

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Наговицын А. В.

09.03.24

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Наговицын А. В.
- Студент, 1 курс, группа НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- [1132239111@pfur.ru]
- <https://github.com/AVNagov>

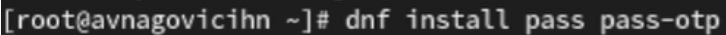
Вводная часть

Целью данной лабораторной работы является получение навыков настройки рабочей среды.

Выполнение лабораторной работы

Установка и настройка менеджера паролей pass.

Устанавливаю pass.

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [root@avnagovicihn ~]# and the command being entered is dnf install pass pass-otp.

```
[root@avnagovicihn ~]# dnf install pass pass-otp
```

Рис. 1: Окно консоли

Установка и настройка менеджера паролей pass.

Устанавливаю go-pass.

```
Выполнено:
[root@avmagovicihn ~]# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:08:59 назад, Пт 15 мар
 2024 22:13:22.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет            Архитектура  Версия            Репозиторий      Размер
=====
Установка:
gopass           x86_64       1.15.2-2.fc38     fedora            7.1 М
Установка зависимостей:
fish             x86_64       3.7.0-1.fc39      updates           3.4 М
```

Рис. 2: Окно консоли

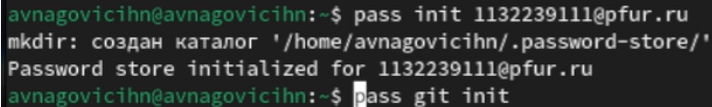
Установка и настройка менеджера паролей pass.

Перехожу к настройке. Просматриваю список ключей gpg.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec    rsa4096 2024-03-15 [SC]  
        953314FF797B0C2ADDCF7870F20FAAA1C0EE4FD4  
uid          [ абсолютно ] AVNagov <1132239111@pfur.ru>  
ssb    rsa4096 2024-03-15 [E]
```

Рис. 3: Окно консоли

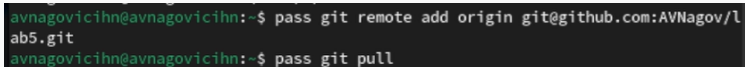
Так как ключ есть, перехожу к инициализации хранилища. Также создаю структуру git.



```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass init 1132239111@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/avnagovicihn/.password-store/'
Password store initialized for 1132239111@pfur.ru
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git init
```

Рис. 4: Окно консоли

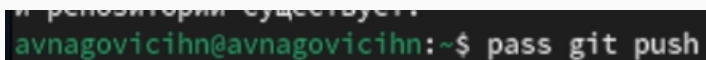
Заранее создав репозиторий, задаю адрес репозитория. Также синхронизирую с git.

A terminal window with a dark background and green text. It shows two commands being executed in a shell. The first command adds a remote repository named 'origin' with the URL 'git@github.com:AVNagov/lab5.git'. The second command pulls the latest changes from the 'origin' remote.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git remote add origin git@github.com:AVNagov/lab5.git
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git pull
```

Рис. 5: Синхронизация с git

Синхронизирую с git.

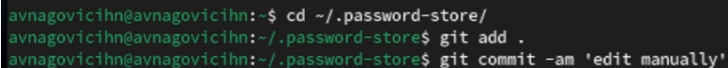
A terminal window with a dark background. The prompt is 'avnagovicihn@avnagovicihn:~\$'. The command 'pass git push' is entered. Above it, a line of text is partially visible: 'и репозиторий существует.'

```
и репозиторий существует.  
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git push
```

Рис. 6: Синхронизация с git

Установка и настройка менеджера паролей pass.

Перехожу к прямым изменениям и выкладываю на github.

