# Презентация лабораторной работы №5

Операционные системы

-Петрова А.А. НКАбд-05-23

09 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобрести навыки работы с менеджерами паролей и файлами конфигураций и настроить рабочую среду



Провести установку и настройку менеджера паролей Pass Научиться использовать chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя

### Провожу установку менеджера паролей (рис.1)

```
petrovkina1002@fedora ~l$ sudo dnf install pass-otp
[sudo] пароль для petrovkina1002:
Fedora 38 - x86 64 - Updates
                                                                                      19 kB/s | 16 kB
                                                                                                            00:00
Fedora 38 - x86 64 - Updates
                                                                                      718 kB/s | 3.5 MB
                                                                                                            00:05
Fedora Modular 38 - x86 64 - Updates
                                                                                      32 kB/s | 21 kB
                                                                                                            00:00
Зависимости разрешены.
Пакет
                                                        Версия
                                                                                        Репозиторий
                                                                                                                Размер
                               ADXUTEKTVDA
Установка:
                               noarch
                                                        1.2.0-11.fc38
                                                                                        fedora
                                                                                                                 28 k
Установка зависимостей:
                               x86 64
                                                        2.6.7-5.fc38
                                                                                        fedora
                                                                                                                 48 k
                               x86 64
                                                        2.6.7-5.fc38
                                                                                        fedora
                                                                                                                 45 k
                               noarch
                                                        1.7.4-7.fc38
                                                                                        fedora
                                                                                                                 59 k
                               x86 64
                                                        4.1.1-4.fc38
                                                                                        fedora
                                                                                                                 25 k
Установка слабых зависимостей:
                                                        2.0.0-8.fc38
                                                                                        fedora
                               x86 64
                                                                                                                 52 k
Результат транзакции
Установка 6 Пакетов
Объем загрузки: 257 k
Объем изменений: 567 k
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
```

#### Продолжаю установку (рис.2)

```
[petrovkina1002@fedora ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:08 назад. Сб 09 мар 2024 15:44:51.
Зависимости разрешены.
Пакет
                           Архитектура
                                                    Версия
                                                                                     Репозиторий
                                                                                                                Размер
Установка:
                          x86_64
                                                    1.15.2-2.fc38
                                                                                      fedora
Установка зависимостей:
                                                   3.6.4-1.fc38
                          x86 64
                                                                                     updates
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
(1/2): fish-3.6.4-1.fc38.x86_64.rpm
                                                                                     1.1 MB/s | 3.5 MB
                                                                                                            00:03
```

Рис. 1: Установка менеджера паролей

## Просматриваю список ключей GPG (рис.3)

```
[petrovkina1002@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys
дрд: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 8 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 8u
/home/petrovkina1002/.gnupg/pubring.kbx
sec rsa4096 2024-02-25 [SC]
     441BC4286FA11B1624B2DF4A38783C7D6CFBBC5B
uid
         [ абсолютно ] PetrovaAlva <petrovaalika1002@icloud.com>
ssb rsa4096 2024-02-25 [E]
sec rsa4096 2024-02-25 [SC]
     E26BFF208A6A5AEFFA4A30FBE36879D67E427778
           [ абсолютно ] PetrovaAlva <petrovaalika1002@icloud.com>
ssb rsa4096 2024-02-25 [E]
sec rsa4096 2024-02-25 [SC]
           [ абсолютно ] Alva Petrova <petrovaalika1002@pfur.ru>
uid
   rsa4096 2024-02-25 [E]
```

Рис. 2: Просмотр списка ключей

## Инициализирую хранилище (рис.4)

```
[petrovkina1002@fedora ~]$ pass init petrovaalika1002@icloud.com
mkdir: создан каталог '/home/petrovkina1002/.password-store/'
Password store initialized for petrovaalika1002@icloud.com
[petrovkina1002@fedora ~]$
```

Рис. 3: Инициализация хранилища

### Создаю структуру git для ее синхронизации(рис.5)

```
[petrovkina1002@fedora -]$ pass git init
UHHUHUANUSHDOBAH NYCTOЙ penosHTOPUЙ Git B /home/petrovkina1002/.password-store/.git/
[master (корневой комину) 5f75041] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master cea1daf] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[petrovkina1002@fedora -]$
```

Рис. 4: Создание структуры git

Задаю адрес нового репозитория на хостинге (рис.6)

```
[petrovkina1002@fedora -]$ pass git remote add origin https://github.com/PetrovaAlya/git-extended
[petrovkina1002@fedora -]$
```

Рис. 5: Прикрепление репозитория

#### Вручную выкладываю изменения репозитория (рис.7)

```
[petrovkina1002@fedora -]$ cd -/.password-store/
[petrovkina1002@fedora .password-store]$ git add .
[petrovkina1002@fedora .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[petrovkina1002@fedora .password-store]$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[petrovkina1002@fedora .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[petrovkina1002@fedora .password-store]$
```

Рис. 6: Синхронизация репозитория

#### Устанавливаю необходимый плагин (рис.8)

```
[petrovkinal0022fedora _password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass [sudo] пароль для реtrovkinal002; Включение репозитория Сорт. 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, олисанних в Волросах и Ответах Сорг в «https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>, а качество и безопасность лажетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora видетательного в в случае возникновении проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у Ошибка: не удалось активировать этот проект.

Репозитории «fedora-38-x86_64» в проекте «пахіmbaz/browserpas» не существует. Доступные репозитории: 'fedora-39-x86_64', 'fedora-40-x86_64', 'fedora-40-aarch64', 'fedora-rawhide ra-rawhide-x86_64', 'fedora-39-x86_64'
```

