Лабораторная работа №5

Дисциплина: Архитектура компьютера

Учаева Алёна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12
Список литературы		13

Список иллюстраций

4.1	Установка pass	9
4.2	Инициализация pass	9
4.3	Создание пароля	10
4.4	Установка ПО	10
4.5	Установка шрифтов	10
4.6	Установка бинарного файла	10
4.7	Создание репозитория	11
4.8	Установка chezmoi	11

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться и научиться работать стакими утилитами, как pass, gopass, nativebmessaging, chezmoi.

2 Задание

- 1. Установить ПО
- 2. Установить и настроить pass.
- 3. Настроить интерфейс
- 4. Сохранить пароль
- 5. Установить и настроить chezmoi
- 6. Настроить chezmoi на второй машине
- 7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства:

- 1. Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов.
- 2. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

Структура базы паролей:

Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове. Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей.

Рабочие файлы:

Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге ~/.local/share/chezmoi Он является клоном вашего репозитория dotfiles. Файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины. Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога. Файлы, которые варьируются от машины к машине, выполняются как шаблоны, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины. При

запуске chezmoi apply вычисляется желаемое содержимое и разрешения для каждого файла, а затем вносит необходимые изменения, чтобы ваши файлы соответствовали этому состоянию. По умолчанию chezmoi изменяет файлы только в рабочей копии.

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю pass(рис. 4.1).

```
[aluchaeva@asuchaeva -]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для aluchaeva:
Обновление и загружа репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия

Установка:

разз поатсћ 1.7.4-11.fc41 fedora
pass-otp
 поатсћ 1.2.0-15.fc41 fedora

Установка зависимостей:

!iboath x86_64 2.6.12-1.fc41 updates
oathtool x86_64 2.6.12-1.fc41 updates
oathtool x86_64 4.1.1-8.fc41 fedora

Сводка транзакции:
Установка: 5 пакетов

Общий развре входящих пакетов составляет 207 К1В. Необходимо загрузить 207 К1В.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 К1В (установка 426 К1В, удаление 0 В).

Is this ok [y/N]: y

(1/5) qrencode-g-4:-1.1-8.fc41.x86_64

(2/5) pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch
100% | 566.8 К1В/s | 25

(4/5) pass-otp-0:1.7.4-11.fc41.noarch
100% | 812.6 К1В/s | 58

(4/5) pass-otp-0:1.7.4-11.fc41.x86_64
100% | 1.1 M1B/s | 46

(5/5) liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64
```

Рис. 4.1: Установка pass

Инициализирую pass(рис. 4.2).

```
[aluchaeva@asuchaeva -]$ pass git remote add master git@github.com:aalennna/git-new.git
[aluchaeva@asuchaeva -]$ pass git pull master
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Pacnasomas obsertoms: 100% (3/3), 854 GaBra | 122.00 km5/c, rotoma.

M3 github.com:aalennna/git-new
* [Nomas merka] main -> master/main
Bw попросили получить изменения со внешнего репозитория «master», но не указали ветку. Так как это не репозиторий по умолчани
метки, вы должны указать ветку в командной строке.
[аluchaeva@asuchaeva -] 5 pass git push--set-upstream origin master
Перечисление объектов: 100% (6/6), готоmo.
При сматим изменений используется до 4 потоков
Сматим объектов: 100% (6/6), 1.83 km6 [ 1.83 km6/c, готоmo.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
gemote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
gemote: https://github.com/aalennna/git-extended/pull/new/master
remote:

fo github.com:aalennna/git-extended.git
* (new branch) master -> master

fo github.com:aalennna/git-extended.git
* (new branch) master -> master

fo github.com:aalennna/git-extended.git
```

Рис. 4.2: Инициализация pass

Делаю первый пароль(рис. 4.3).

```
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ cd ~/.password-store
[aluchaeva@asuchaeva .password-store]$ pass insert password/.password
mkdir: cospan karanor '/home/aluchaeva/.password-store/password'
Enter password for password/.password:
Retype password for password/.password:
[master c0d082fd] Add given password for password/.password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100664 password/.password.gpg
[aluchaeva@asuchaeva .password-store]$ pass password/.password
15102010
[master c0079256] Replace generated password for password/.password
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for password/.password is:
0vAlg3a@Et=?%Jw*$*R/D0gg$
[aluchaeva@asuchaeva .password-store]$
```

Рис. 4.3: Создание пароля

Устанавливаю дополнительное ПО(рис. 4.4).

Рис. 4.4: Установка ПО

Устанавливаю шрифты(рис. 4.5).

```
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/peterwu/iosevka/fedora-41/
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложеныки в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровно безопасности.

Покалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
види11а. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: у
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ sudo dnf search losevka
Обновление и загрузка репозиториев:
```

Рис. 4.5: Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл(рис. 4.6).

```
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ sh -c "$(wget -qQ- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 4.6: Установка бинарного файла

Создаю собственный репозиторий с помощью утилит(рис. 4.7).

```
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
/ Created repository aalennna/dotfiles on GitHub
https://github.com/aalennna/dotfiles
```

Рис. 4.7: Создание репозитория

Инициализирую chezmoi(рис. 4.8).

```
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ chezmoi init git@github.com:aalennna/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aluchaeva/.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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.85 Киб | 752.00 Киб/с, готово.
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 4.8: Установка chezmoi

5 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я ознакомилась и научилась работать стакими утилитами, как pass,gopass,nativebmessaging, chezmoi.

Список литературы

Лабораторная №5