Лабораторная работа № 5

Менеджер паролей pass

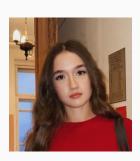
Жукова С. В. НПИбд-01-24

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Жукова София Викторовна
- студентка
- направления прикладной информатика
- Российский университет дружбы народов
- · 1032240966@pfur.ru
- https://svzhukova.github.io/ru/



Вводная часть

Цель работы

Цель работы

Настройка рабочей среды.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Менеджер паролей pass

Установка pass

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для svzhukova:
[root@svzhukova ~]# dnf install pass pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:32
назад. Сб 08 мар 2025 02:59:47.
Зависимости разрешены.
            Архитектура Версия
                                         Репозиторий Размер
Пакет
Установка:
       noarch 1.7.4-10.fc40
                                         fedora
                                                     59 k
pass-otp noarch
                       1.2.0-14.fc40
                                         fedora
                                                     28 k
Установка зависимостей:
liboath aarch64 2.6.12-1.fc40 I
                                         updates
                                                     49 k
oathtool aarch64 2.6.12-1.fc40
                                         updates
                                                     45 k
grencode aarch64 4.1.1-7.fc40
                                         fedora
                                                     25 k
Результат транзакции
Установка 5 Пакетов
Объем загрузки: 205 k
Объем изменений: 841 k
Продолжить? [д/Н]:
```

```
[root@svzhukova ~]# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:04
назад, Сб 08 мар 2025 02:59:47.
Зависимости разрешены.
                                           Репозиторий Размер
Пакет
           Архитектура Версия
Установка:
         aarch64 1.15.14-1.fc40
                                           updates
                                                    7.9 M
Установка зависимостей:
           aarch64 3.7.0-2.fc40
                                           fedora
                                                      3.5 M
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 37 М
Продолжить? [д/Н]:
```

Figure 2: Установка gopass

Настройка

Ключи GPG, просмотр списка ключей:

Figure 3: Просмотр списка ключей

Инициализация хранилища

Инициализируем хранилище:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ pass init 1032240966@pfur.ru
Password store initialized for 1032240966@pfur.ru
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 4: Инициализируем хранилище

Синхронизация с git

Создадим структуру git:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ pass git init
Переминциализирован существующий репозиторий Git в /home/svzhukova/.password-store/.g
it/
```

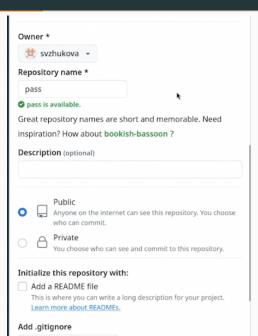
Figure 5: Создадим структуру git

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать):

svzhukova@svzhukova ~]\$ pass git remote add origingit @github.com:svzhukova/pass.git

Figure 6: Создаем репозиторий

Зададим адрес репозитория на хостинге



Для синхронизации выполним следующую команду:

[svzhukova@svzhukova ~]\$ pass git push Everything up-to-date

Figure 8: Синхронизируем

Прямые изменения

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Figure 9: Изменяем

Проверим статус синхронизации можно командой

Figure 10: Проверяем

Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используем интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавим программу, обеспечивающую интерфейс native messaging.

Плагин browserpass

```
[svzhukova@svzhukova _password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 2.7 kB/s | 1.5 kB 00:00
Памет browserpass-3.1.0-2.fc40.aarch64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Чет действий для выполнения.
Эшполнено[
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Figure 11: Плагин

Сохранение пароля

Добавим новый пароль

Выполним:

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 46ae37c] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Figure 12: Добавим новый пароль

Отобразим пароль для указанного имени файла:

Отобразим пароль

Figure 13: Отобразим пароль

Заменим существующий пароль:

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass pass.txt
1234
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Figure 14: Заменим пароль

Управление файлами конфигурации

Дополнительное программное обеспечение

Установим дополнительное программное обеспечение:

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt gpg: can't connect to the dirmngr. Сбой вызова соединения IPC gpg: овибка получения '1032240966@pfur.ru' через WKD: Нет dirmngr gpg: 1032240966@pfur.ru: пропущено: Her dirmngr gpg: [stdin]: encryption failed: Her dirmngr Could not reencrypt new password. [svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt [master f91b161] Replace generated password for pass.txt.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is: ;XVy9NFa.^$%65W@|d-VshT*<
```

