

# **Лабораторная работа №5**

**Отчёт**

Андрюшин Никита Сергеевич

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4 Выводы</b>	<b>22</b>
<b>Список литературы</b>	<b>23</b>

# Список иллюстраций

3.1 Установка pass и pass-opt . . . . .	7
3.2 Установка gopass . . . . .	8
3.3 Список ключей . . . . .	8
3.4 Инициализация pass . . . . .	9
3.5 Инициализация репозитория pass . . . . .	9
3.6 Создание репозитория pass . . . . .	10
3.7 Неудачный git pull . . . . .	10
3.8 Пушим данные на Github . . . . .	11
3.9 Проверяем актуальность . . . . .	11
3.10 Делаем пустой коммит и пушим . . . . .	11
3.11 Проверяем состояние pass . . . . .	12
3.12 Подключение репозитория пля скачивания . . . . .	12
3.13 Скачивание browserpass . . . . .	13
3.14 Установка browserpass в браузере . . . . .	14
3.15 Создание файла с паролем . . . . .	15
3.16 Установка дополнительных пакетов . . . . .	15
3.17 Подключение репозитория пля скачивания . . . . .	16
3.18 Поиск шрифтов . . . . .	17
3.19 Установка шрифтов . . . . .	18
3.20 Установка Chezmoi . . . . .	19
3.21 Создание репозитория . . . . .	19
3.22 Инициализация Chezmoi . . . . .	19
3.23 Проверка изменений . . . . .	19
3.24 Соглашение с изменениями . . . . .	19
3.25 Инициализация Chezmoi на второй машине . . . . .	20
3.26 Проверка изменений . . . . .	20
3.27 Соглашение с изменениями . . . . .	20
3.28 Обновление изменений . . . . .	20
3.29 Соглашение с изменениями . . . . .	20
3.30 Извлечение изменений из репозитория . . . . .	20
3.31 Редактирование конфигурационного файла . . . . .	21

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Научиться пользоваться pass и chezmoi [1]

## **2 Задание**

Настроить ОС, синхронизируя её с данной.

Научиться использовать программы для управления паролями

### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо скачать pass и pass-opt (рис. 3.1)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ sudo dnf install pass pass-opt
[sudo] пароль для nsandryushin:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:04:34 назад, С
б 09 мар 2024 21:14:01.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура    Версия        Репозиторий   Размер
=====
Установка:
pass           noarch        1.7.4-8.fc39   fedora       59 k
pass-opt       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]: у
```

Рис. 3.1: Установка pass и pass-opt

Установим gopass (рис. 3.2)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:04:55 назад, С
б 09 мар 2024 21:14:01.
Зависимости разрешены.
=====
 Пакет          Архитектура      Версия      Репозиторий      Размер
=====
Установка:
 gopass           x86_64        1.15.2-2.fc38    fedora       7.1 M
Установка зависимостей:
 fish             x86_64        3.7.0-1.fc39     updates      3.4 M
 pcre2-utf32      x86_64        10.42-1.fc39.2   fedora      200 k
Установка слабых зависимостей:
 yt-dlp-fish-completion noarch    2023.12.30-1.fc39  updates      21 k
Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 11 M
Объем изменений: 33 M
Продолжить? [д/н]: у
```

Рис. 3.2: Установка gopass

Выведем список pgp ключей (рис. 3.3)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$

gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec  rsa4096 2024-03-03 [SC]
      E72F9844CE23C8F290A9F00E0A270C47452C4092
uid      [  абсолютна ] Nikita Andryushin <mega_nikitos111@mail.ru>
ssb  rsa4096 2024-03-03 [E]
```

Рис. 3.3: Список ключей

Проинициализируем pass, указав свой email (рис. 3.4)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass init mega_nikitos111@mail.ru
mkdir: создан каталог '/home/nsandryushin/.password-store/'
Password store initialized for mega_nikitos111@mail.ru
```

Рис. 3.4: Инициализация pass

Проинициализируем репозиторий в git для pass (рис. 3.5)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/nsandryushin/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) e85144d] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 .gpg-id
[master 7c51b4a] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 3.5: Инициализация репозитория pass

Создадим репозиторий pass (рис. 3.6)

**Repository template**

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

---

**Owner \***

 DrNikiyProgrammingAccount ▾

**Repository name \***

/ pass

✓ pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?

How about **cautious-octo-rotary-phone** ?

