

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Настроить рабочую среду и получить навыки работы с менеджером паролей pass и с chezmoi.

1. Установить gorass и настроить всё, что надо.
2. Настроить интерфейс с браузером.
3. Установить chezmoi.
4. Использовать chezmoi на нескольких машинах.

Выполнение лабораторной работы

РАБОТА С МЕНЕДЖЕРОМ ПАРОЛЕЙ PASS

Устанавливаем pass введя *sudo dnf install pass pass-otp* (рис. 1)

```
eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароли для eavernikovskaya:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароли для eavernikovskaya:
copr repo for gitflow owned by elegos          1.6 kB/s | 1.5 kB   00:00
Fedora 39 - x86_64                             22 kB/s | 21 kB   00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates                   93 kB/s | 19 kB   00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates                  1.3 MB/s | 5.7 MB  00:04
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
pass       noarch       1.7.4-8.fc39  fedora       59 k
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
```

Рис. 1: Установка pass

Устанавливаем gopass введя *sudo dnf install gopass* (рис. 2)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:20 назад, Вт 12 мар 2024 13:14:05.
Зависимости разрешены.
=====I
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
pcre2-utf32           x86_64                10.42-1.fc39.2        fedora                200 к
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion  noarch                2023.12.30-1.fc39     updates              21 к
Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета
```

Рис. 2: Установка gopass

Просмотрим список ключей, введя *gpg --list-secret-keys* (рис. 3)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-02-22 [SC]
      001AB0F571DA3173CB2CCCA647519BDC62A55FE7
uid   [ абсолютно ] VernikovskayaEkaterina <1132236136@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2024-02-22 [E]

sec   rsa4096 2024-02-22 [SC]
      E20984064C1ED6A29178EC72764BF2DAA280BEBD
uid   [ абсолютно ] VernikovskayaEkaterina <1132236136@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2024-02-22 [E]

[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3: Список ключей

Далее инициализируем хранилище командой *pass init* . Я ввела email (рис. 4)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ pass init 1132236136@pfur.ru  
mkdir: создан каталог '/home/eavernikovskaya/.password-store/'  
Password store initialized for 1132236136@pfur.ru  
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

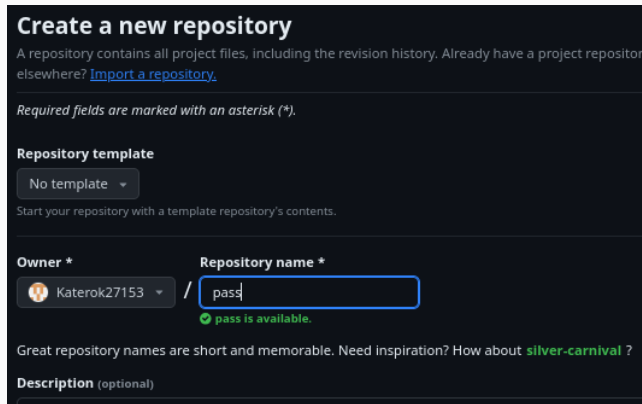
Рис. 4: Инициализация хранилища

После создаём структуру git с помощью *pass git init* (рис. 5)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/eavernikovskaya/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 92967dc] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 8875b88] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 5: Создание структуры git

Далее создаём репозиторий с именем pass (рис. 6)



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * **Repository name ***

 Katerok27153 ▾ /

✔ pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **silver-carnival** ?

Description (optional)

Рис. 6: Создание репозитория

Задаём адрес репозитория на хостинге, введя *pass git remote add origin https://github.com//.git* (рис. 7)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ pass git remote add origin https://github.com/Katerok27153/pass.git  
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 7: Адрес репозитория на хостинге

Потом выполняем синхронизацию с помощью двух команд *pass git push* и *pass git pull* (рис. 8)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.81 КиБ | 1.81 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/Katerok27153/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ pass git pull
Уже актуально.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

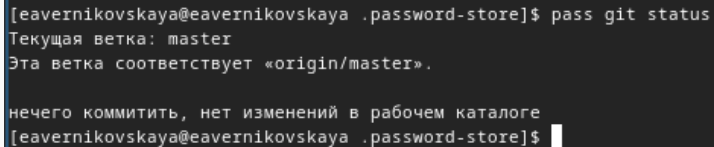
Рис. 8: Синхронизация

Далее вручную коммитим и выкладываем изменения (рис. 9)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ cd ~/.password-store/  
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ git add .  
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ git push  
Everything up-to-date  
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 9: Выкладываем изменения

Проверяем статус синхронизации командой *pass git status* (рис. 10)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]\$ and the command entered is pass git status. The output shows the current branch is master, it matches the origin/master branch, and there are no changes to commit.

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 10: Проверка статуса синхронизации

Настройка интерфейса с браузером

Переходим на сайт с плагином для Firefox и добавляем этот плагин (рис. 11)

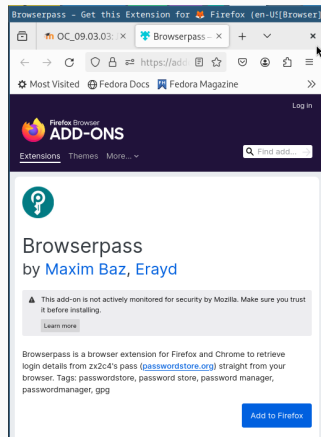


Рис. 11: Сайт с плагином для Firefox

Настройка интерфейса с браузером

Далее подключаем репозиторий и скачиваем browserpass, с помощью двух команд: *dnf copr enable maximbaz/browserpass* и *dnf install browserpass* (рис. 12), (рис. 13)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для eavernikovskaya:
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.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 12: Подключение репозитория

Настройка интерфейса с браузером

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                               2.0 kB/s | 2.4 kB    00:01
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
browserpass          x86_64       3.1.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 М
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium noarch       3.8.0-2.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 М
browserpass-firefox  noarch       3.8.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 М
=====
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/н]: █
```

