Презентация Лабораторной работы №5

Операционные системы

Петрова А.А.

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)

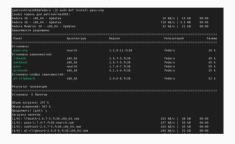


Рис. 1: Установка менеджера паролей

Продолжаю установку с помощью другой команды (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.
Пакет
                          Архитектура
                                                                                                                Размер
Установка:
                          x86_64
                                                   1.15.2-2.fc38
                                                                                     fedora
Установка зависимостей:
                                                   3.6.4-1.fc38
                                                                                                               3.5 M
                          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. 2: 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. 3: Просмотр списка ключей

Инициализирую хранилище, используя почту, привязанную к аккаунту Github (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. 4: 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. 5: Создание структуры git

Создав новый репозиторий, задаю его адрес на хостинге (рис.6)

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

Рис. 6: 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. 7: Синхронизация репозитория

Устанавливаю необходимый плагин для работы с интерфейсом native messaging(рис.8)

```
[petrovkina1002efedora_password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass [sudo] пароль для реткочкіпа1002; Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не инеет хакого-либо влияния на содерживое этого репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Сорг в «https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html*uhmat---a-n-build-in-copr>, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих лакотов в Fedora
Виgzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владелыцу этого репозитория.

Во уои really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у Ошибка: Не удалось активировать этот проект.

Репозитория «fedora-38-x86_64» в проекте «maximbaz/browserpass» не существует. Доступные репозитория: "fedora-38-x86_64", "fedora-40-x86_64", "fedora-40-aarch64", "fedora-40-x86_64", "fedora-40-aarch64", "fedora-40-x86_64", "fedora-40-x86_64", "fedora-40-x86_64", "fedora-30-x86_64", "fedora-30-x86_
```

Рис. 8: Установка browserpass

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

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

Рис. 9: Установка ПО

Устанавливаю необходимые шрифты с помощью ряда команд (рис.10)

```
[petrovkina1002@fedora ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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#what-i-can-build-in-copr>.
а качество и безопасность пакетов не подрерживаются 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/josevka7 [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. 10: Установка шрифтов

Продолжаю установку шрифтов (рис.11)

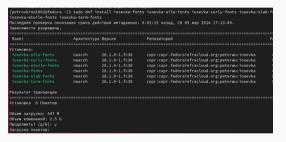


Рис. 11: Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл с помощью wget: sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)" (рис.12)

```
Benomeno:
[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. 12: Установка бинарного файла

С помощью утилиты gh repo create dotfiles создаю репозиторий на основе необходимого шаблона (рис.13)

```
[petrovkinal002efedora work]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
/ Created repository PetrovaAlya/dotfiles on GitHub
[petrovkinal002efedora work]$
```

Рис. 13: 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. 14: Инициализирую chezmoi

Проверяю внесенные изменения с помощью chezmoi diff После этого запускаю chezmoi apply -v (рис.15)

```
as a limitation game, a marker of, any previous and semantics
that apply the ticemour or you, including rows the legal
greenesses of any jurisdiction or authority.

**Creative Common is not a purpy to its positic
ticemous. Exteribilizating, constitute Common any start to apply one of
ticemous. Exteribilizating, constitute Common any start to apply one of
still the considerable the "Licemous" by the tot of the Creative Common
smallic Licemous is deficiated to the positic density market common
smallic Licemous is deficiated to the positic density market common
smallic Licemous is deficiated to the positic density market common
smallic Licemous is deficiated to the positic density market common
smallic Licemous is deficiated to the positic density market common
smallic Licemous are considered to the positic density of the constitution of
```

Рис. 15: Проверка изменений

Далее, инициализировав chezmoi с моим репозиторием dotfiles на второй машине, я также проверяю внесенные изменения, но на этот раз их корректирую и потом уже применяю последние изменения из моего репозитория (рис.16)

```
"
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi diff
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi apply -v
[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. 16: 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. 17: Установка своих dotfiles

Прописываю команду chezmoi update, чтобы извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой (рис.18)

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

Рис. 18: chezmoi update

Далее я извлекаю последние изменения из своего репозитория (рис.19)

```
уже актуально.
[petrovkinal002@fedora work]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[petrovkinal002@fedora work]$
```

Рис. 19: Извлечение и применение изменений

Проверяю, включена ли функция автоматического фиксирования и отправления изменений в репозиторий, открыв файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (рис.20)

```
| Procedure of the Control of the Co
```

Рис. 20: 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