

# **Лабораторная работа №5**

**Управление dotfiles и паролями с помощью chezmoi и pass**

Mohamed Musa

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
4.1	Установка и настройка chezmoi . . . . .	8
4.2	Настройка GitHub репозитория для dotfiles . . . . .	8
4.3	Работа с pass для управления паролями . . . . .	9
4.4	Генерация GPG ключей . . . . .	9
4.5	Инициализация password store . . . . .	9
4.6	Синхронизация dotfiles . . . . .	10
4.7	Загрузка dotfiles из репозитория . . . . .	10
4.8	Настройка удаленного репозитория для паролей . . . . .	11
4.9	Обработка ошибок . . . . .	12
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

# Список иллюстраций

4.1	Настройка chezmoi для управления dotfiles . . . . .	8
4.2	Настройка pass для управления паролями . . . . .	9
4.3	Синхронизация dotfiles . . . . .	10
4.4	Загрузка dotfiles . . . . .	11
4.5	Настройка удаленного репозитория для паролей . . . . .	12
4.6	Обработка ошибок в процессе настройки . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить процесс настройки и использования современных инструментов для управления конфигурационными файлами (dotfiles) и паролями в операционной системе Linux.

## 2 Задание

1. Настроить chezmoi для управления dotfiles
2. Создать git репозиторий для dotfiles
3. Настроить pass для безопасного хранения паролей
4. Сконфигурировать GPG для шифрования
5. Синхронизировать dotfiles между системами
6. Управлять паролями с помощью pass

## 3 Теоретическое введение

**Chezmoi** - это инструмент для управления dotfiles (конфигурационными файлами) с помощью Git. Он позволяет отслеживать изменения в конфигурационных файлах, синхронизировать их между разными системами и управлять версиями.

**Pass** (Password Store) - это инструмент для безопасного хранения паролей, использующий GPG для шифрования и Git для синхронизации. Каждый пароль хранится в отдельном GPG-зашифрованном файле.

**GPG** (GNU Privacy Guard) - это инструмент для шифрования и цифровой подписи, совместимый с OpenPGP стандартом.





```
chezmoi init https://github.com/ceazyr5/dotfiles.git
```

### 4.3 Работа с pass для управления паролями

Была выполнена установка и настройка pass для безопасного хранения паролей. Процесс настройки показан на рисунке Рисунок 4.2.

[illegible]

Рисунок 4.2: Настройка pass для управления паролями

#### 4.4 Генерация GPG ключей

Для шифрования паролей были созданы GPG ключи:

```
gpg --full-generate-key
```

## 4.5 Инициализация password store

Был инициализирован password store с использованием GPG:

```
pass init "ceazer"
pass git init
```

## 4.6 Синхронизация dotfiles

Были выполнены операции синхронизации dotfiles между локальной системой и удаленным репозиторием. Процесс показан на рисунке Рисунок 4.3.

[illegible]

Рисунок 4.3: Синхронизация dotfiles

## 4.7 Загрузка dotfiles из репозитория

Была выполнена загрузка dotfiles из удаленного репозитория. Процесс показан на рисунке Рисунок 4.4.



Была выполнена настройка удаленного репозитория для синхронизации паролей. Процесс показан на рисунке Рисунок 4.5.

Рисунок 4.5: Настройка удаленного репозитория для паролей

## 4.9 Обработка ошибок

В процессе работы возникли некоторые ошибки, которые были успешно разрешены. Обработка ошибок показана на рисунке Рисунок 4.6.

[illegible]

Рисунок 4.6: Обработка ошибок в процессе настройки

## 5 Выводы

В ходе лабораторной работы были успешно выполнены следующие задачи:

1. ☑ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles
2. ☑ Создан git репозиторий для синхронизации конфигурационных файлов
3. ☑ Настроен pass для безопасного хранения паролей
4. ☑ Созданы GPG ключи для шифрования
5. ☑ Выполнена синхронизация dotfiles между системами
6. ☑ Настроено управление паролями с версионным контролем

Получены практические навыки работы с современными инструментами управления конфигурацией и безопасности: chezmoi для dotfiles management, pass для безопасного хранения паролей и GPG для шифрования данных.

## **Список литературы**