

Лабораторная работа № 5

Настройка рабочей среды

Павличенко Родион Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Установка pass и gopass	6
2.2	Просмотр списка ключей и генерация ключа	6
2.3	Создания репозитория pass	7
2.4	Инициализация и создание структуры	7
2.5	Синхронизация	8
2.6	Отправка файлов на git и проверка статуса синхронизации	8
2.7	Настройка интерфейса браузера	9
2.8	Скачивание плагина	9
2.9	Работа с паролями	10
2.10	Установка дополнительного программного обеспечения	10
2.11	Установка шрифтов	11
2.12	Установка шрифтов	11
2.13	Установка бинарного файла	11
2.14	Создание репозитория и его подключение	12
2.15	Создание репозитория и его подключение	12

Список таблиц

1 Цель работы

Настроить рабочую среду, разобраться как работает менеджер паролей pass.

2 Выполнение лабораторной работы

устанавливаем pass и gopass через команду dnf install от прав sudo (суперпользователя)

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для rapavlichenko:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Пакет "pass-1.7.4-11.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" уже установлен.

Nothing to do.
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ sudo dnf install gopass
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Nothing to do.
rapavlichenko@rapavlichenko:~$
```

Рис. 2.1: Установка pass и gopass

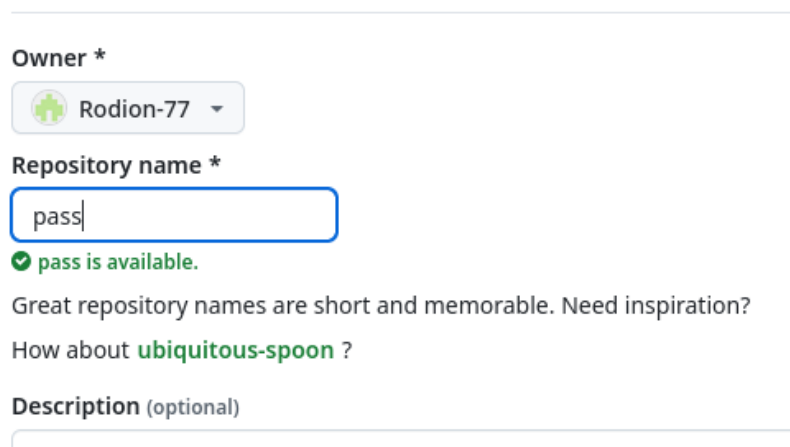
Просматриваем списки ключей и генерируем ключ

```
Nothing to do.
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ gpg --list-secret-keys
gpg: создан каталог '/home/rapavlichenko/.gnupg'
gpg: /home/rapavlichenko/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица
доверия
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.5; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute
it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
(1) RSA and RSA
(2) DSA and Elgamal
(3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
```

Рис. 2.2: Просмотр списка ключей и генерация ключа

Создаем новый репозиторий pass



The screenshot shows the GitHub repository creation page. The 'Owner' is set to 'Rodion-77'. The 'Repository name' is 'pass', and a green checkmark indicates it is available. Below the name, there is a message: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-spoon?'. The 'Description' field is optional and currently empty.

Рис. 2.3: Создания репозитория pass

Инициализируем хранилище через команду `pass init` и создаем структуру `git`

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ pass init 1132246838@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/rapavlichenko/.password-store/'
Password store initialized for 1132246838@pfur.ru
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ pass git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This
hint: default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch n
hint: ame to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warn
hint: ing, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', '
hint: trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed v
hint: ia this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/rapavlichenko/
.password-store/.git/
[master (корневой коммит) bb4be69] Add current contents of pa
password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master d7a4ae7] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ pass git remote add origin git
@github.com:Rodion-77/pass.git
```

Рис. 2.4: Инициализация и создание структуры

Синхронизируем репозиторий командами `pass git pull` и `pass git push`

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ pass git push --set-upstream o
rigin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 531 байт | 531.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Rodion-77/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ pass git pull
Уже актуально.
```

Рис. 2.5: Синхронизация

Комитим и выкладываем изменения на git, проверяем статус синхронизации

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

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ git push
Everything up-to-date
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ pass git statu
s
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 2.6: Отправка файлов на git и проверка статуса синхронизации

Настраиваем интерфейс браузера командами `dnf copr enable maximbaz/browserpass` и `dnf install browserpass`


```

rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf copr
enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для rapavlichenko:
https://copr.fedorainfracloud.org 100% | 662.0  B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репоз
иторий 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#wh
at-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню бе
зопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с э
тими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владел
ьцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf insta
ll browserpass
Updating and loading repositories:

```

Рис. 2.7: Настройка интерфейса браузера

Устанавливаем плагин для Firefox

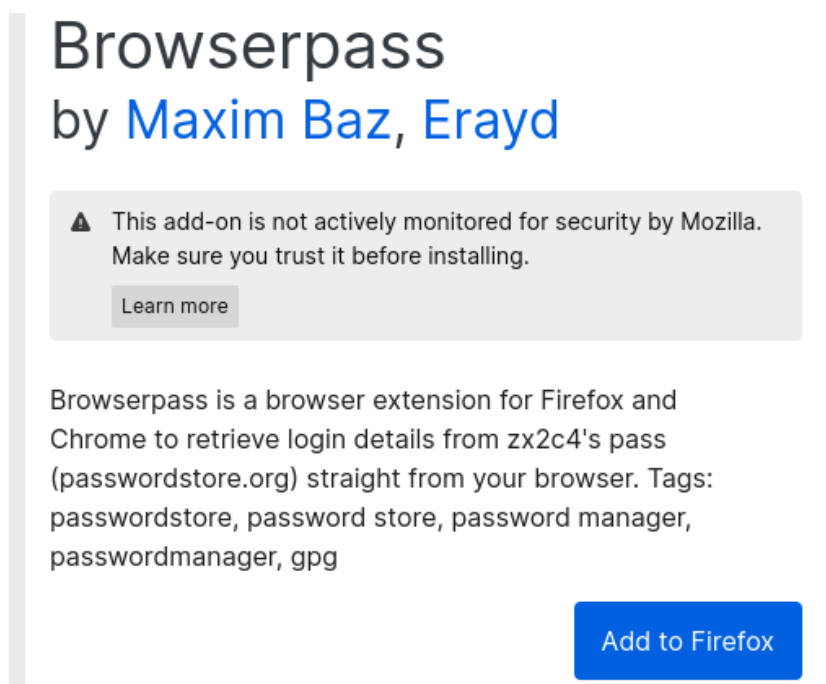


Рис. 2.8: Скачивание плагина

Создаем файл pass.txt и добавляем новый пароль, отображаем пароль командой pass и заменяем пароль

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ touch pass.txt
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master a5cf3b7] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ pass pass.txt
gpg: сбой расшифровки с открытым ключом: Плохая фраза-пароль
gpg: сбой расшифровки: Плохая фраза-пароль
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ pass pass.txt
0897926909
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ pass generate
--in-place pass.txt
[master 66f1655] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
=y41].BQIr(9}fc*s~.lLpLZh
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$
```

Рис. 2.9: Работа с паролями

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
[sudo] пароль для rapavlichenko:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.

Package                               Arch  Version  Repos
Size
```

Рис. 2.10: Установка дополнительного программного обеспечения

Устанавливаем шрифты

```

complete
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf copr
enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org 100% | 376.0  B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репоз
иторий 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#wh
at-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню бе
зопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с э
тими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владел
ьцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf searc
h iosevka

```

Рис. 2.11: Установка шрифтов

```

rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf insta
ll iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosev
ka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package Arch Version Repos Size
Installing:
iosevka-aile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr: 245.2 Mi
B
iosevka-curly-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr: 493.3 Mi
B
iosevka-etoile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr: 248.5 Mi
B

```

Рис. 2.12: Установка шрифтов

Устанавливаем бинарный файл

```

rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sh -c "$(wget
-qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$

```

Рис. 2.13: Установка бинарного файла

Создаем собственный репозиторий с помощью утилит командой `gh repo create`

dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private и подключаем репозиторий к своей системе

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ gh repo create dotfiles
--template="yamadharma/dotfiles-template" --private ✓ Created repository
Rodion-77/dotfiles on GitHub
https://github.com/Rodion-77/dotfiles
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ chezmoi init git@github
.com:Rodion-77/dotfiles.git
bash: chezmoi: команда не найдена...
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ ls bin
chezmoi
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo cp ./chezmoi /usr/
local/bin
[sudo] пароль для rapavlichenko:
cp: не удалось выполнить stat для './chezmoi': Нет такого файла или ка
талога
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo cp .bin/chezmoi /u
sr/local/bin
cp: не удалось выполнить stat для '.bin/chezmoi': Нет такого файла или
каталога
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo cp .bin/chezmoi /
usr/local/bin
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ chezmoi init git@github
.com:Rodion-77/dotfiles.git
Клонирование в «/home/rapavlichenko/.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 (from
0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 789.00 КиБ/с, готово.
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ chezmoi diff
```

Рис. 2.14: Создание репозитория и его подключение

Извлекаем последние изменения из репозитория и применяем их командами `chezmoi update`, `chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff`, `chezmoi apply`.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ chezmoi update
Уже актуально.
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ chezmoi git pull -- --a
utostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ chezmoi apply
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ nano ~/.config/chezmoi/
chezmoi.toml
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$
```

Рис. 2.15: Создание репозитория и его подключение

3 Выводы

Мы настроили рабочую среду, разобрались как работает менеджер паролей pass.