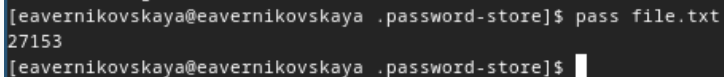
Рис. 13: Установка browserpass

Создаём новый файл с помощью *touch* и добавляем пароль с помощью команды *pass insert [FILENAME]* (рис. 14)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ touch file.txt
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ ls
file.txt
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ pass insert file.txt
Enter password for file.txt:
Retype password for file.txt:
[master 58ff764] Add given password for file.txt to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 file.txt.gpg
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 14: Добавление пароля

Отображаем пароль для указанного файла командой *pass [FILENAME]* (рис. 15)



```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ pass file.txt
27153
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 15: Отображение пароля

Далее можно заменить существующий пароль командой *pass generate --in-place FILENAME*. Сгенерируется новый рандомный пароль (рис. 16)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ pass generate --in-place file.txt
[master 1c43a89] Replace generated password for file.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for file.txt is:
Uq3.n\ni8SPW"5H18;}tyX1/h
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ █
```

Рис. 16: Генерируем новый пароль

РАБОТА С CHEZMOI

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение с помощью *sudo dnf -y install* (рис. 17), (рис. 18), (рис. 19), (рис. 20), (рис. 21), (рис. 22), (рис. 23), (рис. 24), (рис. 25), (рис. 26]), (рис. 27), (рис. 28)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install dunst
[sudo] пароль для eavernikovskaya:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:10:25 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 17: Установка dunst

Дополнительное программное обеспечение

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install fontawesome-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:06 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий           Размер
=====
Установка:
fontawesome4-fonts    noarch                1:4.7.0-19.fc39      fedora                 204 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 204 k
Объем изменений: 297 k
Загрузка пакетов:
Ожидание завершения процесса с PID 3296.
fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39.noarch.rpm                                1.2 MB/s | 204 kB  00:00
=====
Общий размер                                                         464 kB/s | 204 kB  00:00
=====
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      :
Установка       : fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch      1/1
Запуск скрипта  : fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch      1/1
Проверка        : fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch      1/1
=====
Установлен:
fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch

Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 18: Установка fontawesome-fonts

Дополнительное программное обеспечение

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install powerline-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:21 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий           Размер
=====
Установка:
powerline-fonts      noarch                2.8.3-14.fc39         updates                14 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 14 k
Объем изменений: 12 k
Загрузка пакетов:
powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch.rpm                134 kB/s | 14 kB  00:00
-----
Общий размер                39 kB/s | 14 kB  00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      :                               1/1
Установка       : powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch 1/1
Запуск скрипта  : powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch 1/1
Проверка        : powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch 1/1

Установлен:
powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch

Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 19: Установка powerline-fonts

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install light
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:53 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 20: Установка light

Дополнительное программное обеспечение

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install fuzzel
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:14 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий           Размер
-----
Установка:
  fuzzel              x86_64              1.9.2-2.fc39         fedora                 120 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 120 k
Объем изменений: 260 k
Загрузка пакетов:
fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64.rpm                325 kB/s | 120 kB   00:00
-----
Общий размер                                89 kB/s | 120 kB   00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
  Подготовка      :                               1/1
  Установка       : fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64  1/1
  Запуск скрипта  : fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64  1/1
  Проверка        : fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64  1/1
Установлен:
  fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 21: Установка fuzzel

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install swaylock
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:47 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 22: Установка swaylock

