

Отчет по лабораторной работе №5

Шубина София Антоновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	18
	Список литературы	19

Список иллюстраций

2.1	Просмотр списка ключей	6
2.2	Инициализация хранилища	6
2.3	Создем структуру git	7
2.4	Создаем репозиторий	7
2.5	Задаем адрес репозитория на хостинге	7
2.6	Синхронизация	7
2.7	Выкладываем изменения	8
2.8	Проверка статуса синхронизации	8
2.9	Манипуляции с паролем	10
2.10	Установка доп. программного обеспечения	11
2.11	Установка шрифтов	12
2.12	Установка бинарного файла	12
2.13	Создание репозитория с помощью утилит	12
2.14	Инициализация	13
2.15	Проверка и одобрение изменений	14
2.16	Использование <code>chroot</code> на второй виртуальной машине	15
2.17	Извлечение последних изменений	16
2.18	Листинг	16

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться работать с менеджером паролей.

2 Выполнение лабораторной работы

[1] Менеджер паролей pass Установка Fedora pass dnf install pass pass-otp
gopass dnf install gopass

(рис. ??,??).

Установка Установка

Настройка Ключи GPG Просмотр списка ключей: gpg --list-secret-keys (рис. 2.1).

```
[sashubina@sashubina ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-22 [SC]
      91C954CC9B82A4EC41EB4AF0C7CC0502F807EC1A
uid    [ абсолмно ] Sofia Shubina <1132232885@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2024-02-22 [E]
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 2.1: Просмотр списка ключей

Если ключа нет, нужно создать новый: gpg --full-generate-key Инициализация
хранилища Инициализируем хранилище: pass init (рис. 2.2).

```
[sashubina@sashubina ~]$ pass init 1132232885@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/sashubina/.password-store/'
Password store initialized for 1132232885@pfur.ru
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 2.2: Инициализация хранилища

Синхронизация с git Создадим структуру git: pass git init (рис. 2.3).

```
[sashubina@sashubina ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/sashubina/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) baca265] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 05afb9d] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 2.3: Создаем структуру git

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать): `pass git remote add origin git@github.com:./git` (рис. 2.4, 2.5).

Рис. 2.4: Создаем репозиторий

```
[sashubina@sashubina ~]$ pass git remote add origin git@github.com:sshbna/pass.git
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 2.5: Задаем адрес репозитория на хостинге

Для синхронизации выполняется следующая команда: `pass git pull pass git push` (рис. 2.6).

```
[sashubina@sashubina ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.81 КиБ | 1.81 МБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:sshbna/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[sashubina@sashubina ~]$ pass git pull
Уже актуально.
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 2.6: Синхронизация

Прямые изменения Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам `gorpass` (или `pass`). Если изменения сделаны непосредствен-

но на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения: `cd ~/.password-store/` `git add .` `git commit -am 'edit manually'` `git push` (рис. 2.7).

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

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[sashubina@sashubina .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[sashubina@sashubina .password-store]$
```

Рис. 2.7: Выкладываем изменения

Проверить статус синхронизации можно командой `pass git status` (рис. 2.8).

```
[sashubina@sashubina .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[sashubina@sashubina .password-store]$
```

Рис. 2.8: Проверка статуса синхронизации

Настройка интерфейса с браузером Для взаимодействия с браузером используется интерфейс `native messaging`. Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс `native messaging`. Fedora `dnf copr enable maximbaz/browserpass` `dnf install browserpass` (рис. ??, ??).


```
[sashubina@sashubina .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для sashubina:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для sashubina:
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 Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[sashubina@sashubina .password-store]$
```

```
Результат транзакции
=====
/установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/Н]: д
Загрузка пакетов:
(1/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64. 2.1 MB
(2/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39. 2.2 MB
(3/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc3. 1.8 MB
-----
Общий размер: 5.3 MB
Copr hero for browserpass owned by maxi 7.6 kB
Импорт GPG-ключа 0xAE948483:
Идентификатор пользователя: "maximbaz_Browserpass@copr.fedorahosted.org"
Отпечаток: 3686 65C9 3F16 72C7 AF55 1166 EF7C
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/pubkey/gpg/browserpass/pubkey.gpg
Продолжить? [д/Н]: д
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка:
Установка: browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch
Установка: browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch
Установка: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64
Запуск скриптлета: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64
Проверка: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64
Проверка: browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch
Проверка: browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch
Установлен:
browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64
browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch
browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch

Выполнено!
[sashubina@sashubina .password-store]$
```

