

# ***Отчёт по лабораторной работе***

***Лабораторная №5***

Полина Витальевна Барабаш

# ***Содержание***

<b><i>1</i></b>	<b><i>Цель работы</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>2</i></b>	<b><i>Задание</i></b>	<b><i>6</i></b>
<b><i>3</i></b>	<b><i>Выполнение лабораторной работы</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>4</i></b>	<b><i>Выводы</i></b>	<b><i>14</i></b>
	<b><i>Список литературы</i></b>	<b><i>15</i></b>

## ***Список иллюстраций***

3.1	Установка pass . . . . .	7
3.2	Просмотр списка ключей GPG . . . . .	8
3.3	Инициализация хранилища . . . . .	8
3.4	Создание структуры git . . . . .	8
3.5	Синхронизация адреса репозитория на хостинге . . . . .	9
3.6	Установка browserpass . . . . .	9
3.7	Добавление, отображение и замена пароля . . . . .	10
3.8	Установка дополнительного программного обеспечения . . . . .	10
3.9	Установка нужных шрифтов . . . . .	11
3.10	Установка бинарного файла . . . . .	11
3.11	Создание репозитория для конфигурационных файлов . . . . .	11
3.12	Инициализация chezmoi с репозиторием dotfiles . . . . .	12
3.13	Проверка изменений и их разрешение . . . . .	12
3.14	Извлечение и применение изменений . . . . .	13
3.15	Включение функции . . . . .	13

## ***Список таблиц***

# ***1 Цель работы***

Целью данной работы является настройка рабочей среды с использованием менеджера паролей pass [1].

## ***2 Задание***

Настроить рабочую среду с использованием pass.

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### Задание 1. Установить pass.

Из режима суперпользователя я установила pass с помощью команды `dnf install pass pass-otp` (рис. [3.1]).

```
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): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                21 kB/s | 45 kB | 00:02
(2/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm              727 kB/s | 28 kB | 00:00
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm                   27 kB/s | 59 kB | 00:02
(4/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm               213 kB/s | 25 kB | 00:00
(5/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                20 kB/s | 48 kB | 00:02
-----
Общий размер                                         62 kB/s | 205 kB | 00:03
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка :
Установка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64                1/1
Установка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch                    1/5
Установка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64                 3/5
Установка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64                4/5
Установка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch                5/5
Запуск скрипта: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch            5/5
Проверка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64                  1/5
Проверка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64                 2/5
Проверка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch                      3/5
Проверка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch                 4/5
Проверка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64                 5/5

Установлен:
  liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 pass-1.7.4-8.fc39.noarch pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64

Выполнено!
```

Рис. 3.1: Установка pass

#### Задание 2. Посмотреть список ключей GPG.

Я выполнила просмотр ключей gpg с помощью команды `gpg --list-secret-keys` и увидела, что созданные ключи имеются (рис. [3.2]).

```
[root@pvbarabash ~]# gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-03-01 [SC]
      54A8D0F2F2F5F6E08E7083E83CA06DDA692372ED
uid   [ абсолютно ] pvbarabash <barabashpolina02@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-03-01 [E]

[root@pvbarabash ~]#
```

Рис. 3.2: Просмотр списка ключей GPG

### Задание 3. Инициализировать хранилище.

Я инициализировала хранилище с помощью команды `pass init barabashpolina02@gmail.com` (рис. [3.3]).

```
[root@pvbarabash ~]# pass init barabashpolina02@gmail.com
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'
Password store initialized for barabashpolina02@gmail.com
[root@pvbarabash ~]#
```

Рис. 3.3: Инициализация хранилища

### Задание 4. Синхронизироваться с git.

Я создала структуру git с помощью команды `pass git init` (рис. [3.4]).

```
[root@pvbarabash ~]# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) a1437a5] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master b58a390] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[root@pvbarabash ~]#
```

