

Лабораторная работа №5

Отчёт

Александр Денисович Мосолов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

3.1	Установка pass	7
3.2	Установка gopass	7
3.3	Просмотр списка ключей	7
3.4	Инициализируем хранилище	8
3.5	Проверка	8
3.6	Задаём адрес репозитория	8
3.7	push в ветку master	8
3.8	Синхронизация	8
3.9	Закоммичиваем и выкладываем изменения	9
3.10	Статус синхронизации	9
3.11	native messaging	9
3.12	плагин browserpass	9
3.13	Плагин для Firefox	10
3.14	Добавление нового пароля к файлу	10
3.15	Отобразить пароль	10
3.16	Заменить существующий пароль	10
3.17	Установим дополнительное программное обеспечение	11
3.18	Установим шрифты (копируем из репозитория)	11
3.19	Установим шрифты (ищем директорию)	11
3.20	Установим шрифты (установка шрифтов из директории)	11
3.21	Скачиваем необходимый файл с помощью wget	11
3.22	Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов	12
3.23	Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles	12
3.24	Изменения в домашнем каталоге	12
3.25	chezmoi apply -v	12
3.26	Установка бинарного файла на вторую виртуальную машину	13
3.27	Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles	13
3.28	Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений	13
3.29	Изменения на второй машине	13
3.30	Установка dotfiles с помощью одной команды	13
3.31	chezmoi update	14
3.32	chezmoi apply	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться использовать chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.[1]

2 Задание

Установить и настроить менеджер паролей pass, интерфейс с браузером, а также утилиту управления конфигурационными файлами chezmoi.

3 Выполнение лабораторной работы

Установка pass (рис. 3.1):

```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для almos05:
Fedora 39 - x86_64 - Updates          33 kB/s | 19 kB
Fedora 39 - x86_64 - Updates          8.3 kB/s | 2.5 kB
```

Рис. 3.1: Установка pass

Установка gopass (рис. 3.2):

```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия ме
6 16 мар 2024 12:41:52.
```

Рис. 3.2: Установка gopass

Просмотр списка ключей (рис. 3.3):

```
Выполнено!
[almos05@almos05 ~]$ gpg --list-secret-keys
gpg: removing stale lockfile (created by 3232)
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-27 [SC]
      30BEFDE814039805006147D4781344ED2E392F76
uid   [ абсолютно ] Aleksandr Nikolov <tenderboy1ive2@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-27 [E]
```

Рис. 3.3: Просмотр списка ключей

Инициализируем хранилище (рис. 3.4):

```
[almos05@almos05 ~]$ pass init tenderboy1ive2@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/almos05/.password-store/'
Password store initialized for tenderboy1ive2@gmail.com
```

Рис. 3.4: Инициализируем хранилище

Создадим структуру git (рис. 3.5):

```
[almos05@almos05 ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/almos05/.password-store/.
git/
[master (корневой коммит) 60da197] Add current contents of password stor
e.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .qqq-id
```

Рис. 3.5: Проверка

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (рис. 3.6):

```
[almos05@almos05 ~]$ pass git remote add origin git@github.com:almos05/p
ass.git
```

Рис. 3.6: Задаём адрес репозитория

Выполняем команду для push'а в ветку master (рис. 3.7):

```
[almos05@almos05 ~]$ pass git push --set-upstream origin master
```

Рис. 3.7: push в ветку master

Для синхронизации выполняется следующая команда (рис. 3.8):

```
[almos05@almos05 ~]$ pass git pull
Уже актуально.
[almos05@almos05 ~]$ pass git push
Everything up-to-date
```

Рис. 3.8: Синхронизация

Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения (рис. 3.9):


```

[almos05@almos05 .password-store]$ git add .
[almos05@almos05 .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[almos05@almos05 .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[almos05@almos05 .password-store]$

```

Рис. 3.9: Закоммичиваем и выкладываем изменения

Проверить статус синхронизации можно командой (рис. 3.10):

```

[almos05@almos05 .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

```

Рис. 3.10: Статус синхронизации

К браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging (рис. 3.11):

```

[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browser
pass
[sudo] пароль для almos05:
Попробуйте ещё раз.

