

Лабораторная работа №5

Дисциплина: Операционные системы

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

2.1	Установка pass	6
2.2	Установка gorass	7
2.3	Инициализация хранилища	7
2.4	Синхронизация с сервером	8
2.5	Сохранение изменений в ручную	8
2.6	Настройка интерфейса	9
2.7	Добавление пароля	9
2.8	Установка ПО	10
2.9	Установка шрифтов	11
2.10	Инициализация chezmoi	12
2.11	Добавление изменений	12
2.12	Использование на другой машине, добавление файлов	13
2.13	Автоматические обновления	14

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение менеджера паролей pass, приобретение навыков по настройке рабочей среды.

2 Выполнение лабораторной работы

Для начала работы необходимо установить pass и gopass(рис. 2.1) и (рис. 2.2).

```
foot
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ dnf install pass pass-otp
Ошибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на большинстве именем пользователя root).
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для edzhibitskaya:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:38 назад, Вс 10 мар 20
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
qrencode   x86_64       4.1.1-5.fc39  fedora       25 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 k
Объем изменений: 414 k
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 215 kB/s | 48 kB 00:00
(2/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 155 kB/s | 45 kB 00:00
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm 118 kB/s | 59 kB 00:00
(4/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm 424 kB/s | 28 kB 00:00
(5/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm 275 kB/s | 25 kB 00:00
-----
Общий размер 242 kB/s | 205 kB 00:00
```

Рис. 2.1: Установка pass

```
Выполнено!
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:06:20 назад, Вс 10 мар 2024 10:31:37.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия          Репозиторий      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

Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 11 M
Объем изменений: 33 M
Продолжить? [y/N]: y
```

Рис. 2.2: Установка gopass

Перейдем к настройке, проверим, что ключ gpg уже есть и инициализируем хранилище с помощью почты(рис. 2.3), также сразу командой `pass git init` создадим структуру.

```
Выполнено!
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-02-22 [SC]
      80BF2B3B74181F7A095D5EA50FCC68F3A9040888
uid    [ абсолютно ] Evgenia Zhibitskaya <evgeniazhibitskaya@gmail.com>
ssb    rsa4096 2024-02-22 [E]

[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ pass init evgeniazhibitskaya@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/edzhibitskaya/.password-store/'
Password store initialized for evgeniazhibitskaya@gmail.com
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ pass git init
подсказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
подсказка: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
подсказка: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
подсказка:
подсказка:     git config --global init.defaultBranch <name>
подсказка:
подсказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
подсказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
подсказка:
подсказка:     git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/edzhibitskaya/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) e44c6df] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
```

Рис. 2.3: Инициализация хранилища

Создадим репозиторий pass и зададим ему адрес на хостинге, выполним команды для синхронизации(рис. 2.4).

```

create mode 100644 .gitattributes
[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ pass git remote add origin git@github.c
om:JaneZhibit/pass.git
[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ 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

[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ pass git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ pass git push --set-upstream origin mas
ter
Пересылание объектов: 6, готово

```

Рис. 2.4: Синхронизация с сервером

Для отслеживания сделанных в файловой системе изменений закоммитим и выложим их вручную (рис. 2.5).

```

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

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

[edzhbitskaya@edzhbitskaya .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[edzhbitskaya@edzhbitskaya .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

```

Рис. 2.5: Сохранение изменений в ручную

Затем необходимо настроить интерфейс с браузером, установив плагин и выполнив следующие команды(рис. 2.6).


```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ sudo dnf copr enable maxi
mbaz/browserpass
[sudo] пароль для edzhibitskaya:
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.
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ dnf install browserpass
```

Рис. 2.6: Настройка интерфейса

Далее создадим файл, установим ему пароль, посмотрим его, а затем сгенерируем новый (рис. 2.7).

```
Выполнено!
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ touch pass.txt
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 146edc7] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ pass pass.txt
hello
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master 6dd88bf] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
w`w5s56)SF%>XRJcvyZin,e)n
```

Рис. 2.7: Добавление пароля

Следующим шагом мы установим дополнительное ПО, а также шрифты (рис. 2.8) и (рис. 2.9).

```
root
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:18 назад, Вс 10 мар 2024 10:57:26.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                        Версия                Репозиторий
                        Размер
=====
Установка:
fontawesome4-fonts    noarch    1:4.7.0-19.fc39    fedora    204 k
fuzzel                x86_64    1.9.2-2.fc39       fedora    120 k
kitty                 x86_64    0.31.0-1.fc39       updates   1.7 M
powerline-fonts       noarch    2.8.3-14.fc39       updates   14 k
Установка зависимостей:
kitty-kitten          x86_64    0.31.0-1.fc39       updates   5.0 M
kitty-shell-integration noarch    0.31.0-1.fc39       updates   47 k
kitty-terminfo        noarch    0.31.0-1.fc39       updates   26 k
Установка слабых зависимостей:
ripgrep              x86_64    14.1.0-2.fc39       updates   1.5 M
```