Рис. 3.4: Создание структуры git

Затем я задала адрес репозитория на хостинге, предварительно создав репозиторий с помощью команды `pass git remote add origin git@github.com:./git`, введя свой ник в github и имя созданного репозитория. Для синхронизации я выполнила следующие команды: `pass git branch -M main` и `pass git push -u origin main` (рис. [3.5]).



```

[root@pvbarabash ~]# pass git branch -M main
[root@pvbarabash ~]# pass git push -u origin main
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 930.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:pvbarabash/newgit.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
[root@pvbarabash ~]#

```

Рис. 3.5: Синхронизация адреса репозитория на хостинге

### Задание 5. Настроить интерфейс с браузером.

Я скачала браузер с помощью команд `dnf copr enable maximbaz/browserpass` и `dnf install browserpass` (рис. [3.6]).

```

[root@pvbarabash ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
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.
[root@pvbarabash ~]# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                               2.8 kB/s | 2.4 kB  00:00
Зависимости разрешены.

=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
browserpass             x86_64      3.1.0-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass      1.1 M
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium    ppc64ch     3.8.0-2.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass      1.1 M
browserpass-firefox     ppc64ch     3.8.0-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass      1.1 M
=====
Результат транзакции
Установка 3 Пакета

```

Рис. 3.6: Установка browserpass

### Задание 6. Сохранить пароль.

Я добавила новый пароль в файл `newpass` с помощью команды `pass insert newpass`, затем отобразила пароль для указанного имени файла с помощью команды `pass newpass` и заменила существующий пароль с помощью команды `pass generate --in-place newpass` (рис. [3.7]).

```

[root@pvbarabash ~]# pass insert newpass
Enter password for newpass:
Retype password for newpass:
[main c5cd873] Add given password for newpass to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 newpass.gpg
[root@pvbarabash ~]# pass newpass
27122004
[root@pvbarabash ~]# pass generate --in-place newpass
[main 434b90b] Replace generated password for newpass.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for newpass is:
~$.Y])PVe#`x[a`H8>!Z(LbQH
[root@pvbarabash ~]#

```

Рис. 3.7: Добавление, отображение и замена пароля

**Задание 7.** Установить дополнительное программное обеспечение.

Я установила дополнительное программное обеспечение (рис. [3.8]).

```

Загрузка пакетов:
(1/8): fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64.rpm                      975 kB/s | 120 kB  00:00
(2/8): fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39.noarch.rpm        1.3 MB/s | 284 kB  00:00
(3/8): kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch.rpm     36 kB/s | 47 kB   00:01
(4/8): kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch.rpm             424 kB/s | 26 kB   00:00
(5/8): kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm                     1.0 MB/s | 1.7 MB  00:01
(6/8): powerline-fonts-2.0.3-14.fc39.noarch.rpm            99 kB/s | 14 kB   00:00
(7/8): ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64.rpm                   4.7 MB/s | 1.5 MB  00:00
(8/8): kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm               2.4 MB/s | 5.0 MB  00:02
-----
Общий размер:                                           2.6 MB/s | 8.6 MB  00:03
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка:
Установка: kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64 1/1
Установка: kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch 1/8
Установка: ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64 2/8
Установка: kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch 3/8
Установка: kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 4/8
Установка: powerline-fonts-2.0.3-14.fc39.noarch 5/8
Установка: fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64 6/8
Установка: fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39.noarch 7/8
Запуск скрипта: fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39.noarch 8/8
Проверка: fontawesome4-fonts-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-2.0.3-14.fc39.noarch 7/8
Проверка: ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64 8/8

Установлен:
fontawesome4-fonts-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-2.0.3-14.fc39.noarch  ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64

Выполнено!

