений |

Рис. 21: Применение изменений

## 3.8 Использование chezmoi на нескольких машинах

На другой машине я устанавливаю chezmoi

|  |
| --- |
| Установка chezmoi на другой машине |

Рис. 22: Установка chezmoi на другой машине

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

|  |
| --- |
| Инициализирование Сhezmoi на другой машине |

Рис. 23: Инициализирование Сhezmoi на другой машине

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

|  |
| --- |
| Проверка изменений на второй машине |

Рис. 24: Проверка изменений на второй машине

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

|  |
| --- |
| Применение изменений на второй машине |

Рис. 25: Применение изменений на второй машине

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi, поэтомму я просто обновляю chezmoi :

|  |
| --- |
| Обновление chezmoi |

Рис. 26: Обновление chezmoi

## 3.9 Ежедневные операции c chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

|  |
| --- |
| Обновление chezmoi |

Рис. 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.

|  |
| --- |
| Извлечение изменений |

Рис. 28: Извлечение изменений

Далее применяю “изменения”:

|  |
| --- |
| Применение изменений после обновления |

Рис. 29: Применение изменений после обновления

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения 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:

|  |
| --- |
| Функция фиксирование изменений автоматически |

Рис. 30: Функция фиксирование изменений автоматически

# 4 Выводы

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

# Список литературы

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