```

Рис. 3.11: native messaging

Устанавливается плагин browserpass (рис. 3.12):

```

[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 7.8 kB/s | 2.4 kB    00:00

```

Рис. 3.12: плагин browserpass

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging (рис. 3.13):

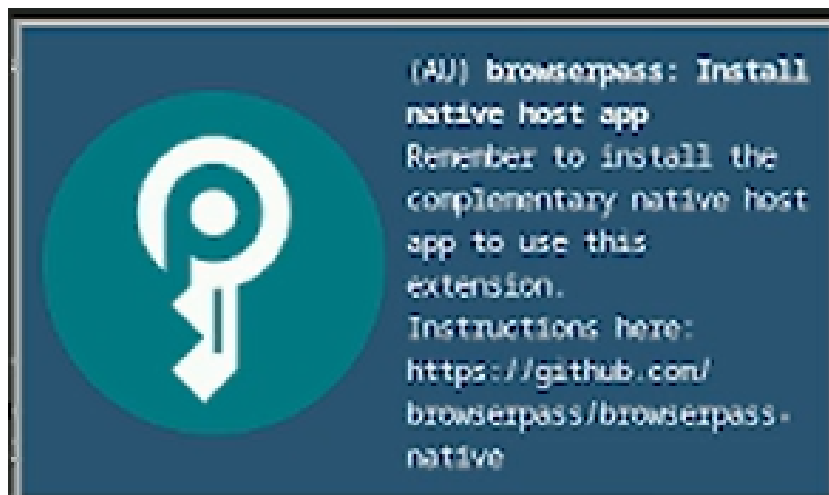


Рис. 3.13: Плагин для Firefox

Добавить новый пароль к созданному файлу pass.txt (рис. 3.14):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ touch pass.txt
[almos05@almos05 .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt: █
```

Рис. 3.14: Добавление нового пароля к файлу

Отобразите пароль для указанного имени файла (рис. 3.15):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ pass pass.txt
```

Рис. 3.15: Отобразить пароль

Замените существующий пароль (рис. 3.16):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master de358d3] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
```

Рис. 3.16: Заменить существующий пароль

Установите дополнительное программное обеспечение (рис. 3.17):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
npx \
grim \
slurp
```

Рис. 3.17: Установим дополнительное программное обеспечение

Установим шрифты (рис. 3.18):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf copr enable petermu/iosevka
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 3.18: Установим шрифты (копируем из репозитория)

Установим шрифты (рис. 3.19):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf search iosevka
```

Рис. 3.19: Установим шрифты (ищем директорию)

Установим шрифты (рис. 3.20):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevk
a-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts
iosevka-term-fonts
```

Рис. 3.20: Установим шрифты (установка шрифтов из директории)

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл с помощью wget (рис. 3.21):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ sh -c '$(wget -qO- chezmoi.io/get)'
```

Рис. 3.21: Скачиваем необходимый файл с помощью wget

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис. 3.22):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="y  
anadharma/dotfiles-template" --private
```

Рис. 3.22: Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (рис. 3.23):

```
[almos05@almos05 .password-store]$ chezmoi init git@github.com:almos05/d  
otfiles.git
```

Рис. 3.23: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff (рис. 3.24):

```
+Creative Commons is not a party to its public  
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of  
+its public licenses to material it publishes and in those instances  
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons  
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public  
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that  
+material is shared under a Creative Commons public license or as  
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at  
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the  
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo  
+of Creative Commons without its prior written consent including,  
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications  
+to any of its public licenses or any other arrangements,  
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For  
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the  
+public licenses.  
+  
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.  
+[almos05@almos05 .password-store]$
```

Рис. 3.24: Изменения в домашнем каталоге

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите chezmoi apply -v (рис. 3.25):

```
+  
[almos05@almos05 .password-store]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.25: chezmoi apply -v

Установка бинарного файла на вторую виртуальную машину (убунту) (рис. 3.26):

```
almos05@ubuntu:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 3.26: Установка бинарного файла на вторую виртуальную машину

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (рис. 3.27):

```
almos05@ubuntu:~$ chezmoi init git@github.com:almos05/dotfiles.git
```

Рис. 3.27: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff (рис. 3.28):

```
done.
almos05@ubuntu:~$ chezmoi diff
```

Рис. 3.28: Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите chezmoi apply -v (рис. 3.29):

```
almos05@ubuntu:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.29: Изменения на второй машине

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды (рис. 3.30):

```
almos05@ubuntu:~$ chezmoi init --apply git@github.com:almos05/dotfiles.git
```

Рис. 3.30: Установка dotfiles с помощью одной команды

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой (рис. 3.31):

```
[almos05@almos05 ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
```

Рис. 3.31: chezmoi update

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

Выполните:

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

Если вы довольны изменениями, вы можете применить их (рис. 3.32):

```
/home/almos05/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "tenderboylive2@gmail.com"

[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true
```

Рис. 3.32: chezmoi apply

4 Выводы

В данной работе были установлены и настроены менеджер паролей pass, интерфейс с браузером и утилита управления конфигурационными файлами chezmoi.

Список литературы

1. Kulyabov. Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел "Операционные системы" (09.03.03, НПИбд).