Отчёт по лабораторной работе №5

Архитектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа Милдред

Содержание

1	Целі	ь работы	4
2	Задание Выполнение лабораторной работы 3.1 Установка и Настройка Pass		5
3			6
	3.2	Настройка интерфейса с броузером	7
	3.3	Сохранение пароля	8
	3.4	Управление файлами конфигурации	9
		3.4.1 Дополнительное программное обеспечение	9
	3.5	Установка бинарного файла	10
	3.6	Создание собственного репозитория	11
	3.7	Подключение репозитория к своей системе	11
	3.8	Использование chezmoi на нескольких машинах	12
	3.9	Ежедневные операции с chezmoi	13
4	Выв	оды	16
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

3.1	Установка pass pass-otp	6
3.2	Установка gopass	6
3.3	Создание ключа GPG	7
3.4	Созданные ключи	7
3.5	Инициализирование хранилище	7
3.6	посмотр статуса синхронизации	7
3.7	Добавлен плагин	8
3.8	Включение репозитория Copr	8
3.9	Установка browserpass native	8
3.10	Добавление пароля	8
3.11	Подтверждение созданного пароля	9
	Замена пароля	9
	Установка дополнительного программного обеспечения	9
3.14	Включение copr peterwu/iosevka	10
3.15	Поиск iosevka	10
3.16	Установка шрифты	10
3.17	Установка chezmoi	10
	Создание репозиторий	11
3.19	Инициализирование Chezmoi	11
	Проверка изменений	11
3.21	Применение изменений	12
3.22	Установка chezmoi на другой машине	12
3.23	Инициализирование Chezmoi на другой машине	12
3.24	Проверка изменений на второй машине	13
3.25	Применение изменений на второй машине	13
3.26	Обновление chezmoi	13
	Обновление chezmoi	14
	Извлечение изменений	14
3.29	Применение изменений после обновления	14
	Функция фиксирование изменений автоматически	15

1 Цель работы

Цель данной работы – настроика рабочей среды с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

2 Задание

- 1. Установитв и настроить Pass
- 2. Настроить интерфейс с броузером
- 3. Управление файлами конфигурации
- 4. Использовать chezmoi на нескольких машинах

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка и Настройка Pass

С помощью командой dnf install через суперпользователя устанавливаю pass, pass-otp и gopass:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ sudo dnf install pass pass-otp
Fedora 39 - x86_64 - Updates 3.8 kB/s | 21 kB
Fedora 39 - x86_64 - Updates 233 kB/s | 2.5 MB
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:02 назад, Вт 12 мар
4.
Пакет pass-1.7.4-8.fc39.noarch уже установлен.
Пакет pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 3.1: Установка pass pass-otp

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метад
4.
Пакет gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 3.2: Установка gopass

Создаю новый ключ GPG поскольку команда gpg –list-secret-keys ничего не выводила:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ gpg --list-secret-keys
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
(1) RSA and RSA
```

Рис. 3.3: Создание ключа GPG

Рис. 3.4: Созданные ключи

С помощью pass init, инициализирую хранилище указывая свой адрес электроной почты и создаю структуру git (pass git init) для синхронирования:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ pass init 1032239009@pfur.ru
Password store initialized for 1032239009@pfur.ru
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/mwakutaipa/.password-store/.git/
```

Рис. 3.5: Инициализирование хранилище

Перехожу в ~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

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

Рис. 3.6: посмотр статуса синхронизации

3.2 Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

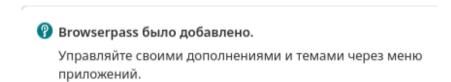


Рис. 3.7: Добавлен плагин

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. Делаю это через терминала

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для mwakutaipa:
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 3.8: Включение репозитория Сорг

```
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у Репозиторий успешно подключен.
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.password-store$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass o [ === ] --- B/s | 0 B --:
```

Рис. 3.9: Установка browserpass native

3.3 Сохранение пароля

Добавляю новый пароль в файле, который будет использоваться для хранения пароля. Этот файл находится в каталоге, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей.

```
Выполнено!
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
mkdir: создан каталог '/home/mwakutaipa/.password-store/BrowserPass'
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 2afafe1] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 BrowserPass/Passwords.txt.gpg
```

