Отчет по лабораторной работе №5

Операционные системы

Богданюк Анна Васильевна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
	Выполнение лабораторной работы	
4	Выводы	6
Спи	сок литературы	6

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – приобретение практических навыков работы с продвинутым использованием git.

2 Задание

- 1. Менеджер паролей pass
- 2. Установка
- 3. Настройка
- 4. Сохранение пароля
- 5. Управление файлами конфигурации
- 6. Дополнительное программное обеспечение

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю менеджер паролей (рис. 1).

Установка менеджера паролей

Устанавливаю pass-otp (рис. 2).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~$ sudo apt install pass-extension-otp
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    liboath0 oathtool
Suggested packages:
    zbar-tools
The following NEW packages will be installed:
    liboath0 oathtool pass-extension-otp
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 77.5 kB of archives.
After this operation, 215 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Установка pass-otp

Устанавливаю gopass (рис. 3).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:-$ sudo apt-get install gopass
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
gopass
9 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 821 kB of archives.
After this operation, 2204 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 gopass amd64 1.5.0-1 [821 kB]
Fetched 821 kB in 0s (1685 kB/s)
Selecting previously unselected package gopass.
(Reading database ... 325629 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../gopass_1.5.0-1_amd64.deb ...
Unpacking gopass (1.5.0-1) ...
Setting up gopass (1.5.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
avbogdanyuk@Bogdanyuk:-$
```

Установка gopass

Настройка менеджера паролей pass. Просматриваю ключ. Не создаю новый. (рис. 4).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:-$ gpg --list-secret-keys
/home/avbogdanyuk/.gnupg/pubring.kbx

sec rsa3072 2024-02-25 [5C]
989808948C1374A4E5D1281A$SE9ACD3528412D9
uid [ultimate] Anna Bogdanyuk <silverblood2606@gmail.com>
ssb rsa3072 2024-02-25 [E]
avbogdanyuk@Bogdanyuk:-$
```

Просмотр секретных ключей

Инициализирую хранилище, вставляю gpg-id (рис. 5).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~$ pass init 9B980894BC1374A4E5D12B1A55E9ACD3528412D9
mkdir: created directory '/home/avbogdanyuk/.password-store/'
Password store initialized for 9B980894BC1374A4E5D12B1A55E9ACD3528412D9
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~$
```

Инициализация хранилища

Синхронизация менеджера паролей с git. Создаю структуру git (рис. 6).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/avbogdanyuk/.password-store/.git/
[master (root-commit) bc2b2e9] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 3da54b2] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~$
```

Создание структуры

Создаю репозиторий lab5 на гитхаб. Задаю адрес репозитория на хостинге (рис. 7).

```
vbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/lab5$ pass git remote add origin git@github.com:avbogdanyuk/lab5.git
```

Задача адреса на хостинге

Для синхронизации выполняю команды pass git pull, push (рис. 8).

pass git pull/push

Проверяю статус синхронизации (рис. 9).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/.password-store$ pass git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Статус синхронизации

Перейдем к пункту сохранения пароля. Добавляю новый пароль. Называю файл, в котором будет хранится пароль password (рис. 10).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/.password-store$ pass insert password
Enter password for password:
Retype password for password:
[master cb9ca76] Add given password for password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password.gpg
```

Новый пароль

Отображаю пароль в файле password - student (рис. 11).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/.password-store$ pass password
```

Отображение пароля

Заменяю предыдущий пароль сгенерированым (рис. 12).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:-/.password-store$ pass generate --in-place password [master ff3fe7a] Replace generated password for password.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rewrite password.gpg (100%)
The generated password for password is:
F103A+'X0108$x+4we{ux,4'
```

Замена пароля

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 13).

Установка ПО

Устанавливаю бинарный файл chezmoic помощью wget (рис. 14).

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

Установка бинарного файла chezmoi

Создаю новый репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис. 15).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:-/.password-store$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
```

Новый репозиторий

Подключение репозитория к своей системе. Инициализация chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис. 16).

```
Subogdanyuk@Bogdanyuk:-/.password-store/bin% -/.password-store/bin/chezmoi init git@github.com:avbogdanyuk/dotfiles.git
Cloning into '/home/avbogdanyuk.jo.cal/share/chezmoi'...
remote: Enumerating objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (100/100), done.
remote: Total 100 (dolta 0), reused 90 (delta 0), pack.
Receiving objects: 100% (100/100), 77.87 kim | 822.00 kim/s, done.
```

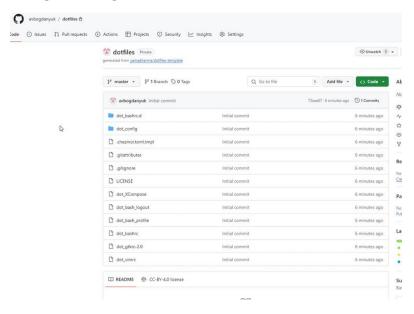
Инициализация chezmoi

Проверяю, какие изменения внесены в сhezmoi в домашний каталог (рис. 17).

avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/.password-store/bin\$ ~/.password-store/bin/chezmoi diff_

Проверка изменений

Мой репозиторий, созданый на основе шаблона, на гитхаб (рис. 18).



Репозиторий

Извлекаю изменения из репозитория и применяю их с помощью update. Это запускается git pull –autostash –rebase в вашем исходном каталоге, а затем chezmoi apply (рис. 19).

avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/.password-store/bin\$ ~/.password-store/bin/chezmoi update Already up to date.

Update

Это запускается git pull –autostash –rebase в вашем исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из вашего исходного каталога, и фактическим состоянием (рис. 20).



Разница между целевым состоянием, вычисленным из вашего исходного каталога, и фактическим состоянием

Я довольна изменениями, поэтому применяю apply (рис. 21).

avbogdanyuk@Bogdanyuk: \sim /.password-store/bin \sim /.password-store/bin/chezmoi apply apply

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее: (рис. 22).

```
GNU nano 6.2 //home/avbogdanyuk/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
email = "silverblood2606@gmail.com"

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

Автоотправление

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с продвинутым использоавние git.

Список литературы

1. Лабораторная работа № 5 [Электронный ресурс] URL: https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796#org2695679