Отчёт по лабораторной работе №5

Архитектура компьютеров и операционные системы

Мориссала Донзо ,НКАБд-01-24

Содержание

Цель работы	4
Задание	5
Выполнение лабораторной работы	6
Установка и Настройка Pass	6
Настройка интерфейса с броузером	8
Сохранение пароля	9
Управление файлами конфигурации	10
Дополнительное программное обеспечение	10
Установка бинарного файла	11
Создание собственного репозитория	12
Подключение репозитория к своей системе	12
Использование chezmoi на нескольких машинах	13
Ежедневные операции с chezmoi	15
Выводы	17
Список литературы	

Список иллюстраций

1	установка pass pass-otp	6
2	Установка gopass	6
3	Создание ключа GPG	7
4	Созданные ключи	7
5	Инициализирование хранилище	7
6	посмотр статуса синхронизации	8
7	Добавлен плагин	8
8	Включение репозитория Copr	8
9	Установка browserpass native	9
10	Добавление пароля	9
11	Подтверждение созданного пароля	9
12	Замена пароля	10
13	Установка дополнительного программного обеспечения	10
14	Включение copr peterwu/iosevka	11
15	Поиск iosevka	11
16	Установка шрифты	11
17	Установка chezmoi	12
18	Создание репозиторий	12
19	Инициализирование Chezmoi	12
20	Проверка изменений	13
21	Применение изменений	13
22	Установка chezmoi на другой машине	13
23	Инициализирование Chezmoi на другой машине	14
24	Проверка изменений на второй машине	14
25	Применение изменений на второй машине	14
26	Обновление chezmoi	15
27	Обновление chezmoi	15
28	Извлечение изменений	15
29	Применение изменений после обновления	16
30	Функция фиксирование изменений автоматически	16

Цель работы

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

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Установка и Настройка Pass

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

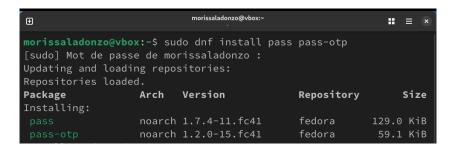


Рис. 1: Установка pass pass-otp

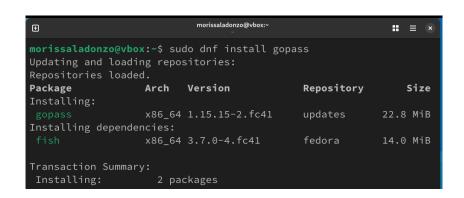


Рис. 2: Установка gopass

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

Рис. 3: Создание ключа GPG

Рис. 4: Созданные ключи

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

```
morissaladonzo@vbox:~$ pass init morissaladonzo@gmail.com
mkdir: création du répertoire '/home/morissaladonzo/.password-stor
e/'
Password store initialized for morissaladonzo@gmail.com
morissaladonzo@vbox:~$ pass git init
astuce : Utilisation de 'master' comme nom de la branche initiale.
Le nom de la branche
astuce : par défaut peut changer. Pour configurer le nom de la bra
```

Рис. 5: Инициализирование хранилище

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

```
morissaladonzo@vbox:-/password-store

morissaladonzo@vbox:-/$ cd ~/.password-store/
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ ls
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ pass git status
Sur la branche master
rien à valider, la copie de travail est propre
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$

morissaladonzo@vbox:~/.password-store$
```

Рис. 6: посмотр статуса синхронизации

Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

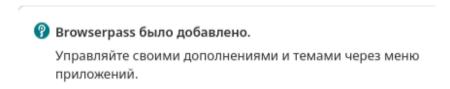


Рис. 7: Добавлен плагин

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

```
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ sudo dnf copr enable maximb az/browserpass
[sudo] Mot de passe de morissaladonzo:
https://copr.fedorainfra 100% | 198.0 B/s | 662.0 B | 00m03s
Activation d'un dépôt Copr. Notez que ce dépôt ne fait pas partie de la
distribution principale, la qualité peut donc varier.
```

Рис. 8: Включение репозитория Сорг

```
morissaladonzo@vbox:/home/morissaladonzo

morissaladonzo@vbox:~$ sudo dnf install browserpass

morissaladonzo@vbox:~$
```

Рис. 9: Установка browserpass native

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.

```
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
mkdir: création du répertoire '/home/morissaladonzo/.password-store/BrowserPas
s'
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 2222eeb] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
    create mode 100644 BrowserPass/Passwords.txt.gpg
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$
```