Рис. 3.10: Добавление пароля

При запуске pass BrowserPass/Passwords.txt, выводится запрос подтвердить созданный пароль:

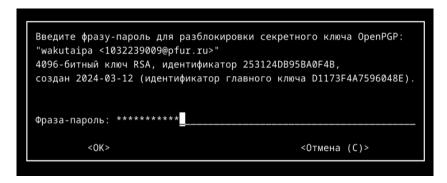


Рис. 3.11: Подтверждение созданного пароля

Заменяю существующий пароль с помощью pass generate –in-place Passwords.txt

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.password-store$ pass generate --in-place BrowserPass/Passwords.txt
[master 0d712ca] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for BrowserPass/Passwords.txt is:
Icms5_p<#7C:/jP)[*AoktF)C</pre>
```

Рис. 3.12: Замена пароля

3.4 Управление файлами конфигурации

3.4.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

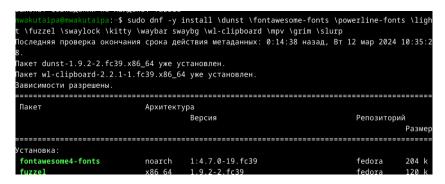


Рис. 3.13: Установка дополнительного программного обеспечения

Установливаю шрифты iosevka. Для этого надо включть copr peterwu/iosevka и искать iosevka:

```
mwakutaipa@mwakutaipa: $ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Вugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
mwakutaipa@mwakutaipa:-$
```

Рис. 3.14: Включение copr peterwu/iosevka

Рис. 3.15: Поиск josevka

```
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-font 5 iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Рис. 3.16: Установка шрифты

3.5 Установка бинарного файла

Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, поэтому я просто запускаю sh -c "\$(wget -qO-chezmoi.io/get)":

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

Рис. 3.17: Установка chezmoi

3.6 Создание собственного репозитория

С помощью утилита gh я создаю новый репозиторий dotfiles по шаблону yamadharma

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --
private

/ Created repository wakutaipa/dotfiles on GitHub
https://github.com/wakutaipa/dotfiles
```

Рис. 3.18: Создание репозиторий

3.7 Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ chezmoi init https://github.com/wakutaipa/dotfiles.git
Клонирование в «/home/mwakutaipa/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 113.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 3.19: Инициализирование Chezmoi

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

Рис. 3.20: Проверка изменений

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

Рис. 3.21: Применение изменений

3.8 Использование chezmoi на нескольких машинах

На другой машине я устанавливаю chezmoi

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

Рис. 3.22: Установка chezmoi на другой машине

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

```
mildred@mildred:~$ chezmoi init https://github.com/wakutaipa/dotfiles.git
Клонирование в «/home/mildred/.local/share/chezmoi»...
Username for 'https://github.com':
```

Рис. 3.23: Инициализирование Chezmoi на другой машине

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

```
+# _apply_bindings&
+# wait
+#
+# _apply_plugins
+# _apply_important
+#
+# # shellcheck disable=SC2046
+# tmux setenv -gu tmux_conf_dummy $(printer
+# }
```

Рис. 3.24: Проверка изменений на второй машине

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

```
+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
```

Рис. 3.25: Применение изменений на второй машине

Меня устраивают изменения, внесённые chezmoi, поэтомму я просто обновляю chezmoi :

```
mildred@mildred:~$ chezmoi update -v
Username for 'https://github.com': wakutaipa
Password for 'https://wakutaipa@github.com':
Уже актуально.
```

Рис. 3.26: Обновление chezmoi

3.9 Ежедневные операции с chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ chezmoi update
Уже актуально.
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 3.27: Обновление chezmoi

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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ■
```

Рис. 3.28: Извлечение изменений

Далее применяю "изменения":

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd ~/.config/chezmoi/
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb chezmoi.toml
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.config/chezmoi$ mc
```

Рис. 3.29: Применение изменений после обновления

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию но у меня уже была включено. Можно это увидеть в файле конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml:

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+
[data]
   email = "1032239009@pfur.ru"

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

Рис. 3.30: Функция фиксирование изменений автоматически

4 Выводы

При выполнении данной работы я настроила рабочую среду с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

Список литературы

Архитектура ЭВМ