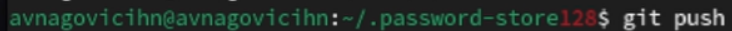
A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands being executed in a shell. The first line is 'cd ~/.password-store/'. The second line is 'git add .'. The third line is 'git commit -am 'edit manually''. The prompt 'avnagovicihn@avnagovicihn:~\$' is visible at the start of each line.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ cd ~/.password-store/  
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store$ git add .  
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
```

Рис. 7: Окно консоли

Установка и настройка менеджера паролей pass.

Выкладываю на github.

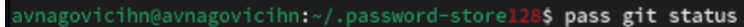
A terminal window with a dark background. The prompt is 'avnagovicihn@avnagovicihn:~/password-store' in green. The command 'git push' is entered in white. The number '128' is highlighted in red in the prompt area.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~/password-store128$ git push
```

Рис. 8: Окно консоли

Установка и настройка менеджера паролей pass.

Проверяю статус синхронизации.

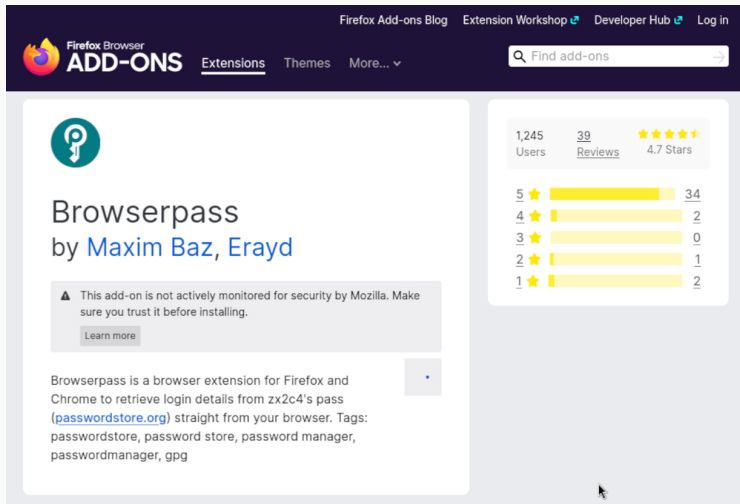
A terminal window with a dark background. The prompt is 'avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store128\$' in green and red. The command 'pass git status' is entered in white.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store128$ pass git status
```

Рис. 9: Окно консоли

Настройка интерфейса с браузером.

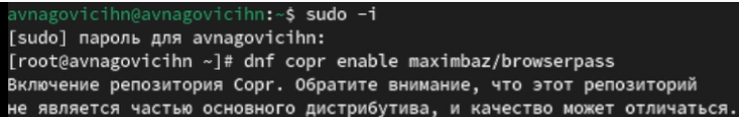
Перейдя на официальный сайт плагина, установил его.



The screenshot shows the Firefox Add-ons page for the 'Browserpass' extension. The page has a dark purple header with the Firefox logo, 'ADD-ONS' text, and navigation links for 'Extensions', 'Themes', and 'More...'. A search bar is also present. The main content area features the extension's icon (a green circle with a white keyhole), the name 'Browserpass', and the authors 'Maxim Baz, Erayd'. A warning message states: 'This add-on is not actively monitored for security by Mozilla. Make sure you trust it before installing.' Below this is a 'Learn more' button. The description reads: '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'. On the right, statistics show 1,245 users, 39 reviews, and a 4.7-star rating. A detailed star rating breakdown is also provided.

Rating	Count
5 stars	34
4 stars	2
3 stars	0
2 stars	1
1 star	2

Устанавливаю интерфейс для взаимодействия с браузером.



```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ sudo -i
[sudo] пароль для avnagovicihn:
[root@avnagovicihn ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 11: Окно консоли

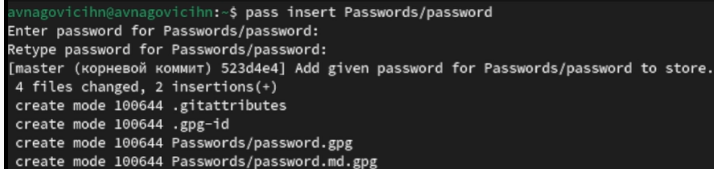
Устанавливаю browserpass.

```
[root@avnagovicihn ~]# dnf install browserpass  
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
```

