Отчёт по лабораторной работе №5

Операционные системы

Калашникова Ольга Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	17

Список иллюстраций

3.1	Установка pass pass-otp	1
3.2	Установка gopass	7
3.3		8
3.4	Инициализация pass	8
3.5	Инициализация репозитория pass	8
3.6	110 /да 111211 810 ран	9
3.7		9
3.8	Github	9
3.9	Скачивание browserpass в браузере	0
3.10	Подключение репозитория пля скачивания	0
3.11	Скачивание browserpass	1
		1
3.13	Отображаем пароль	1
		2
3.15	Установка	2
3.16	Включение	2
3.17	Поиск шрифтов	3
		3
3.19	Установка Chezmoi	3
3.20	Создание репозитория	3
3.21		4
3.22	Инициализация Chezmoi	4
3.23	Изменения Chezmoi	4
		5
3.25	Изменения Chezmoi	5
	Установка	5
		6
3.28	Автоматизация	6

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться пользоваться pass и chezmoi

2 Задание

- Настроить ОС, синхронизируя её с данной.
- Научиться использовать программы для управления паролями.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо скачать pass pass-otp (рис. 3.1).

[root@oskalashnikova ~]# dnf install pass pass-otp Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:46:24 назад, С б 16 мар 2024 00:04:28. Зависимости разрешены.									
=========									
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер					
=========				======					
Установка:									
pass	noarch	1.7.4-8.fc39	fedora	59 k					
pass-otp	noarch	1.2.0-12.fc39	fedora	28 k					
Установка зависимостей:									
liboath	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora	48 k					
oathtool	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora	45 k					
grencode	x86 64	4.1.1-5.fc39	fedora	25 k					
Результат тра	нзакции								

Рис. 3.1: Установка pass pass-otp

Уставновим gopass (рис. 3.2)

[root@oskalashnikova ~]# Последняя проверка оконч		3 1	: 0:47:22	назад, С	
6 16 Map 2024 00:04:28.					
Зависимости разрешены.	.======				
Пакет	Архитек	тура			
		Версия	Репозито	рий	
				Размер	
	.======			======	
Установка:					
gopass	x86_64	1.15.2-2.fc38	fedora	7.1 M	
Установка зависимостей:					
fish	x86_64	3.7.0-1.fc39	updates	3.4 M	
pcre2-utf32	x86_64	10.42-1.fc39.2	fedora	200 k	
Установка слабых зависимостей:					
yt-dlp-fish-completion	noarch	2023.12.30-1.fc39	updates	21 k	

Рис. 3.2: Установка gopass

Просмотрим список ключей при помощи gpg –list-secret-keys (рис. 3.3)

Рис. 3.3: Список ключей

Инициализируем pass, указав свой gpg-id(рис. 3.4)

```
[root@oskalashnikova ~]# pass init 46AD87DC366EA410C2A48EFBC9BF719AA2931
FD4
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'
Password store initialized for 46AD87DC366EA410C2A48EFBC9BF719AA2931FD4
[root@oskalashnikova ~]# []
```

Рис. 3.4: Инициализация pass

Проинициализируем репозиторий в git для pass (рис. 3.5)

```
[root@oskalashnikova ~]# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 390dd53] Add current contents of password stor e.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master d648c81] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[root@oskalashnikova ~]# [
```

Рис. 3.5: Инициализация репозитория pass

Создадим репозиторий pass, после пробуем получить данные (рис. 3.7)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master
```

Рис. 3.6: Неудачный git pull

Выложим изменения на Github и после этого получается получить данные (рис. 3.7)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 1.82 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и спользовано пакетов 0
То https://github.com/lacrimell/pass.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[root@oskalashnikova .password-store]# []
```

Рис. 3.7: Пушим данные на Github

Вручную закоммитим и выложим изменения, проверяем статус pass репозитория (рис. 3.8)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# git add .
[root@oskalashnikova .password-store]# git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[root@oskalashnikova .password-store]# git push
Everything up-to-date
[root@oskalashnikova .password-store]# pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[root@oskalashnikova .password-store]# [
```

Рис. 3.8: Github

Устанавливаем программу, обеспечивающую интерфейс native messaging

(рис. 3.9)

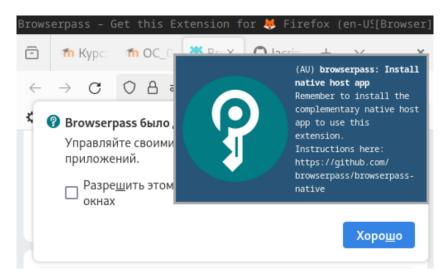


Рис. 3.9: Скачивание browserpass в браузере

Подключим репозиторий для browserpass (рис. 3.10)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# dnf copr enable maximbaz/browserp ass
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 Bonpocax и Ответах Copr в <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr</a>, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora Видzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого р епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserp ass? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
[гооt@oskalashnikova .password-store]#
```

Рис. 3.10: Подключение репозитория пля скачивания

Установим browserpass (рис. 3.11)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 1.7 kB/s | 2.4 kB 00:01
Зависимости разрешены.