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install kitty
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:14:10 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Зависимости разрешены.
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
kitty	x86_64	0.31.0-1.fc39	updates	1.7 М
Установка зависимостей:				
kitty-kitten	x86_64	0.31.0-1.fc39	updates	5.0 М
kitty-shell-integration	noarch	0.31.0-1.fc39	updates	47 К
kitty-terminfo	noarch	0.31.0-1.fc39	updates	26 К
Установка слабых зависимостей:				
zipgrep	x86_64	14.1.0-2.fc39	updates	1.5 М
Результат транзакции				
Установка 5 Пакетов				

Рис. 23: Установка kitty

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install waybar swaybg
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:15:22 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 24: Установка waybar swaybg

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install wl-clipboard
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:15:48 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 25: Установка wl-clipboard


```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install mpv
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:16:18 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 26: Установка mpv

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install grim
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:16:39 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 27: Установка grim

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf -y install slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:16:57 назад, Вт 12 мар 2024 13:32:41.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 28: Установка slurp

Далее устанавливаем шрифты. Сначала подключаем репозиторий, потом ищем нужное название и устанавливаем нужные шрифты (рис. 29), (рис. 30), (рис. 31)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .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 репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 29: Подключение репозитория

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Сопр repo for iosevka owned by peterwu                               55 kB/s | 53 kB    00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Вт 12 мар 2024 13:51:16.
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-alle.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-alle-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
```

Рис. 30: Поиск iosevka

Дополнительное программное обеспечение

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ 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: 0:03:35 назад, Вт 12 мар 2024 13:51:16.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий              Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  49 M
iosevka-curly-fonts   noarch       29.0.1-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  89 M
iosevka-etoile-fonts  noarch       29.0.1-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  51 M
iosevka-fonts         noarch       29.0.1-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  89 M
iosevka-slab-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  92 M
iosevka-term-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  91 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка  6 Пакетов
```

Рис. 31: Установка шрифтов

Устанавливаем chezmoi с помощью команды `sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"` (рис. 32)

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

Рис. 32: Установка chezmoi

Создаём свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона, с помощью *gh repo create* (рис. 33)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository Katerok27153/dotfiles on GitHub
https://github.com/Katerok27153/dotfiles
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

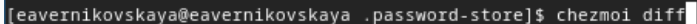
Рис. 33: Создание репозитория на основе шаблона

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles (рис. 34)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ chezmoi init https://github.com/Katerok27153/dotfiles.git
Клонирование в «/home/eavernikovskaya/.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 | 1.02 МиБ/с, готово.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 34: Инициализация chezmoi с dotfiles (1)

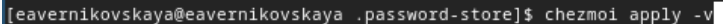
Проверяем какие изменения внёс `chezmoi` в домашний каталог, введя *chezmoi diff* (рис. 35)

A terminal window with a dark background. The prompt is [eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]\$ and the command entered is chezmoi diff. A white cursor is at the end of the command.

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

Рис. 35: Ввод команды `chezmoi diff` (1)

Так нас устраивает большое количество внесённых изменений мы запускаем команду *chezmoi apply -v* (рис. 36)

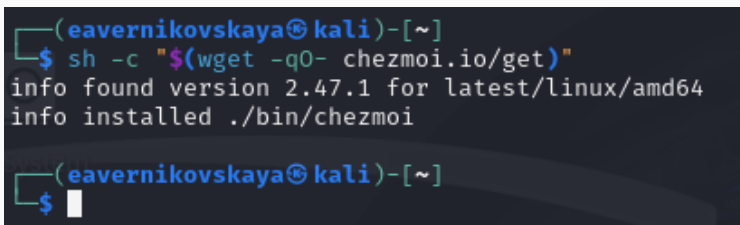
A terminal window with a dark background. The prompt is [eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]\$ and the command being entered is chezmoi apply -v. A white cursor is at the end of the command.

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

Рис. 36: Ввод команды *chezmoi apply -v* (1)

Использование chezmoi на нескольких машинах

В качестве второй виртуальной машины я выбрала kali. Сначала устанавливаем на kali chezmoi (рис. 37)

A terminal window with a dark background. The prompt is (eavernikovskaya@kali)-[~]. The user enters the command \$ sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)". The output shows two lines: info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64 and info installed ./bin/chezmoi. The prompt returns to (eavernikovskaya@kali)-[~] with a cursor on the next line.

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

Рис. 37: Установка chezmoi на kali

Использование chezmoi на нескольких машинах

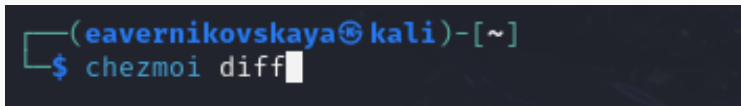
На второй машине инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles (рис. 38)

```
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$ chezmoi init https://github.com/Katerok27153/dotfiles.git  
Cloning into '/home/eavernikovskaya/.local/share/chezmoi' ...  
Username for 'https://github.com': Katerok27153  
Password for 'https://Katerok27153@github.com':  
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  
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 938.00 KiB/s, done.  
  