Рис. 2.8: Установка ПО

```
root
Репозиторий успешно подключен.
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Сопр репо for iosevka owned by peterwu 128 kB/s | 54 kB    00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Вс 10 мар 2024 11:21:39
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-etoile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style,
                                     : Slab-serif
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-fixed-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-fixed-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-fixed-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-fixed-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-fixed-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-fixed-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-fixed-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-fixed-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-fixed-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-fixed-ss13-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-fixed-ss14-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-fixed-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-fixed-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
iosevka-fixed-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-fixed-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono Style
iosevka-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-ss01.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
```

Рис. 2.9: Установка шрифтов

Также установим бинарный файл с помощью wget командой `sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"`. Создадим свой репозиторий на основе шаблона и инициализируем chezmoi с репозиторием (рис. 2.10).

```
Выполнено!
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi
i.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ gh repo create dotfiles -
-template="yanadharna/dotfiles-template" --private
✓ Created repository JaneZhibit/dotfiles on GitHub
https://github.com/JaneZhibit/dotfiles
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ chezmoi init git@github.c
om:JaneZhibit/dotfiles.git
bash: chezmoi: команда не найдена
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /us
r/local/bin
[sudo] пароль для edzhibitskaya:
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ chezmoi init git@github.c
om:JaneZhibit/dotfiles.git
Клонирование в «/home/edzhibitskaya/.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 | 718.00 КиБ/с, готово.
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$
```

Рис. 2.10: Инициализация chezmoi

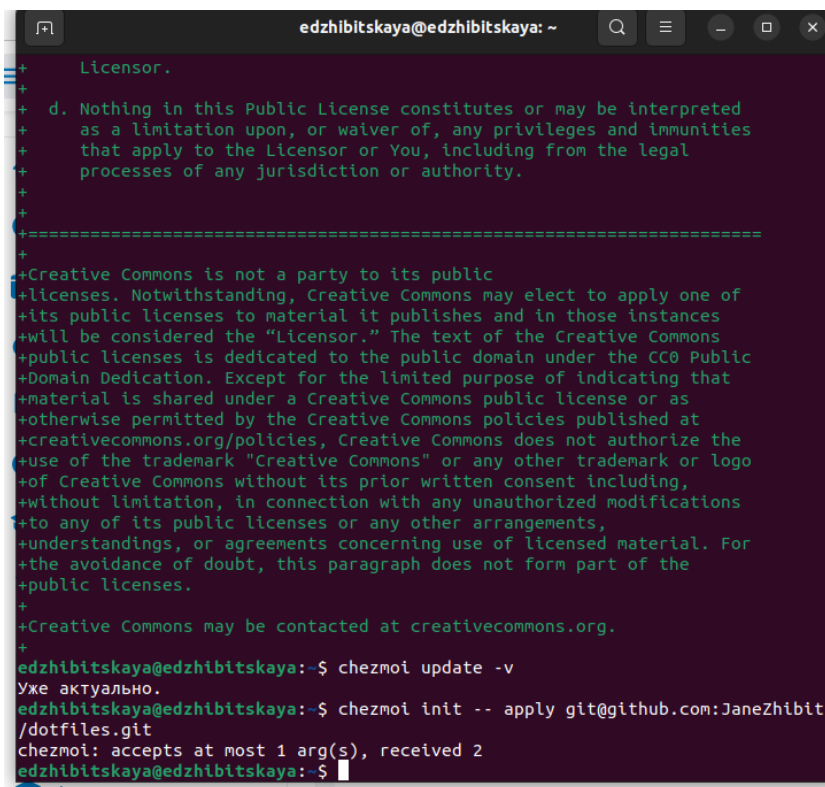
Проверим изменения и добавим их (рис. 2.11).

```
+-----+
+
+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.
+
[edzhibitskaya@edzhibitskaya .password-store]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 2.11: Добавление изменений

Выполним те же действия на другой машине(инициализация chezmoi, про-

верка и добавление изменений, также здесь мы еще устанавливаем dotfiles на компьютер с помощью `chezmoi init --apply` (рис. 2.12).



```
edzhibitskaya@edzhibitskaya: ~  
+ 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.  
+  
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$ chezmoi update -v  
Уже актуально.  
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$ chezmoi init -- apply git@github.com:JaneZhibit  
/dotfiles.git  
chezmoi: accepts at most 1 arg(s), received 2  
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$
```

Рис. 2.12: Использование на другой машине, добавление файлов

Затем извлечем изменения(`chezmoi update`, `chezmoi apply`) и в файле `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` устаном все параметры на `true` - для автоматической фмксации и отправки изменений(рис. 2.13).

```
GNU nano 7.2      chezmoi.toml
[data]
  email = "evgeniazhibitskaya@gmail.com"

[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true

I
```

Рис. 2.13: Автоматические обновления

3 Выводы

В ходе работы была произведена настройка рабочей среды, произошло знакомство с менеджерами pass и chezmoi.

Список литературы

ТУИС