Лабораторная работа №5

Операционные системы

Машков Илья Евгеньевич

Содержание

| 1 Цель работы | | | | 5 | |
|---------------|--------------------------------|-------|----------------------------------|----|--|
| 2 | 2 Задание | | | | |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | | | | |
| | 3.1 | Мене | джер паролей pass | 7 | |
| | | 3.1.1 | | 7 | |
| | | 3.1.2 | Настройка | 7 | |
| | | 3.1.3 | Настройка интерфейса с браузером | 9 | |
| | | 3.1.4 | Сохранение пароля | 10 | |
| | | 3.1.5 | Управление файлами конфигурации | 11 | |
| 4 | Выв | оды | | 14 | |
| Сп | Список литературы | | | | |

Список иллюстраций

| 5.1 | установка pass | 1 |
|------|---|----|
| 3.2 | Установка gopass | 7 |
| 3.3 | Генерация GPG ключей | 8 |
| 3.4 | Список GPG ключей | 8 |
| 3.5 | Инициализация хранилища | 8 |
| 3.6 | Задание адреса на хосинге | 9 |
| 3.7 | Синхронизация репозитория | 9 |
| 3.8 | Коммит изменений | 9 |
| 3.9 | Статус синхронизации | 9 |
| | Установка интерфейса для взаимодействия с браузером | 10 |
| | Выполнение команды pass insert | 10 |
| 3.12 | Отображение пароля | 10 |
| 3.13 | Замена существующего пароля | 10 |
| 3.14 | Установка дополнительного программного обеспечения | 11 |
| | Установка шрифтов | 11 |
| 3.16 | Установка бинарного файла | 11 |
| 3.17 | Создание репозитория | 12 |
| 3.18 | Инициализация репозитория | 12 |
| 3.19 | Проверка изменений | 12 |
| 3.20 | Принятие изменений | 12 |
| | Получение и применение последних изменений | 12 |
| 3.22 | Извлечение изменений | 13 |
| 3.23 | Изменение файла конфигурации | 13 |

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков наастройки рабочей среды.

2 Задание

1. Выполнение лабораторной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Менеджер паролей pass

3.1.1 Установка

Для начала требуется установить **pass** (рис. [3.1]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ sudo apt install pass
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
```

Рис. 3.1: Установка pass.

Затем устанавливаю **gopass** (рис. [3.2]).

```
temashkov@iemashkov:~$ sudo apt install gopass
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
```

Рис. 3.2: Установка gopass.

3.1.2 Настройка

3.1.2.1 **GPG** ключи

Теперь займёмся настройкой. В методичке указано, что сначала надо проверить список ключей, но я решил сначала их сгенерировать (рис. [3.3]).

on the continue of the continu

Рис. 3.3: Генерация GPG ключей.

А теперь проверяю список ключей (рис. [3.4]).

Рис. 3.4: Список GPG ключей.

3.1.2.2 Инициализация хранилища

Инициализирую хранилище и создаю структуру git (рис. [3.5]).

```
temashkov@iemashkov:~$ pass init ilia905.gt.gti@gmail.com
mkdir: co3дaн καταποr '/home/iemashkov/.password-store/'
Password store initialized for ilia905.gt.gti@gmail.com
iemashkov@iemashkov:~$ pass git init
noдcказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default
branch name
noдcказка: is subject to change. To configure the initial branch name to u
se in all
noдcказка: of your new repositories, which will suppress this warning, cal
l:
noдcказка:
noдcказка:
noдcказка:
noдcказка:
noдcказка:
noдcказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' a
nd
noдcказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via this
command:
```

Рис. 3.5: Инициализация хранилища.

Затем задаю адрес репозитория на хостинге (рис. [3.6]).

```
temashkov@iemashkov:~$ pass git remote add origin git@github.com:7S7eVe7N7 /lab05.git
```

Рис. 3.6: Задание адреса на хосинге.

Теперь синхронизирую репозиторий (рис. [3.7]).