Figure 15: Установим программное обеспечение

Установим шрифты:

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ sudo dnf -y install \
        dunst \
         fontawesome-fonts \
         powerline-fonts \
         light \
         fuzzel \
         swavlock \
         kitty \
        waybar swaybq \
        wl-clipboard \
        mpv \
        qrim \
         slurp
[sudo] пароль для svzhukova:
Fedora 40 - aarch64 - Updates
                                               48 kB/s | 19 kB
                                                                    00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:02 назад, Чт 13
ap 2025 14:34:20.
```

Figure 16: Установим шрифты

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
[sudo] пароль для svzhukova:
Включение репозитория Сорт. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличат
ься.
Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user documentation.html#what-i-c</pre>
an-build-in-copr>.
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо у
ровне.
Не отправляйте сообшения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу эт
ого репозитория.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iose
vka? [v/N]: v
Репозиторий успешно подключен.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 17: Установим шрифты

```
[svzhukova@svzhukova ~1$ sudo dnf search iosevka
[sudo] пароль для svzhukova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:34 назад,
Чт 13 мар 2025 22:46:27.
============= Имя точное соответствие: iosevka ==============
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Ouasi-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
```

Figure 18: Установим шрифты

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл:

с помощью wget:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-term-fonts

Copr repo for iosevka owned by peterwu 1.5 kB/s | 1.5 kB 00:00

Пакет iosevka-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.

Пакет iosevka-aile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.

Пакет iosevka-curly-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.

Пакет iosevka-slab-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.

Пакет iosevka-term-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.

Пакет iosevka-term-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.

Зависимости разрешены.

Выполнено!

[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 19: Установим бинарный файл

Создадим собственный репозиторий с помощью утилит

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/arm64
info installed bin/chezmoi
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 20: Создадим свой репозиторий

Подключим репозиторий к своей системе

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles:]

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
Created repository svzhukova/dotfiles on GitHub
https://github.com/svzhukova/dotfiles
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 21: Инициализируем chezmoi

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi init git@github.com:svzhukova/dotfile
s.git
Клонирование в «/home/svzhukova/.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 | 176.00 КиБ/с, готово.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим: (рис. (fig:024?)).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-templ
ate" --private
Created repository svzhukova/dotfiles on GitHub
https://github.com/svzhukova/dotfiles
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 23: Запустим

Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi init git@github.com:svzhukova/dotfile s.git
Kлонирование в «/home/svzhukova/.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 | 176.00 КиБ/с, готово.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 24: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

Нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi apply -v
```

Figure 26: запустим

При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из нашего репозитория:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 27: Применим последние изменения

Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi init --apply git@github.com:svzhukova/dotfiles.git
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 28: Установим свои dotfiles на новый компьютер

Ежедневные операции c chezmoi

Извлечем последние изменения из репозитория и применим их

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[svzhukova@svzhukova ~]$|
```

Figure 29: Извлечем последние изменения

Извлечем последние изменения из своего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения

Выполним:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Figure 30: Выполним

Мы довольны изменениями, применим их:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi apply
[svzhukova@svzhukova ~]$ |
```

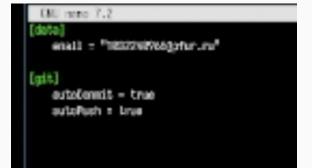
Figure 31: Применим изменения

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий.

Чтобы включить её, добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее:

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Figure 32: Файл конфигурации





Выводы

Выводы

Мы настроили рабочую среду.