Сохранение пароля Добавить новый пароль Выполните: `pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]` OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей; FILENAME: имя файла, который будет использоваться для хранения пароля. Отобразите пароль для указанного имени файла: `pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]` Замените существующий пароль: `pass generate --in-place FILENAME` (рис. 2.9).

```

Выполнено!
[sashubina@sashubina .password-store]$ touch pass.txt
[sashubina@sashubina .password-store]$ pass insert
Usage: pass insert [--echo,-e | --multiline,-m] [--force,-f] pass-name
[sashubina@sashubina .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 9911eb4] Add given password for pass.txt to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 pass.txt.gpg
[sashubina@sashubina .password-store]$ pass pass.txt\
> ^C
[sashubina@sashubina .password-store]$ pass pass.txt
haykea22
[sashubina@sashubina .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master 6abe3b6] Replace generated password for pass.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
~2gD|UtMJbN>C<-t8)U>06*/D
[sashubina@sashubina .password-store]$ █

```

Рис. 2.9: Манипуляции с паролем

Управление файлами конфигурации

Дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение: `sudo dnf -y install dunst`

fontawesome-fonts

powerline-fonts

light

fuzzel

swaylock

kitty

waybar swaybg

wl-clipboard

mpv

grim

slurp (рис. 2.10).

```

бъем изменений: 28 М
загрузка пакетов:
1/8): fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64.rpm 797 kB/s | 120 kB 00:00
2/8): fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39 992 kB/s | 204 kB 00:00
3/8): kitty-shell-integration-0.31.0-1 598 kB/s | 47 kB 00:00
4/8): kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm 3.5 MB/s | 1.7 MB 00:00
5/8): powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.no 475 kB/s | 14 kB 00:00
6/8): ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64.rpm 4.5 MB/s | 1.5 MB 00:00
7/8): kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noa 44 kB/s | 26 kB 00:00
8/8): kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_6 2.9 MB/s | 5.0 MB 00:01
-----
общий размер 2.6 MB/s | 8.6 MB 00:03
проверка транзакции
проверка транзакции успешно завершена.
дет проверка транзакции
ест транзакции проведен успешно.
выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64 1/8
Установка : kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch 2/8
Установка : ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64 3/8
Установка : kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch 4/8
Установка : kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 5/8
Установка : powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch 6/8
Установка : fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64 7/8
Установка : fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch 8/8
Запуск скрипта: fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch 8/8
Проверка : fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch 1/8
Проверка : fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64 2/8
Проверка : kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 3/8
Проверка : kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64 4/8
Проверка : kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch 5/8
Проверка : kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch 6/8
Проверка : powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch 7/8
Проверка : ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64 8/8

становлен:
fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64
kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64
kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch
powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64

выполнено!
sashubina@sashubina .password-store]$ 

```

Рис. 2.10: Установка доп. программного обеспечения

Установите шрифты: `sudo dnf copr enable peterwu/iosevka sudo dnf search iosevka sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts` (рис. 2.11).

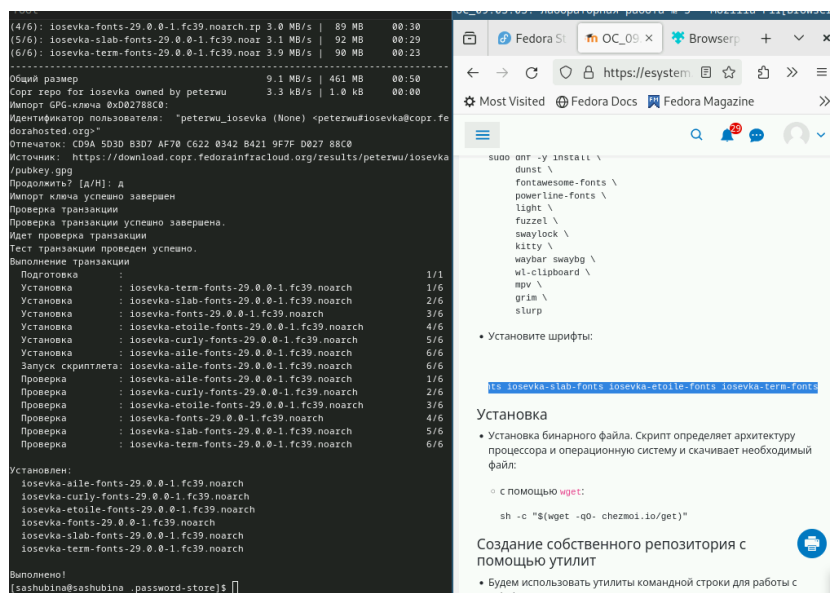


Рис. 2.11: Установка шрифтов

Установка Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл: с помощью `wget: sh -c “$(wget -qO- chezmoi.io/get)”` (рис. 2.12).

