

Отчёт о выполнении

Лабораторная работа № 4

Просина К. М.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
2.1	Автоматически создавать файл конфигурации на новой машине .	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Менеджер паролей pass	7
3.2	Настройка интерфейса с броузером	8
3.3	Управление файлами конфигурации	8
3.3.1	Дополнительное программное обеспечение	8
3.4	Ежедневные операции с chezmoi	9
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

3.1	Установка	7
3.2	Настройка	8
3.3	Пароль	8
3.4	Установка	9
3.5	Создание репозитория	9
3.6	Извлечение	10
3.7	Извлечение	10

Список таблиц

1 Цель работы

Во время выполнения лабораторной работы получить навыки настройки рабочей среды

2 Теоретическое введение

2.1 Автоматически создавать файл конфигурации на новой машине

При выполнении `chezmoi init` также может автоматически создать файл конфигурации, если он еще не существует. Если ваш репозиторий содержит файл с именем `.chezmoi.$FORMAT.tpl`, где `$FORMAT` есть один из поддерживаемых форматов файла конфигурации (`json`, `toml`, или `yaml`), то `chezmoi init` выполнит этот шаблон для создания исходного файла конфигурации. Например, пусть `~/.local/share/chezmoi/.chezmoi.toml.tpl` выглядит так: `{{- $email := promptStringOnce . "email" "Email address" -}}`

```
[data] email = {{ $email | quote }}
```

При выполнении `chezmoi init` будет создан конфигурационный файл `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml`. `promptStringOnce` — это специальная функция, которая запрашивает у пользователя значение, если оно еще не установлено в разделе `data` конфигурационного файла.

Чтобы протестировать этот шаблон, используйте `chezmoi execute-template` с флагами `-init` и `-promptString`, например:

```
chezmoi execute-template -init -promptString email=me@home.org < ~/.local/share/
```

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Менеджер паролей pass

Устанавливаем pass

```
(4/6): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm      120 kB/s | 28 kB    00:00
(5/6): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm     102 kB/s | 25 kB    00:00
(6/6): wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64.rpm  240 kB/s | 58 kB    00:00
-----
Общий размер                               119 kB/s | 263 kB    00:02
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка                                : 1/1
Установка                                : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64      1/6
Установка                                : wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64    2/6
Установка                                : pass-1.7.4-8.fc39.noarch             3/6
Установка                                : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64             4/6
Установка                                : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64          5/6
Установка                                : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch          6/6
Запуск скриплетa: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch      6/6
Проверка                                : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64          1/6
Проверка                                : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64          2/6
Проверка                                : pass-1.7.4-8.fc39.noarch             3/6
Проверка                                : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch          4/6
Проверка                                : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64          5/6
Проверка                                : wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64      6/6

Установлен:
liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64      oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64
pass-1.7.4-8.fc39.noarch        pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch
qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64    wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64

Выполнено!
```

Рис. 3.1: Установка

Настраиваем ключи GPG и инициализируем хранилище, после чего синхронизируемся с git

```

kmprosina@kmprosina2:~$ dnf install gopass
^Z
[2]+  Остановлен    dnf install gopass
kmprosina@kmprosina2:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-03-08 [SC]
      A84CEE03E94B8F59875708D14FBA641FEC3A892A
uid   [ а6солютно ] Ksenia <1132231938@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2024-03-08 [E]

sec   rsa4096 2024-03-08 [SC]
      EB2D2F547D64C3276DDE6DCC315C462808883432
uid   [ а6солютно ] Ksenia (meow) <prosinaksenia@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-03-08 [E]

kmprosina@kmprosina2:~$ pass init 1132231938@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/kmprosina/.password-store/'
Password store initialized for 1132231938@pfur.ru
kmprosina@kmprosina2:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/kmprosina/.password-store/.git/
(master (корневой коммит) 280b3d6) Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
(master 6d18577) Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes

```

Рис. 3.2: Настройка

3.2 Настройка интерфейса с браузером

Добавляем и сохраняем пароль

```

kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
(master 302fe3c) Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$ pass pass.txt
12345
kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$ pass generate --in-place pass.txt
(master 1fff374) Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
j2tpa25kh|C-0,w|[,wix,F+

```

Рис. 3.3: Пароль

3.3 Управление файлами конфигурации

3.3.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение и шрифты:


```
kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grm \
    slurp
```

Рис. 3.4: Установка

Создаем собственный репозиторий с помощью утилит и подключаем репозиторий к своей системе

```
* as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
* that apply to the Licensor or You, including from the legal
* processes of any jurisdiction or authority.
*
*=====
*
*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.
*
kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$ chezmoi update
Уже актуально.
kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase &&
chezmoi diff
Уже актуально.
kmprosina@kmprosina2:~/.password-store$
```

Рис. 3.5: Создание репозитория

3.4 Ежедневные операции с chezmoi

Извлекаем последние изменения из репозитория и применяем их

```
kamrosina@kamrosina2:~/.password-store$ chezmoi update
Уже актуально.
kamrosina@kamrosina2:~/.password-store$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase &&
chezmoi diff
Уже актуально.
kamrosina@kamrosina2:~/.password-store$ chezmoi apply
kamrosina@kamrosina2:~/.password-store$ mc
```

Рис. 3.6: Извлечение

Извлекаем последние изменения из своего репозитория и смотрим, что изменится, фактически не применяя изменения

```
kamrosina@kamrosina2:~/.password-store$ gedit ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 3.7: Извлечение

4 Выводы

Во время выполнения лабораторной работы мне удалось получить навыки настройки рабочей среды

Список литературы