3.9 kB/s | 2.4 kB 00:00

Рис. 12: Окно консоли

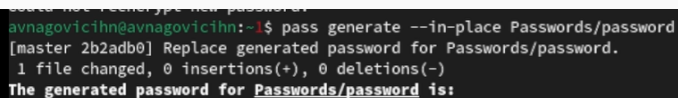
Добавляю новый пароль.



```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass insert Passwords/password
Enter password for Passwords/password:
Retype password for Passwords/password:
[master (корневой коммит) 523d4e4] Add given password for Passwords/password to store.
4 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitattributes
create mode 100644 .gpg-id
create mode 100644 Passwords/password.gpg
create mode 100644 Passwords/password.md.gpg
```

Рис. 13: Окно консоли

Заменяю существующий пароль.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'avnagovicihn@avnagovicihn:~1\$'. The command 'pass generate --in-place Passwords/password' is entered. The output shows a master key '2b2adb0', a confirmation to replace the password for 'Passwords/password', a status report '1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)', and a prompt for the generated password.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~1$ pass generate --in-place Passwords/password
[master 2b2adb0] Replace generated password for Passwords/password.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for Passwords/password is:
```

Рис. 14: Окно консоли

Управление файлами конфигурации.

Устанавливаю дополнительное ПО.

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

Рис. 15: Установка доп. ПО

Устанавливаю Шрифты.

```
[root@avnagovicihn ~]# sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[root@avnagovicihn ~]# exit
выход
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu
76 kB/s | 53 kB      00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Пт 15 мар 2024 23:34:48.
```

Рис. 16: Установка шрифтов

Устанавливаю Шрифты.

```
avnavicinihnavnavicinih: $
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:14 назад, Пт 15 мар 2024 23:34:48.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура Версия                Репозиторий                Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts    noarch      29.0.1-1.fc39    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka    49 М
iosevka-curly-fonts   noarch      29.0.1-1.fc39    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka    89 М
iosevka-etoile-fonts  noarch      29.0.1-1.fc39    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka    51 М
iosevka-fonts         noarch      29.0.1-1.fc39    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka    89 М
iosevka-slab-fonts    noarch      29.0.1-1.fc39    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka    92 М
iosevka-term-fonts    noarch      29.0.1-1.fc39    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka    91 М
```

Рис. 17: Установка шрифтов

Установка бинарного файла.

```
выполнено:  
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64  
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 18: Установка бинарного файла

Создаю собственный репозиторий с помощью утилит.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository AVNagov/dotfiles on GitHub
https://github.com/AVNagov/dotfiles
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ chezmoi init git@github.com:AVNagov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/avnagovicihn/.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
```

Рис. 19: Создание собственного репозитория

Извлекаю последние изменения из репозитория и применяю их.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 00000000000000000000000000000000..df8f37023d3d31851300fcd63eef033aa469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+<Multi_key><minus><p>:"P"
+<Multi_key> <apostrophe> <apostrophe> : " U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
```

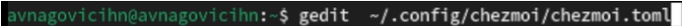
Рис. 20: Окно консоли

Применяю изменения.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ chezmoi apply -v  
diff --git a/.XCompose b/.XCompose  
new file mode 100644  
index 0000000000000000000000000000000000000000..df8f370233d31851300fcd63eef033aa469f1e76  
--- /dev/null
```

Рис. 21: Окно консоли

Для того чтобы включить функцию, которая автоматически фиксирует и отправляет изменения в исходный каталог, редактирую файл.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'avnagovicihn@avnagovicihn:~\$' in green. The command 'gedit ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml' is entered in white, followed by a white cursor.

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ gedit ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 22: Окно консоли

Редактирую файл.



The screenshot shows a text editor window with a title bar containing the text "chezmoi.toml" and the path "~/.config/chezmoi". The editor has a menu bar with "Открыть" (Open) and a dropdown arrow. The main text area contains the following TOML configuration:

```
1 [data]
2   email = "1132239111@pfur.ru"
3
4 [git]
5   autoCommit = true
6   autoPush = true
```

Рис. 23: Окно текстового редактора

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрел практические навыки настройки рабочей среды.