Пакет
Архитектура
Версия
Репозиторий
Размер

Установка:
browserpass
x86_64 3.1.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium
noarch 3.8.0-2.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
browserpass-firefox
noarch 3.8.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
```

Рис. 3.11: Скачивание browserpass

Создадим файл с паролем (рис. 3.12)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# touch file.txt
[root@oskalashnikova .password-store]# pass insert file.txt
Enter password for file.txt:
Retype password for file.txt:
[master 4cfbda1] Add given password for file.txt to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 file.txt.gpg
[root@oskalashnikova .password-store]#
```

Рис. 3.12: Создание файла с паролем

Отображаем пароль для указанного имени файла (рис. 3.13)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# pass file.txt
123
```

Рис. 3.13: Отображаем пароль

Заменяем существующий пароль (рис. 3.14)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# pass generate --in-place file.txt [master d194022] Replace generated password for file.txt.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

The generated password for file.txt is:

<6PTg(lpB,t/d\l31y|`ukPHL

[root@oskalashnikova .password-store]# pass file.txt

<6PTg(lpB,t/d\l31y|`ukPHL

[root@oskalashnikova .password-store]# [
```

Рис. 3.14: Замена существующего пароля

Установливаем дополнительное программное обеспечение (рис. 3.15)

```
[root@oskalashnikova ~]# sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp[
```

Рис. 3.15: Установка

Включение стороннего репозитория (рис. 3.16)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# sudo dnf copr enable peterwu/iose vka
Включение репозитория Сорг. 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 Сорг в <https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-bu
```

Рис. 3.16: Включение

Найдём шрифты (рис. 3.17)

Рис. 3.17: Поиск шрифтов

И установим (рис. 3.18)

Рис. 3.18: Установка шрифтов

Установим бинарный файл chezmoi (рис. 3.19)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get
)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[root@oskalashnikova .password-store]# []
```

Рис. 3.19: Установка Chezmoi

Создадим репозиторий из шаблона (рис. 3.20)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# gh repo create dotfiles --templat
e="yamadharma/dotfiles-template" --private
/ Created repository lacrimell/dotfiles on GitHub
https://github.com/lacrimell/dotfiles
[root@oskalashnikova .password-store]# [
```

Рис. 3.20: Создание репозитория

Проверяем, что он создался (рис. 3.21)



Рис. 3.21: Проверка

Инициализируем chezmoi, указав только что созданный репозиторий (рис. 3.22)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[root@oskalashnikova .password-store]# chezmoi init https://github.com/l
acrimell/dotfiles.git
Клонирование в «/root/.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 | 916.00 КиБ/с, готово.
[root@oskalashnikova .password-store]# []
```

Рис. 3.22: Инициализация Chezmoi

Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff и запускаем chezmoi apply -v (у меня не получилось сделать хороший скрин так как слишком много изменений) (рис. 3.23)

```
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the 
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
[root@oskalashnikova .password-store]# chezmoi apply -v
[root@oskalashnikova .password-store]# [
```

Рис. 3.23: Изменения Chezmoi

Использую свою старую виртуальную машину ubunty. Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (рис. 3.24)

```
root@dk6n62:~# chezmoi init https://github.com/lacrimell/dotfiles.git

Cloning into '/root/.local/share/chezmoi'...
Username for 'https://github.com': Password for 'https://github.com':
remote: Repository not found.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/lacrimell/dotfiles.git/'
chezmoi: git: exit status 128
root@dk6n62:-# chezmoi init https://github.com/lacrimell/dotfiles.git
Cloning into '/root/.local/share/chezmoi'...
Username for 'https://github.com': lacrimell
Password for 'https://lacrimell@github.com':
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 | 489.00 Киб/с, готово.
root@dk6n62:-#
```

Рис. 3.24: Инициализация

Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff и запускаем chezmoi apply -v (у меня не получилось сделать хороший скрин так как слишком много изменений) (рис. 3.25)

```
*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 CCO 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
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
root@dk6n62:~#
```

Рис. 3.25: Изменения Chezmoi

Установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью команды (рис. 3.26)

```
root@dk6n62:~# chezmoi init --apply https://github.com/lacrimell/dotfiles.git
root@dk6n62:~#
```

Рис. 3.26: Установка

Фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий на основной машине (рис. 3.27)

```
[root@oskalashnikova .password-store]# chezmoi update
Уже актуально.
[root@oskalashnikova .password-store]# chezmoi git pull -- --autostash -
-rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[root@oskalashnikova .password-store]# chezmoi apply
[root@oskalashnikova .password-store]# [
```

Рис. 3.27: Ежедневные операции с chezmoi

Изменение файла для автоматической фиксации (рис. 3.28)

```
chezmoi.toml [----] Ø L:[ :
[data]
   email = "lacrimell@yandex.by"

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

Рис. 3.28: Автоматизация

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были настроены программы для управления паролями, а также появился навык синхронизации настроек ОС