```

Рис. 3.8: Установка дополнительного программного обеспечения

Затем я установила нужные шрифты (рис. [3.9]).

```

Загрузка пакетов:
(1/6): iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm          5.0 MB/s | 50 MB   00:09
(2/6): iosevka-alle-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm           4.4 MB/s | 48 MB   00:10
(3/6): iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm           4.1 MB/s | 86 MB   00:20
(4/6): iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm                 3.5 MB/s | 86 MB   00:24
(5/6): iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm            3.3 MB/s | 89 MB   00:27
(6/6): iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm            3.9 MB/s | 87 MB   00:22
-----
Общий размер                                     10 MB/s | 447 MB   00:43
Copr repo for iosevka owned by peterwu
Импорт GPG-ключа 0x02788C0:
Идентификатор пользователя: "peterwu@iosevka (None)"<peterwu@iosevka@copr.fedorahosted.org>
Отпечаток: CD9A 5D3D B3D7 AF70 C622 0342 B421 9F7F D027 88C0
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/peterwu/iosevka/pubkey.gpg
Продолжить? [д/н]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          1/1
Установка : iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          1/6
Установка : iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          2/6
Установка : iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch               3/6
Установка : iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch        4/6
Установка : iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch        5/6
Установка : iosevka-alle-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          6/6
Запуск скрипта: iosevka-alle-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      6/6
Проверка : iosevka-alle-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch           1/6
Проверка : iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          2/6
Проверка : iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch         3/6
Проверка : iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch               4/6
Проверка : iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch           5/6
Проверка : iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch           6/6

Установлен:
iosevka-alle-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch
iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch

Выполнено!

```

Рис. 3.9: Установка нужных шрифтов

### Задание 8. Установить бинарный файл.

Я установила бинарный файл с помощью wget (рис. [3.10]).

```

[root@pvbarabash ~]# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[root@pvbarabash ~]#

```

Рис. 3.10: Установка бинарного файла

### Задание 9. Создать собственный репозиторий с помощью утилит.

Я создала свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис. [3.11]).

```

[root@pvbarabash ~]# gh repo create dotfiles --template=yamadharma/dotfiles-template --private
Created repository pvbarabash/dotfiles on GitHub
https://github.com/pvbarabash/dotfiles
[root@pvbarabash ~]#

```

Рис. 3.11: Создание репозитория для конфигурационных файлов

### Задание 10. Подключить репозиторий к своей системе.

Я инициализировала chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис. [3.12]).

```
[root@pvbarabash ~]# chezmoi init git@github.com:pvbarabash/dotfiles.git
Клонирование в «/root/.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 | 480.00 КиБ/с, готово.
[root@pvbarabash ~]#
```

Рис. 3.12: Инициализация chezmoi с репозиторием dotfiles

Я проверила, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог и запустила команду chezmoi apply -v (рис. [3.13]).

```
+=====
+
+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.
+
[root@pvbarabash ~]#
```

Рис. 3.13: Проверка изменений и их разрешение

**Задание 11.** Выполнить ежедневные операции с chezmoi.

Я извлекла последние изменения из репозитория и применила их с помощью chezmoi update, chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff и приняла их с помощью chezmoi apply (рис. [3.14]).

```

[root@pvbarabash ~]# chezmoi update
Уже актуально.
[root@pvbarabash ~]# chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[root@pvbarabash ~]# chezmoi apply
[root@pvbarabash ~]#

```

Рис. 3.14: Извлечение и применение изменений

**Задание 12.** Включение функции автоматического фиксирования и отправления изменений в исходный каталог в репозиторий.

Я открыла файл `~/config/chezmoi/chezmoi.toml` с помощью `nano` и включила функцию, введя нужные строки (рис. [3.15]).

```

GNU nano 7.2 /root/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "barabashpolina02@gmail.com"

[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true

```

Рис. 3.15: Включение функции

## **4 Выводы**

При выполнении данной лабораторной работы я получила навыки работы с pass и настроила рабочую среду.

## ***Список литературы***

1. ТУИС [Электронный ресурс]. РУДН. URL: <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098937>.