Отчёт по лабораторной работе №5

Операционные системы

Лисенков Е.Р.

Содержание

Цель работы	1
 Задание	1
Георетическое введение	
ь. Выполнение лабораторной работы	
т т. т. Выводы	6

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задание

- 1. Установить необходимое программное обеспечение.
- 2. Изучить принцип работы менеджера паролей pass.
- 3. Установить дополнительное программное обеспечение.

Теоретическое введение

Менеджер паролей pass создан в рамках идеалогии Unix. В нём данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа. Структура базы паролей может быть произвольной. Если необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, семантику необходимо заложить в структуру базы паролей. На данный момент существует 2 основных реализации: pass и gopass.

Выполнение лабораторной работы

Выполним команду для просмотра списка ключей (рис.1).

Просмотрим список ключей

Инициализируем хранилище (рис.2).

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass init 1D21AA6FDB473A9571234A1825ED28145B7677F8
mkdir: создан каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/r/erlisenkov/.password-store/'
Password store initialized for 1D21AA6FDB473A9571234A1825ED28145B7677F8
erlisenkov@dk1n22 ~ $ []
```

Инициализируем хранилище

Синхронизация с git (рис.3 рис.4)

Создадим структуру git:

1. pass git init

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать):

2. pass git remote add origin git@githubcom:<git_username>/<git_repo>.git

Для синхронизации выполняется следующая команда:

- 3. pass git pull
- 4. pass git push

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий бо

[master (корневой коммит) @a8bc3e] Ad

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 .gpg-id

[master d80778d] Configure git reposit

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 .gitattributes

erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass git remote

erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass git pull
```

Синхронизация с git

```
erlisenkov@dkin22 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ pass git push
```

Синхронизация с git

Скачаем интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging) (рис.5).

Репозиторий: https://github.com/browserpass/browserpass-native

Gentoo:

emerge www-plugins/browserpass

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ emerge www-plugins/browserpass
```

Синхронизация с git

Сохранение пароля (рис.6 рис.8)

1.Добавим новый пароль:

pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

2.Отобразите пароль для указанного имени файла:

ass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

3.Замените существующий пароль:

pass generate --in-place FILENAME

```
erlisenkov@dkin22 » $ pass insert pass/password
mkdir: создан каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/hom
Enter password for pass/password:
Retype password for pass/password:
[master 7430a0e] Add given password for pass/passw
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass/password.gpg
erlisenkov@dkin22 » $ pass pass/password
12345
```

Сохранение пароля

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass generate --in-place password
```

Сохранение пароля

Установим бинарный файл. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл (рис.8).

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
```

Установим бинарный файл

Установим соединение с git (рис.9)

```
erlisenkovekin22 ~/work $ gh auth login

? What account do you want to log into? GitHub.com

? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS

? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes

? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

I First copy your one-time code: E988-BFZE

Press Enter to open github.com in your browser...

kdeinit5: preparing to launch '/usr/lib64/libexec/kf5/klauncher'
kdeinit5: Launched KLauncher, pid = 5281, result = 8

Connecting to deprecated signal QDBusConnectionInterface::serviceOwnerChanged(QString,QString,QStrikdeinit5: opened connection to :0
kdeinit5: opened connection to :0
kdeinit5: preparing to launch '/usr/bin/konqueror'
Launched ok, pid = 5288

KTranscript: Loaded module: /usr/share/locale/ru/LC_SCRIPTS/ki18n5/ki18n5.js
```

Установим соединение с git

Создам собственный репозиторий с помощью утилит

Буду использовать утилиты командной строки для работы с github.

Создам свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

Подключу репозитория к своей системе

Инициализирую chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git

Проверю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

chezmoi diff

Если устраит изменения, внесённые chezmoi, запустите:

chezmoi apply -v

Создам собственный репозиторий

Ежедневные операции с chezmoi

Извлеку последние изменения из репозитория и примените их

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:

chezmoi update

Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге, а затем chezmoi apply.

Извлеку последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения

Выполню:

```
chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
```

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

применяем их:

chezmoi apply

```
erlisenkov@dkin22 ~ $ chezmoi update
Уже актуально.
erlisenkov@dkin22 ~ $ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
erlisenkov@dkin22 ~ $ chezmoi apply
erlisenkov@dkin22 ~ $ ls
bin GNUstep public tmp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
GNS3 LICENSE public_html work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
erlisenkov@dkin22 ~ $ mkdr ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Ежедневные операции с chezmoi

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ cd ~/.config/chezmoi
erlisenkov@dk1n22 ~/.config/chezmoi $ mc
```

Ежедневные операции с chezmoi

Выводы

В ходе лабораторной работы я освоила навыки использования менеджера паролей pass.