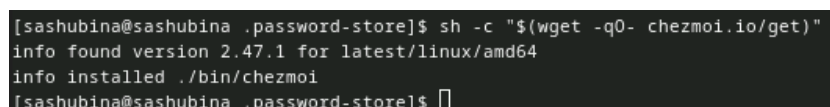


Рис. 2.12: Установка бинарного файла

Создание собственного репозитория с помощью утилит Будем использовать утилиты командной строки для работы с github. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: `gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private` (рис. 2.13).

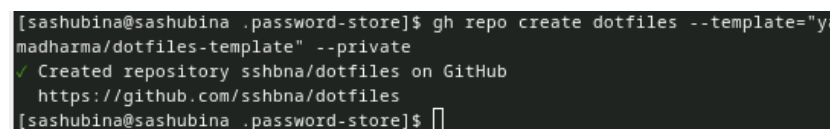


Рис. 2.13: Создание репозитория с помощью утилит

Подключение репозитория к своей системе Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles: `chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git` (рис. 2.14).

```

[sashubina@sashubina .password-store]$ chezmoi init git@github.com:sshbna/dot
files.git
bash: chezmoi: команда не найдена
[sashubina@sashubina .password-store]$ ls bin
chezmoi
[sashubina@sashubina .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для sashubina:
[sashubina@sashubina .password-store]$ chezmoi init git@github.com:sshbna/dot
files.git
Клонирование в «/home/sashubina/.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.
[sashubina@sashubina .password-store]$ 

```

Рис. 2.14: Инициализация

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: `chezmoi diff` Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите: `chezmoi apply -v` (рис. 2.15).

```

+ a. For the avoidance of doubt, this Public License does not, and
+ shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
+ conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully
+ be made without permission under this Public License.
+
+ b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
+ deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
+ minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
+ cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
+ without affecting the enforceability of the remaining terms and
+ conditions.
+
+ c. No term or condition of this Public License will be waived and no
+ failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
+ Licensor.
+
+ d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
+ as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
+ that apply to the Licensor or You, including from the legal
+ processes of any jurisdiction or authority.
+
+=====
+
+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
+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.
+
+[sashubina@sashubina .password-store]$ █

```

Рис. 2.15: Проверка и одобрение изменений

Использование chezmoi на нескольких машинах На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles: `chezmoi init https://github.com//dotfiles.git` Или через ssh: `chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git` Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: `chezmoi diff` Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите: `chezmoi apply -v` Если вас не устраивают изменения в файле, отредактируйте его с помощью: `chezmoi edit file_name` Также можно вызвать инструмент слияния, чтобы объединить изменения между текущим содержимым файла,

файлом в вашей рабочей копии и измененным содержимым файла: `chezmoi merge file_name` При существующем каталоге `chezmoi` можно получить и применить последние изменения из вашего репозитория: `chezmoi update -v` Настройка новой машины с помощью одной команды Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды: `chezmoi init --apply https://github.com//dotfiles.git` (рис. 2.16).

```
Unpacking git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.10) ...
Selecting previously unselected package git.
Preparing to unpack .../git_1:2.34.1-1ubuntu1.10_amd64.deb ...
Unpacking git (1:2.34.1-1ubuntu1.10) ...
Setting up liberror-perl (0.17029-1) ...
Setting up git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.10) ...
Setting up git (1:2.34.1-1ubuntu1.10) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
sashubina@ubuntu:~$ chezmoi diff
sashubina@ubuntu:~$ chezmoi apply -v
sashubina@ubuntu:~$ chezmoi edit file_name
chezmoi: file_name: not managed
sashubina@ubuntu:~$ chezmoi merge file_name
chezmoi: file_name: not managed
sashubina@ubuntu:~$ chezmoi update -v
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
chezmoi: git: exit status 128
sashubina@ubuntu:~$ chezmoi init --apply git@github.com:sashbna/dotfiles.git
Cloning into '/home/sashubina/.local/share/chezmoi'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvV6TUJ3hbpZlsF/zLDA0zPH5vHdkr4UvcOQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Host key verification failed.
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
```

Рис. 2.16: Использование `chezmoi` на второй виртуальной машине

Ежедневные операции с `chezmoi` Извлеките последние изменения из репозитория и примените их Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой: `chezmoi update` Это запускается `git pull --autostash --rebase` в вашем исходном каталоге, а затем `chezmoi apply`. Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения Выполните: `chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff` 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. 2.17).

Всякий раз, когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в ваш репозиторий. Будьте осторожны при использовании autoPush. Если ваш репозиторий dotfiles является общедоступным, и вы случайно добавили секрет в виде обычного текста, этот секрет будет отправлен в ваш общедоступный репозиторий.

3 Выводы

Я научилась работать с менеджером паролей

Список литературы

1. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming.