

Лабораторная работа № 5

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Павличенко Родион Андреевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246838@pfur.ru

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:~$
```

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)
```

Создаем новый репозиторий pass

Owner *

 Rodion-77 ▾

Repository name *

✔ pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?
How about [ubiquitous-spoon](#) ?

Description (optional)

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
ssword 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
```


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.
```

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».  
  
нечего 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».  
  
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

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:
```

Browserpass by Maxim Baz, Erayd

⚠ This add-on is not actively monitored for security by Mozilla.
Make sure you trust it before installing.

[Learn more](#)

Browserpass is a browser extension for Firefox and Chrome to retrieve login details from zx2c4's pass (passwordstore.org) straight from your browser. Tags: passwordstore, password store, password manager, passwordmanager, gpg

Add to Firefox

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 расфировки с открытым ключом: Плохая фраза-пароль
gpg: сбой расфировки: 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:
uy41).BQIr(9)fcvs-.lLpLzI
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$
```

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf -y in
stall \
    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
```

Устанавливаем шрифты

```
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 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 пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

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

rapavlichenko@rapavlichenko:~/.password-store$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-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 MiB
iosevka-curly-fonts	noarch	33.0.1-1.fc41	copr:	493.3 MiB
iosevka-etoile-fonts	noarch	33.0.1-1.fc41	copr:	748.5 MiB

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$
```


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
```

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$
```

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