**Description (optional)**

---

 **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

 **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

Рис. 3.6: Создание репозитория pass

Пробуем получить данные (рис. 3.7)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git pull  
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
```

Рис. 3.7: Неудачный git pull

Но не получаем, так как репозиторий пуст. Выложим изменения на Github (рис. 3.8)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 КиБ | 1.83 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
To github.com:DrNikiyProgrammingAccount/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Рис. 3.8: Пушим данные на Github

Теперь снова пробуем получить данные (рис. 3.9)

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.9: Проверяем актуальность

Сделаем пустой коммит и выложим его (рис. 3.10)

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

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 3.10: Делаем пустой коммит и пушим

Проверим статус pass репозитория (рис. 3.11)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 3.11: Проверяем состояние pass

Подключим репозиторий для скачивания browserpass (рис. 3.12)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для nsandryushin:
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 р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.12: Подключение репозитория для скачивания

Установим browserpass (рис. 3.13)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Sopr repo for browserpass owned by maxi 5.6 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
    noarch 3.8.0-2.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
browserpass-firefox
    noarch 3.8.0-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M

Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 M
Объем изменений: 5.4 M
Продолжить? [д/н]: у
```

Рис. 3.13: Скачивание browserpass

и установим его в браузере (рис. 3.14)

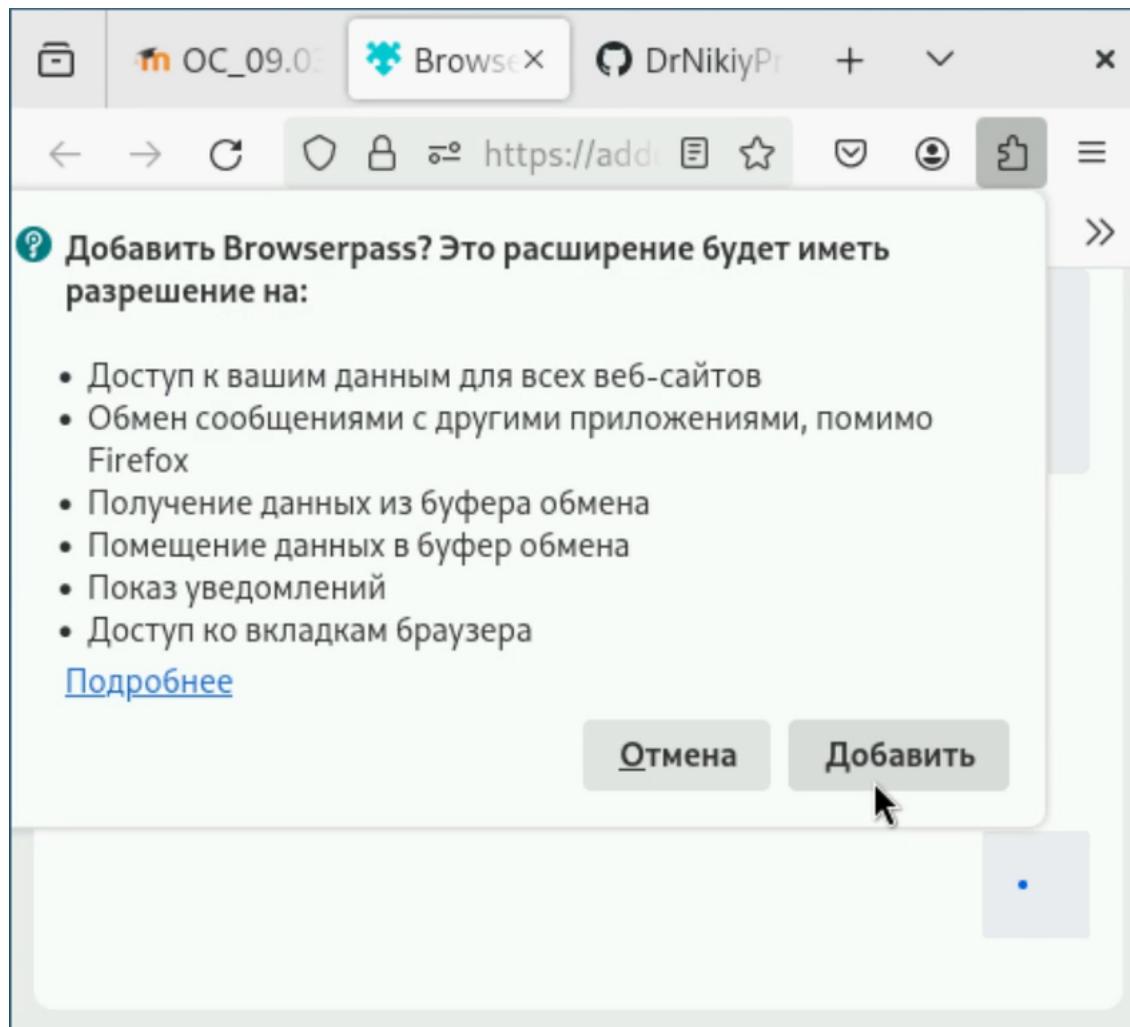


Рис. 3.14: Установка browserpass в браузере

Создадим файл с паролем (рис. 3.15)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ touch pass.txt
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 636a05c] Add given password for pass.txt to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 pass.txt.gpg
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass pass.txt
228228
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass generate --in-place pa
ss.txt
[master 917ac44] Replace generated password for pass.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
MMY?iDgEH]V2mT08\~~RJ"I'q
```

Рис. 3.15: Создание файла с паролем

И установим дополнительные пакеты (рис. 3.16)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
```

Рис. 3.16: Установка дополнительных пакетов

Подключим репозиторий для скачивания шрифтов (рис. 3.17)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ 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 р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka?
[y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.17: Подключение репозитория для скачивания

Найдём шрифты (рис. 3.18)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu 88 kB/s | 54 kB 00:00
=====
===== 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
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-fixed-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-fixed-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-fixed-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-fixed-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-fixed-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-fixed-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-fixed-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-fixed-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
```

Рис. 3.18: Поиск шрифтов

