Отчёт по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды.

Жукова Арина Александровна

Содержание

# 1 Цель работы

Цель данной работы заключается в настройке рабочей среды.

# 2 Теоритическое введение

## 2.1 Менеджер Паролей pass

* Основные свойства:
  + Данные хранятся в файловой системе в зашифрованном виде с помощью GPG-ключа.
* Структура базы паролей:
  + Может быть произвольной, предполагая использование напрямую или через дополнительное программное обеспечение.

## 2.2 Реализации

* Утилиты командной строки:
  + pass: классическая и gopass: Go-реализация с дополнительными функциями.
* Графические интерфейсы:
  + qtpass: интерфейс к pass, gopass-ui: интерфейс к gopass, webpass: веб-интерфейс к pass.
* Приложения для Android:
  + Password Store: для управления паролями, OpenKeychain: операции с ключами PGP.
* Пакеты для Emacs:
  + Pass Mode: режим для управления и редактирования записей.
  + Интерфейсы helm-pass и ivy-pass для удобства при работе.

## 2.3 Управление файлами конфигурации с Chezmoi

* Основная информация:
  + Управление файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.
  + Конфигурация и рабочие файлы хранятся в каталогах, специфичных для локальной машины.
* Chezmoi:
  + Позволяет управлять файлами конфигурации, клонируя их из репозитория и поддерживая их состояние на разных машинах.
  + Состояние файлов хранится в каталоге ~/.local/share/chezmoi.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Менеджер паролей pass

### 3.1.1 Установка на Fedora

* Установка пакетов pass и pass-otp: dnf install pass pass-otp (рис. 1).

|  |
| --- |
| Установка pass |

Рис. 1: Установка pass

* Установка gopass: dnf install gopass (рис. 2).

|  |
| --- |
| Установка gopass |

Рис. 2: Установка gopass

### 3.1.2 Настройка Ключей GPG

* Просмотр списка ключей: gpg –list-secret-keys (рис. 3).

|  |
| --- |
| Просмотр списка ключей |

Рис. 3: Просмотр списка ключей

* Инициализация хранилища: pass init (рис. 4).

|  |
| --- |
| Инициализация хранилища |

Рис. 4: Инициализация хранилища

### 3.1.3 Синхронизация с Git

* Инициализация структуры Git: pass git init (рис. 5).

|  |
| --- |
| Инициализация структуры Git |

Рис. 5: Инициализация структуры Git

* Задание адреса репозитория на хостинге: pass git remote add origin git@github.com:/.git (рис. 6).

|  |
| --- |
| Задание адреса |

Рис. 6: Задание адреса

* Синхронизация изменений: pass git pull (рис. 7).

|  |
| --- |
| Синхронизация изменений |

Рис. 7: Синхронизация изменений

pass git push (рис. 8).

|  |
| --- |
| Синхронизация изменений |

Рис. 8: Синхронизация изменений

### 3.1.4 Настройка интерфейса с браузером

* Для взаимодействия с браузером используется интерфейс Native Messaging (рис. 9-10).

|  |
| --- |
| Установка доп. обесепечения |

Рис. 9: Установка доп. обесепечения

|  |
| --- |
| Установка доп. обесепечения |

Рис. 10: Установка доп. обесепечения

### 3.1.5 Сохранение пароля

* Добавить новый пароль pass insert (рис. 11).

|  |
| --- |
| Добавление пароля |

Рис. 11: Добавление пароля

* Отобразите пароль для указанного имени файла pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME] (рис. 12).

|  |
| --- |
| Отображение пароля |

Рис. 12: Отображение пароля

* Замените существующий пароль:

pass generate –in-place FILENAME (рис. 13).

|  |
| --- |
| Синхронизация изменений |

Рис. 13: Синхронизация изменений

## 3.2 Управление файлами конфигурации

### 3.2.1 Дополнительное программное обеспечение

* Установка дополнительного ПО на Fedora (рис. 14).

|  |
| --- |
| Установка доп. обесепечения |

Рис. 14: Установка доп. обесепечения

* Установка шрифтов (рис. 15-17).

|  |
| --- |
| Установка шрифтов |

Рис. 15: Установка шрифтов

|  |
| --- |
| Установка шрифтов |

Рис. 16: Установка шрифтов

|  |
| --- |
| Установка шрифтов |

Рис. 17: Установка шрифтов

### 3.2.2 Установка chezmoi

* с помощью wget: sh -c “$(wget -qO- chezmoi.io/get)” (рис. 18).

|  |
| --- |
| Установка chezmoi |

Рис. 18: Установка chezmoi

### 3.2.3 Создание собственного репозитория с использованием утилит командной строки

* Создание шаблонного репозитория (рис. 19).

|  |
| --- |
| Создание репозитория |

Рис. 19: Создание репозитория

### 3.2.4 Подключение репозитория к системе

* Инициализация chezmoi репозиторием dotfiles: chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git (рис. 20).

|  |
| --- |
| Инициализация |

Рис. 20: Инициализация

chezmoi diff (рис. 21).

|  |
| --- |
| Проверка изменений |

Рис. 21: Проверка изменений

chezmoi apply -v (рис. 22).

|  |
| --- |
| Запуск |

Рис. 22: Запуск

### 3.2.5 Использование chezmoi на нескольких машинах

* Инициализация на второй машине через SSH chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git (рис. 23).

|  |
| --- |
| Инициализация |

Рис. 23: Инициализация

chezmoi diff (рис. 24).

|  |
| --- |
| Проверка изменений |

Рис. 24: Проверка изменений

chezmoi apply -v (рис. 25).

|  |
| --- |
| Запуск |

Рис. 25: Запуск

### 3.2.6 Ежедневные операции с Chezmoi

* Извлеки и примени последние изменения из репозитория: chezmoi update (рис. 26).

|  |
| --- |
| Применение последних обновлений |

Рис. 26: Применение последних обновлений

* Извлечение изменений для просмотра без применения: chezmoi git pull – –autostash –rebase && chezmoi diff (рис. 27).

|  |
| --- |
| Просмотр без применения |

Рис. 27: Просмотр без применения

* Применение изменений chezmoi apply (рис. 28).

|  |
| --- |
| Просмотр без применения |

Рис. 28: Просмотр без применения

### 3.2.7 Автоматическое фиксирование и отправка изменений в репозиторий

Для включения автоматической фиксации и отправки изменений добавь следующее в ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (рис. 29).

|  |
| --- |
| Включение автоматической фиксации и отправки изменений |

Рис. 29: Включение автоматической фиксации и отправки изменений

Chezmoi будет фиксировать изменения и отправлять их в репозиторий.

# 4 Выводы

Работа с шаблонами и файлами конфигурации в Chezmoi предоставляет гибкость и удобство в управлении конфигурациями между различными машинами. При

# Список литературы