Рис. 10: Добавление пароля

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

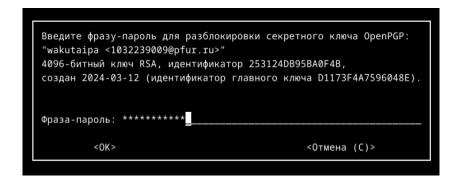


Рис. 11: Подтверждение созданного пароля

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

```
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ pass generate --in-place BrowserPass/Pa
sswords.txt
[master 5395d0f] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for BrowserPass/Passwords.txt is:
|\\BT:?Jc^R"?h5d3Xymg\b<\
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$
```

Рис. 12: Замена пароля

Управление файлами конфигурации

Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

Рис. 13: Установка дополнительного программного обеспечения

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

```
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka https://copr.fedorainfracloud.org/ap 100% | 117.0 B/s | 376.0 B | 00m03s Activation d'un dépôt Copr. Notez que ce dépôt ne fait pas partie de la distribution principale, la qualité peut donc varier.

Le Fedora Project n'a aucun pouvoir sur le contenu de ce dépôt, tant que ce de rnier respecte les règles énoncées dans la FAQ Copr accessible à l'adresse 

<ntips://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>.

Les paquets ne sont tenus de se conformer à aucune exigence de qualité ou de sécurité.

Merci de ne pas ouvrir de signalement de bug dans Fedora Bugzilla à propos de ces paquets. En cas de problème, contactez le propriétaire de ce dépôt. Is this ok [y/N]: y morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ []
```

Рис. 14: Включение copr peterwu/iosevka

```
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ sudo dnf search iosevka

Updating and loading repositories:

Copr repo for iosevka owned by peter 100% | 6.4 KiB/s | 22.0 KiB | 00m03s

Repositories loaded.

Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.

Matched fields: name
iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
```

Рис. 15: Поиск iosevka

```
morissaladonzo@vbox:~/.password-store$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-
aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-
-term-fonts
[sudo] Mot de passe de morissaladonzo :
Updating and loading repositories:
```

Рис. 16: Установка шрифты

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)":

```
morissaladonzo@vbox:~$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 17: Установка chezmoi

Создание собственного репозитория

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

Рис. 18: Создание репозиторий

Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
morissaladonzo@vbox:~$ chezmoi init https://github.com:/Morissala/dotfiles.git/Clonage dans '/home/morissaladonzo/.local/share/chezmoi'...
fatal : cannot exec '/usr/bin/ksshaskpass': Aucun fichier ou dossier de ce nom/Username for 'https://github.com': Morissala fatal : cannot exec '/usr/bin/ksshaskpass': Aucun fichier ou dossier de ce nom/Password for 'https://morissala@github.com': avertissement : redirection vers https://github.com/Morissala/dotfiles.git/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 (from 0)
Réception d'objets: 100% (100/100), 77.85 Kio | 468.00 Kio/s, fait.
```

Рис. 19: Инициализирование Chezmoi

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

Рис. 20: Проверка изменений

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

Рис. 21: Применение изменений

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. 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. 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. 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. 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. 26: Обновление chezmoi

Ежедневные операции с chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

```
morissaladonzo@vbox:~$ chezmoi update
fatal : cannot exec '/usr/bin/ksshaskpass': Aucun fichier ou dossi
er de ce nom
Username for 'https://github.com': Morissala
fatal : cannot exec '/usr/bin/ksshaskpass': Aucun fichier ou dossi
er de ce nom
Password for 'https://Morissala@github.com':
avertissement : redirection vers https://github.com/Morissala/dotf
iles.git/
Déjà à jour.
```

Рис. 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.

```
morissaladonzo@vbox:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi dif f fatal : cannot exec '/usr/bin/ksshaskpass': Aucun fichier ou dossier de ce nom Username for 'https://github.com': Morissala fatal : cannot exec '/usr/bin/ksshaskpass': Aucun fichier ou dossier de ce nom Password for 'https://Morissala@github.com': avertissement : redirection vers https://github.com/Morissala/dotfiles.git/Déjà à jour.
```

Рис. 28: Извлечение изменений

Далее применяю "изменения":

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

Рис. 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+ 0 1/ 7] *(0 / 95b[*][X]

[data]
   email = "morissaladonzo@gmail.com"

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

Рис. 30: Функция фиксирование изменений автоматически

Выводы

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

Список литературы

Архитектура ЭВМ