И установим (рис. 3.19)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ 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: 0:00:11 назад, Сб 09 мар 2024 22:31:21.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
    Архитектура
        Версия
            Репозиторий
                Размер
=====
Установка:
  iosevka-aile-fonts
    noarch 29.0.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
  iosevka-curly-fonts
    noarch 29.0.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
  iosevka-etoile-fonts
    noarch 29.0.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
  iosevka-fonts
    noarch 29.0.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
  iosevka-slab-fonts
    noarch 29.0.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
  iosevka-term-fonts
    noarch 29.0.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 90 M

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов
[...]
Объем загрузки: 461 M
Объем изменений: 2.6 G
```

Рис. 3.19: Установка шрифтов

Установим chezmoi (рис. 3.20)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64  
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 3.20: Установка Chezmoi

Создадим репозиторий из шаблона (рис. 3.21)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private  
✓ Created repository DrNikiyProgrammingAccount/dotfiles on GitHub  
https://github.com/DrNikiyProgrammingAccount/dotfiles
```

Рис. 3.21: Создание репозитория

проинициализируем chezmoi, указав только что созданный репозиторий (рис. 3.22)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi init git@github.com:DrNikiyProgrammingAccount/dotfiles.git  
Клонирование в «/home/nsandryushin/.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), 77.87 КиБ | 212.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 3.22: Инициализация Chezmoi

Посмотрим на изменения (рис. 3.23)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi diff
```

Рис. 3.23: Проверка изменений

И согласимся с ними (рис. 3.24)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.24: Соглашение с изменениями

Проинициализируем Chezmoi на второй машине (рис. 3.25)

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi init git@github.com:DrNikiyProgrammingAccou  
nt/dotfiles.git  
Клонирование в «/home/nsandryushin/.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), 77.87 КиБ | 390.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 3.25: Инициализация Chezmoi на второй машине

Посмотрим на изменения (рис. 3.26)

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi diff
```

Рис. 3.26: Проверка изменений

И согласимся с ними (рис. 3.27)

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.27: Соглашение с изменениями

Обновим изменения (рис. 3.28)

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi update -v  
Уже актуально.
```

Рис. 3.28: Обновление изменений

Согласимся с ними (рис. 3.29)

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi init --apply git@github.com:DrNikiyProgramm  
ingAccount/dotfiles.git
```

Рис. 3.29: Соглашение с изменениями

Извлечём изменения из репозитория (рис. 3.30)

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi update  
Уже актуально.  
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi git pull -- --auto  
stash --rebase && chezmoi diff  
Уже актуально.  
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi apply
```

Рис. 3.30: Извлечение изменений из репозитория

И отредактируем конфигурационный файл, чтобы автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий (рис. 3.31)

```
GNU nano 7.2 /home/nsandryushin/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
email = "mega_nikitos111@mail.ru"

[git]
autoCommit = true
autoPush = true
```

Рис. 3.31: Редактирование конфигурационного файла

## **4 Выводы**

В результате выполнения лабораторной работы были настроены программы для управления паролями, а также появился навык синхронизации настроек ОС

# **Список литературы**

1. Kulyabov. Лабораторная работа № 5. Настройка рабочей среды. RUDN.