

# Лабораторная работа №5

Операционные системы

---

Серебрякова Д. И.

11 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Познакомиться с pass, gorpass, chezmoi, научиться ими пользоваться

1. Установить дополнительное ПО
2. Установить и настроить pass
3. Настроить интерфейс с браузером
4. Установить и настроить chezmoi

## Выполнение лабораторной работы

---

## Установка и настройка менеджера паролей pass

Перешла в режим суперпользователя и начинаю установку pass (рис. 1).

```
diserebryakova@fedora:~$ sudo -i
[sudo] пароль для diserebryakova:
root@fedora:~# dnf install pass pass-otp
Copr repo for gitflow owned by elegos
Copr repo for PyCharm owned by phracek
Fedora 40 - x86_64 - Updates
Fedora 40 - x86_64 - Updates
google-chrome
google-chrome
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Drivers
```

Рис. 1: 1

## Установка и настройка менеджера паролей pass

Устанавливаю gopass (рис. 2).

```
root@fedora:~# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:41
6.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия
=====
Установка:
gopass                x86_64                1.15.14-1.fc40
Установка зависимостей:
fish                  x86_64                3.7.0-2.fc40

Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета
```

Рис. 2: 2

Просматриваю список ключей и создаю новый (рис. 3).

```
diserebryakova@fedora:~$ gpg --list-secret-keys
gpg: создан каталог '/home/diserebryakova/.gnupg'
gpg: /home/diserebryakova/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
diserebryakova@fedora:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.4; 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. 3: 3

Инициализирую хранилище, синхронизирую с гит и создаю структуру гит (рис. 4).

```
diserebryakova@fedora:~$ pass init 42FE747BE39154E0DDCA0862E0257A69C7ED9E3E
mkdir: создан каталог '/home/diserebryakova/.password-store/'
Password store initialized for 42FE747BE39154E0DDCA0862E0257A69C7ED9E3E
diserebryakova@fedora:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/diserebryakova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 02b0316] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gpg-id
[master bb054d7] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
diserebryakova@fedora:~$
```

Рис. 4: 4



## Настройка интерфейса с браузером

Устанавливаю программу, обеспечивающую интерфейс native messaging (рис. 5).

```
root@fedora:~# dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отли

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Co
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либ

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/
Репозиторий успешно подключен.
root@fedora:~# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                      1.2
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура
                Версия          Репозиторий
```

Создаю файл с паролем (рис. 6).

```
diserebryakova@fedora:~/.password-store$ pass insert passwords/pasword
mkdir: создан каталог '/home/diserebryakova/.password-store/passwords'
Enter password for passwords/pasword:
Retype password for passwords/pasword:
[master 3bb0eee] Add given password for passwords/pasword to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 passwords/pasword.gpg
diserebryakova@fedora:~/.password-store$
```

Рис. 6: 6

Отображаю созданный пароль (рис. 7).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'diserebryakova@fedora: ~/.password-store\$'. The command 'pass passwords/pasword' is entered. The output is '12345'.

```
diserebryakova@fedora: ~/.password-store$ pass passwords/pasword
12345
```

Рис. 7: 7

Заменяю пароль на сгенерированный автоматически (рис. 8).

```
diserebryakova@fedora:~/.password-store$ pass generate --in-place passwords/pasword
[master 5a40c8f] Replace generated password for passwords/pasword.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for passwords/pasword is:
Ed~QIru{0Vz1U8,YLuc{8__09
diserebryakova@fedora:~/.password-store$
```

Рис. 8: 8

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 9).

```
diserebryakova@fedora:~$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp

[sudo] пароль для diserebryakova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:18:11 на
9.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-2.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
```

Устанавливаю шрифты (рис. 10).

```
diserebryakova@fedora:~$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu                28 kB/s |
===== 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
```

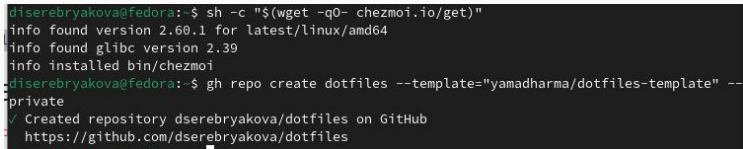
Рис. 10: 10

Устанавливаю шрифты (рис. 11).

```
diserebryakova@fedora:~$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-f
s iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:10 назад, Пн 10 мар 2025 20:1
4.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия      Репозиторий
                     =====
Установка:
iosevka-aile-fonts
noarch 33.0.1-1.fc40 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 48
iosevka-curly-fonts
noarch 33.0.1-1.fc40 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 94
iosevka-etoile-fonts
```

Рис. 11: 11

Устанавливаю бинарный файл и создаю собственный репозиторий с помощью утилит (рис. 12).



```
diserebryakova@fedora:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
info installed bin/chezmoi
diserebryakova@fedora:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --
private
✓ Created repository dserebryakova/dotfiles on GitHub
https://github.com/dserebryakova/dotfiles
```

Рис. 12: 12



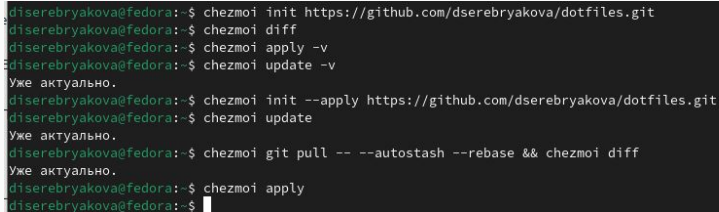
## Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис. 13).

```
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi init git@github.com:dserebryakova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/diserebryakova/.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), 77.85 КиБ | 1.16 МиБ/с, готово.
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 00000000000000000000000000000000..df8f370233d31851300fcd63eef033aa469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+<Multi_key><minus><p>:"P"
+<Multi_key> <apostrophe> <apostrophe> : " " U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
```

Рис. 13: 13

Проверяю, какие изменения вносятся в домашний каталог и сохраняю их (рис. 14).



```
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi init https://github.com/dserebryakova/dotfiles.git
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi diff
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi apply -v
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi update -v
Уже актуально.
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi init --apply https://github.com/dserebryakova/dotfiles.git
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi update
Уже актуально.
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
diserebryakova@fedora:~$ chezmoi apply
diserebryakova@fedora:~$
```

Рис. 14: 14

## Использование chezmoi на нескольких машинах

Чтобы включить автоматическую фиксацию и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий, добавляю в файл конфигурации `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` следующие строки (рис. 15).



Рис. 15: 15

В ходе выполнения работы я познакомилась с pass, gopass, chezmoi, научилась ими пользоваться

1. Лабораторная работа 5

Благодарю за внимание

---