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$
```

Рис. 38: Инициализация chezmoi с dotfiles (2)

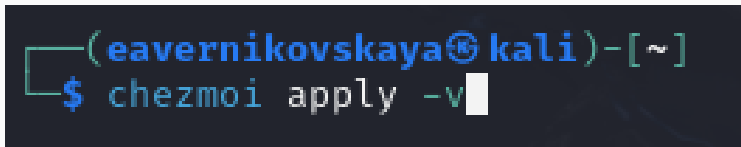
Использование chezmoi на нескольких машинах

Снова проверяем какие изменения внесёт chezmoi командой *chezmoi diff*, и если изменения устраивают вводим команду *chezmoi apply -v* (рис. 39), (рис. 40)

A terminal window with a dark background. The prompt is (eavernikovskaya@kali)-[~] in blue text. Below it, the command \$ chezmoi diff is entered in light blue text, followed by a white cursor block.

```
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$ chezmoi diff
```

Рис. 39: Инициализация chezmoi с dotfiles (2)



```
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$ chezmoi apply -v
```

Рис. 40: Ввод команды chezmoi apply -v (2)

Использование chezmoi на нескольких машинах

Выполняем команду *chezmoi update -v* - получаем и применяем последние изменения из нашего репозитория (рис. 41)

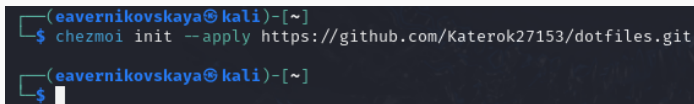


```
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$ chezmoi update -v  
Username for 'https://github.com': Katerok27153  
Password for 'https://Katerok27153@github.com':  
Already up to date.  
  
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$
```

Рис. 41: Ввод команды *chezmoi update -v*

Настройка новой машины с помощью одной команды

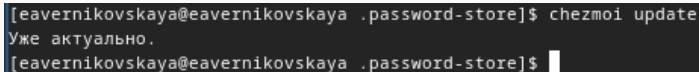
Настраиваем новую машину с помощью одной команды *chezmoi init --apply https://github.com//dotfiles.git* (рис. 42)



```
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$ chezmoi init --apply https://github.com/Katerok27153/dotfiles.git  
  
(eavernikovskaya@kali)-[~]  
$
```

Рис. 42: Настройка с помощью одной команды

Извлекаем изменения из репозитория и применяем их одной командой *chezmoi update* (рис. 43)



```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

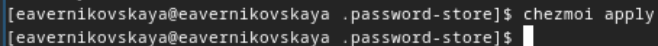
Рис. 43: Ввод команды *chezmoi update*

Далее выполняем *chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff* (рис. 44)]

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 44: Извлечение последних изменений

Так как мы довольны изменениями то применяем их введя команду *chezmoi apply* (рис. 45)

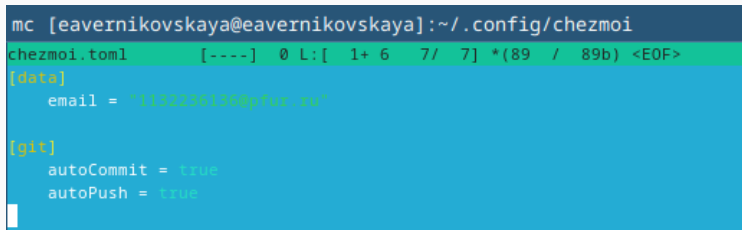


```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$ chezmoi apply
[eavernikovskaya@eavernikovskaya .password-store]$
```

Рис. 45: Применение изменений

Ежедневные операции с chezmoi

Включем функцию автоматического фиксирования и отправки изменений в репозиторий добавив в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее: - [git] autoCommit = true autoPush = true (рис. 46)



```
mc [eavernikovskaya@eavernikovskaya]: ~/.config/chezmoi
chezmoi.toml      [----]  0 L:[ 1+ 6  7/ 7] *(89 / 89b) <EOF>
[data]
  email = "1132236136@pfur.ru"

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

Рис. 46: Редоктирование файла

Подведение итогов

В ходе выполнения лабораторной работы мы настроили рабочую среду и получили навыки работы с менеджером паролей pass и с chezmoi.

1. Лабораторная работа №5 [Электронный ресурс] URL:
<https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098939#org2695679>
2. Плагин для Firefox [Электронный ресурс] URL:
<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/browserpass-ce/>.