

Отчет по лабораторной работе № 5

Настройка рабочей среды

Скобеева Алиса Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Используем права суперпользователя	7
3.2	Ключи есть, создание нового не требуется	7
3.3	Выполнение команды	7
3.4	Синхронизируем	8
3.5	Последовательное выполнение команд	8
3.6	Установка программы	8
3.7	Добавление пароля к файлу	9
3.8	Используем команду <code>pass generate</code>	9
3.9	Ввод команд	9
3.10	Последовательная установка	10
3.11	Выполнение команды	10
3.12	Создание собственного репозитория с помощью команды	10
3.13	Инициализируем <code>chezmoi</code> с <code>dotfiles</code>	10
3.14	Используем права суперпользователя	10
3.15	Выполнение команды	11
3.16	Выполнение команды	11
3.17	Выполнение команды	11
3.18	Выполнение команды	11

Список таблиц

1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Задание

Настроить рабочую среду в виртуальной машине Fedora Sway, а также на второй виртуальной машине.

3 Выполнение лабораторной работы

Установка менеджера паролей pass и gopass:

```
системы.  
[aaskobeeva@fedora ~]$ sudo dnf install pass pass-  
otp  
[sudo] пароль для aaskobeeva:  
Обновление и загрузка репозитория:  
Fedora 41 - x86_64 - U 100% | 23.3 KiB | 00m01s
```

Рис. 3.1: Используем права суперпользователя

Далее просматриваем список ключей:

```
[aaskobeeva@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096 2025-03-02 [SC]  
      C4FA32208520CBA2EFAF41383868E72112979F25  
uid   [ абсолютно ] Alisa Skobeeva <skobeev
```

Рис. 3.2: Ключи есть, создание нового не требуется

Инициализируем хранилище:

```
[aaskobeeva@fedora ~]$ pass init skobeevaalisa@g  
il.com  
mkdir: создан каталог '/home/aaskobeeva/.password  
store/'  
Password store initialized for skobeevaalisa@gma  
com
```

Рис. 3.3: Выполнение команды

Проводим синхронизацию с хранилищем:

```
[aaskobeeva@fedora ~]$ pass git init
fatal: cannot change to '/home/aaskobeeva/.password-store': Нет такого файла или каталога
[aaskobeeva@fedora ~]$ pass init skobeevaalisa@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/aaskobeeva/.password-store/'
Password store initialized for skobeevaalisa@gmail.com
[aaskobeeva@fedora ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/aaskobeeva/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) b043466] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master 88234d3] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[aaskobeeva@fedora ~]$ pass git remote add origin git@github.com:skalisaaa/pass.git
```

Рис. 3.4: Синхронизируем

Выполняем оставшиеся команды для синхронизации:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ git branch -M master
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ git push -u origin master
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 2.65 КиБ | 543.00 КиБ/с, готово.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To github.com:skalisaaa/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ pass git branch --set-upstream-to=origin/master master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ pass git pull
Уже актуально.
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ pass git push
Everything up-to-date
```

Рис. 3.5: Последовательное выполнение команд

Настройка интерфейса с браузером

Устанавливаем программу, обеспечивающую интерфейс native messaging:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/maximbaz/bro 100% | 304.0 B/s | 662.0 B |
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, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и поэтому не имеет никаких требований к качеству или уровню безопасности.
```

Рис. 3.6: Установка программы

Сохранение пароля

Создаем новый файл, к которому будет добавлен пароль, добавляем пароль:


```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ touch pass.txt
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 4619653] Add given password for pass.txt t
```

Рис. 3.7: Добавление пароля к файлу

Генерируем новый пароль к файлу:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ pass pass.txt
228
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ pass generate
--in-place pass.txt
[master 70fbb93] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
```

Рис. 3.8: Используем команду pass generate

Управление файлами конфигурации

Устанавливаем дополнительное ПО:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
```

Рис. 3.9: Ввод команд

Устанавливаем три шрифта:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ sudo dnf copr
enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainf 100% | 376.0 B | 00m01s
```

Рис. 3.10: Последовательная установка

Устанавливаем бинарный файл:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ sh -c "$(wget
-qO- chezmoi.io/get)"
```

Рис. 3.11: Выполнение команды

Создаем собственный репозиторий с помощью утилит:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ gh repo creat
e dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-templat
e" --private
✓ Created repository skalisaaa/dotfiles on GitHub
https://github.com/skalisaaa/dotfiles
```

Рис. 3.12: Создание собственного репозитория с помощью команды

Инициализация chezmoi с репозиторием:

```
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ sudo cp ./bin
/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для aaskobeeva:
[aaskobeeva@fedora .password-store]$ chezmoi init
git@github.com:skalisaaa/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aaskobeeva/.local/share/chez
moi»
```

Рис. 3.13: Инициализируем chezmoi с dotfiles

Использование chezmoi на нескольких машинах Запускаем вторую виртуальную машину.

Инициализируем chezmoi с dotfiles на 2-ой машине:

```
aaskobeeva2@fedora:~$ chezmoi init git@github.com:skalisaaa/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aaskobeeva2/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
```

Рис. 3.14: Используем права суперпользователя

Проверяем, какие внесения внесет chezmoi. Соглашаемся с ними:

```
aaskobeeva2@fedora:~$ chezmoi diff
```

Рис. 3.15: Выполнение команды

```
+material is shared under a creative commons public license  
+otherwise permitted by the Creative Commons policies publish  
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not auth  
+use of the trademark "Creative Commons" or any other tradema  
+of Creative Commons without its prior written consent includ  
+without limitation, in connection with any unauthorized mod  
+to any of its public licenses or any other arrangements,  
+understandings, or agreements concerning use of licensed mat  
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of  
+public licenses.  
+  
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.  
+
```

Рис. 3.16: Выполнение команды

Настройка новой машины с помощью одной команды:

```
aaskobeeva2@fedora:~$ chezmoi init --apply git@github.com:skalisaaa/dotfiles.git  
aaskobeeva2@fedora:~$
```

Рис. 3.17: Выполнение команды

Ежедневные операции Выполняем команды, но т.к. выдает “Все актуально”
загружать нет ничего нового.

```
aaskobeeva@fedora .password-store]$ chezmoi update  
Все актуально.
```

Рис. 3.18: Выполнение команды

4 Выводы

В данной лабораторной работе мы настроили нашу основную виртуальную машину и вторую.