```
temashkov@temashkov:-$ pass git push
fatal: Текущая ветка master не имеет вышестоящей ветки.
Чтобы отправить текущую ветку и установить внешнюю ветку как вышестоящую д
```

Рис. 3.7: Синхронизация репозитория.

3.1.2.3 Прямые изменения

Т.к. отслеживаются только изменения, сделанные через **pass** или **gopass**, нам надо вручную закоммитить их и выложить (рис. [3.8]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ cd ~/.password-store/
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ ls -l
итого 0
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ git add .
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ git push
```

Рис. 3.8: Коммит изменений.

Затем проверить статус синхронизации (рис. [3.9]).

```
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ ■
```

Рис. 3.9: Статус синхронизации.

3.1.3 Настройка интерфейса с браузером

Добавляю плагин для браузера FireFox, после чего устанавливаю интерфейс для взаимодействия с браузером (рис. [3.10]).

```
iemashkov@iemashkov:~/.password-store$ sudo apt install webext-browserpass 
Чтение списков пакетов… Готово 
Построение дерева зависимостей… Готово 
Чтение информации о состоянии… Готово 
Будут установлены следующие дополнительные пакеты: 
fonts-open-sans
```

Рис. 3.10: Установка интерфейса для взаимодействия с браузером.

3.1.4 Сохранение пароля

Выполняю команду **pass insert** (рис. [3.11]).

```
iemashkov@iemashkov:~/password$ pass insert password/password.md
mkdir: создан каталог '/home/iemashkov/.password-store/password'
Enter password for password/password.md:
Retype password for password/password.md:
[master 9f86b38] Add given password for password/password.md to store.
Committer: iemashkov <iemashkov@iemashkov.myguest.virtualbox.org>
```

Рис. 3.11: Выполнение команды pass insert.

Дальше отображаю пароль для указанного имени файла (рис. [3.12]).

```
iemashkov@iemashkov:~/password$ pass password/password.md
aboba
```

Рис. 3.12: Отображение пароля.

И заменяю существующий (рис. [3.13]).

Рис. 3.13: Замена существующего пароля.

3.1.5 Управление файлами конфигурации

3.1.5.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. [3.14]).

Рис. 3.14: Установка дополнительного программного обеспечения.

Устанавливаю шрифты (рис. [3.15]).

```
iemashkov@iemashkov:~/password$ sudo apt search iosevka
Сортировка… Готово
Полнотекстовый поиск… Готово
```

Рис. 3.15: Установка шрифтов.

3.1.5.2 Установка

Устанавливаю бинарный файл, который определит архитектуру процессора и OC, затем установит необходимый файл (рис. [3.16]).

```
iemashkov@iemashkov:~/password$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 3.16: Установка бинарного файла.

3.1.5.3 Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создаю свой репозиторий на основе шаблона (рис. [3.17]).

Рис. 3.17: Создание репозитория.

3.1.5.4 Подключение репозитория к своей системе

Инициализирую **chezmoi** с моим репозиторием **dotfiles** (рис. [3.18]).

```
temashkov@temashkov:~/password$ chezmoi init https://github.com/7S7eVe7N7/dotfiles.git
Клонирование в «/home/iemashkov/.local/share/chezmoi»...
```

Рис. 3.18: Инициализация репозитория.

Проверяю изменения внёс **chezmoi** в домашний каталог (рис. [3.19]).

```
emashkov@iemashkov:~/password$ chezmoi diff
```

Рис. 3.19: Проверка изменений.

Принимаю эти изменения (рис. [3.20]).

```
emashkov@iemashkov:~/password$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.20: Принятие изменений.

Получаю и применяю последние изменения из моего репозитория (рис. [3.21]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ chezmoi update -v
```

Рис. 3.21: Получение и применение последних изменений.

3.1.5.5 Ежедневные операции с сhezmoi

Извлекаю последние изменения из репозитория, чтобы посмотреть изменения в файле (рис. [3.22]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi
diff
```

Рис. 3.22: Извлечение изменений.

Чтобы включить автоматическую фиксацию изменений и отправку их в репозиторий, мне надо перейти в файл конфигурации и добить пару строк (рис. [3.23]).

```
[data]
    email = "ilia905.gt.gti@gmail.com"

[i]it]
    autoCommit = true
    autoPush = true
```

Рис. 3.23: Изменение файла конфигурации.

4 Выводы

При выполнении лабораторной работы я получил навыки для настройки рабочей среды.

Список литературы

Операционные системы