Лабораторная работа №5

Операционные сисетмы

Ахатов Э. Э.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с гит.

Задание

- 1. Установить дополнительное ПО
- 2. Установить и настроить pass
- 3. Настроить интерфейс с браузером
- 4. Сохранить пароль
- 5. Установить и настроить chezmoi
- 6. Настроить chezmoi на новой машине
- 7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

Устанавливаем pass и gopass

```
mil@fedora:~$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для emil:
Copr repo for gitflow owned by elegos
                                              3.3 kB/s | 1.5 kB
                                                                     00:00
Copr repo for PvCharm owned by phracek
                                               3.8 kB/s | 2.1 kB
                                                                     00:00
Fedora 40 - x86 64
                                                87 kB/s l
                                                           27 kB
                                                                     00:00
Fedora 40 - x86 64 - Updates
                                                41 kB/s l
                                                           25 kB
                                                                     00:00
Fedora 40 - x86 64 - Updates
                                               2.5 MB/s | 4.6 MB
                                                                     00:01
google-chrome
                                               9.2 kB/s | 1.3 kB
                                                                     00:00
google-chrome
                                               7.6 kB/s | 1.9 kB
                                                                     00:00
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Dri 16 kB/s | 8.9 kB
                                                                     00:00
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Dri 16 kB/s | 5.2 kB
                                                                     00:00
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - Steam
                                                16 kB/s | 8.9 kB
                                                                     00:00
Зависимости разрешены.
Пакет
                    Архитектура
                                  Версия
                                                          Репозиторий
                                                                         Размер
Установка:
                    noarch
                                  1.7.4-10.fc40
                                                          fedora
                                                                          59 k
                                  1.2.0-14.fc40
                                                          fedora
                                                                          28 k
                    noarch
Vстановка зависимостей:
                                  2.6.12-1.fc40
                                                          updates
                                                                          49 k
                    x86 64
                                  2.6.12-1.fc40
                    x86 64
                                                          updates
                                                                          46 k
                    x86 64
                                  4.1.1-7.fc40
                                                          fedora
                                                                          25 k
Установка слабых зависимостей:
```

Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизируемс git Создадим структуру git.

Рис. 3: список ключей

```
emil@fedora:-$ pass init A50B310E012A43678E2D6873C6379BBAE136240B
Password store initialized for A50B310E012A43678E2D6873C6379BBAE136240B
[master 3448Clc] Set GPG id to A50B310E012A43678E2D6873C6379BBAE136240B.
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git push

```
emil@fedora:-$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 351 байт | 351.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:AhatovEmil/password.git
81f8f67..3448clc master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
emil@fedora:-$
```

Рис. 6: синхронизация

```
ple/meat.js
    create mode 100644 node_modules/.pnpm/wordwrap@1.0.0/node_modules/wordwrap/inde
    x.js
    create mode 100644 node_modules/.pnpm/wordwrap@1.0.0/node_modules/wordwrap/pack
    age.json
    create mode 100644 node_modules/.pnpm/wordwrap@1.0.0/node_modules/wordwrap/test
    '/break.js
    create mode 100644 node_modules/.pnpm/wordwrap@1.0.0/node_modules/wordwrap/test
    '/idleness.txt
    create mode 100644 node_modules/.pnpm/wordwrap@1.0.0/node_modules/wordwrap/test
    //wrap.js
    create mode 120000 node_modules/standard-changelog
    create mode 100644 none_lock yaml
```

Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging.

```
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass [sudo] пароль для emil:
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 <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">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 Видzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у Репозиторий успешно подключен. emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ □
```

Рис. 8: установка

```
constroum yelcomo nogation control nogation for the mildfedora: -/git-extended/git-extended$ sudo dnf install browserpass

Copr repo for browserpass owned by maximbaz 1.5 kB/s | 1.7 kB 00:01

Зависимости разрешены.

Пакет Архитектура Версия Репозиторий Размер

Замератичения Версия Репозиторий Размер
```

Добавим новый пароль. Отобразим пароль для указанного имени файла. Заменим существующий пароль

```
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ pass insert pasword/password
Enter password for pasword/password:
Retype password for pasword/password:
[master df4e010] Add given password for pasword/password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 1006644 pasword/password.gpg
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$
```

Рис. 10: добавление пароля

Рис. 11: добавление пароля

Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты.

```
nil@fedora:~/git-extended/git-extended$ sudo dnf -v install \
         dunst \
         fontawesome-fonts \
         powerline-fonts \
         light \
         fuzzel \
         swavlock \
         kitty \
         waybar swaybg \
         wl-clipboard \
         mpv \
         grim \
         slurp
[sudo] пароль для emil:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:40 назад, Ср 12 мар 2025 20
:21:23.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-2.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
 Пакет
                                 Архитектура Версия
                                                                      Репозиторий Размер
Установка:
                                 x86 64
                                              1.12.1-1.fc40
                                                                      updates
                                                                                    151 k
                                 noarch
                                              1:4.7.0-22.fc40
                                                                      fedora
                                                                                    204 k
                                 x86 64
                                              1.11.1-2.fc40
                                                                                    121 k
                                                                      undates
```

Рис. 12: установка

Установим бинарный файл. Создадим собственный репозиторий с помощью утилит

```
emil@fedora:-$ chezmoi init git@github.com:AhatovEmil/dotfiles.git
Клонирование в «/home/emil/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100% (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 | 916.00 КиБ/с, готово.
Email address? string
```

Рис. 14: установка

На второй машине инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог.

```
emil@fedora:-$ chezmoi init git@github.com:AhatovEmil/dotfiles.git
emil@fedora:-$ chezmoi update
Уже актуально.
emil@fedora:-$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
emil@fedora:-$ chezmoi apply
emil@fedora:-$ [
```

Рис. 16: инициализация

добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следущие строки

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(0 / 93b) 0091 0x058

[parta]
    email = "ahatovemil48@gmail.com"

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

Рис. 17: инициализация



Мы познакомились c pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научились пользоваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.