Рис. 7: Установка browserpass

Провожу установку необходимого ПО для управления файлами конфигурации (рис.9)

| [petrovkinal002@fedora -]\$ sudo dnf -y install dunst<br>Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:16:48 назад, Сб 09 мар 2024 15:44:51.<br>Зависимости разрешены. |             |        |                   |       |
|--|-------------|--------|-------------------|-------|
|  |             |        |                   |       |
| Пакет  | Архитектура | Версия | Репозиторий       | Pa    |
| Установка:<br>dunst  | x86_64      |        | updates           | 12    |
| Результат транзакции   |             |        |                   |       |
|  |             |        |                   |       |
| Установка 1 Пакет  |             |        |                   |       |
| Объем загрузки: 129<br>Объем изменений: 312<br>Загрузка пакетов:<br>dunst-1.9.2-1.fc38.x   |             |        | 190 kB/s   129 kB | 80:00 |
| Общий размер<br>Проверка транзакции<br>Проверка транзакции<br>Идет проверка транза   |             |        | 115 kB/s   129 kB | 00:01 |

Рис. 8: Установка ПО

#### Устанавливаю необходимые шрифты (рис.10)

```
[petrovkinal002@fedora ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/josevka
Включение репозитория Сорг. 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://decs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#whatti-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.
Bo you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/josevka? [v/N]: v
Репозиторий успешно подключен,
[petrovkinal002@fedora -]$ sudo dnf search iosevka
Copr reno for iosevka owned by neterwu
Num Toylog Contracting: Josepha
 osevka.src : Slender typeface for code, from code,
Wwg.companeuse: loseyka
 osevka-aile.src : Slender typeface for code, from code,
 osevka-aile-fonts.noarch : Ouasi-proportional. Sans-serif
 asevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
 osevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
 osevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code,
```

Рис. 9: Установка шрифтов

### Продолжаю установку шрифтов (рис.11)

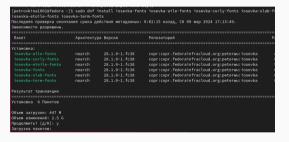


Рис. 10: Установка шрифтов

#### Устанавливаю бинарный файл (рис.12)

```
Demonmeno:
[petrovkina1002@fedora -]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[petrovkina1002@fedora -]$
```

Рис. 11: Установка бинарного файла

## Создаю репозиторий на основе необходимого шаблона (рис.13)

```
[petrovkinal002@fedora work]s gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
- Created repository PetrovaAlya/dotfiles on GitHub
[petrovkinal002@fedora work]s
```

Рис. 12: Создание рпеозитория

## Инициализирую chezmoi c моим репозиторием dotfiles (рис.14)

```
[petrovkina1002@fedora work]$ chezmoi init https://github.com/PetrovaAlya/dotfiles.git
Knonuposanue s «/home/petrovkina1002/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100% (doo/loo), 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
Ronyvenue obsertos: 100% (100/100), 77.86 KuB | 1.32 MuB/c, rotoso.
[petrovkina1002@fedora work]$
```

Рис. 13: Инициализирую chezmoi

#### Проверяю внесенные изменения и применяю их (рис.15)

```
as a lawinatus quee, or maleur of, may provinges and inscribes
the queey for the (censure or two, recoloring room the legal)
processor of may jurisdiction or authority

creative Common is not a party to its position

creative Common is not a party to its position

creative Common is not a party to its position

common information of the creative Common of the common or

common information of the creative Common of the common or

common information of the creative Common of the common or

common information of the common of the c
```

Рис. 14: Проверка изменений

Далее на второй машине снова проверяю внесенные изменения, корректирую и применяю (рис.16)

```
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi diff
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi apply -v
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi merge file_name
chezmoi: file_name: not managed
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[petrovkinal002@fedora work]$
```

Рис. 15: Повторный запуск chezmoi

## Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер (рис.17)

```
Уже актуально.
[petrovkina1002@fedora work]$ chezmoi init --apply https://github.com/PetrovaAlya/dotfiles.git
[petrovkina1002@fedora work]$
```

Рис. 16: Установка своих dotfiles

Извлекаю изменения из репозитория и применяю их (рис.18)

```
[petrovkina1002@fedora work]$ chezmoi update
Уже актуально.
[petrovkina1002@fedora work]$
```

Рис. 17: chezmoi update

Извлекаю последние изменения из репозитория, проверяю и применяю их (рис.19)

```
уже актуально.
[petrovkina1002@fedora work]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[petrovkina1002@fedora work]$
```

Рис. 18: Извлечение и применение изменений

Настраиваю автоматическое фиксирование и отправление изменений (рис.20)

```
Service of the servic
```

Рис. 19: Автоматическое обновление репозитория

#### Выводы

В ходе работы я приобрела навыки работы с менеджерами паролей и файлами конфигураций и настроила рабочую среду

#### Список литературы

::: {Лабораторная работа №5 - электронная версия} URL: https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796&forceview=1 :::