Презентация по лабораторной работе №5

Архиттектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа М.

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Вакутайпа Милдред
- · HKA 02-23
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032239009@rudn.ru
- https://wakutaipa.github.io/

Цель работы

Цель работы

Цель данной работы – настроика рабочей среды с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

С помощью командой dnf install через суперпользователя устанавливаю pass, pass-otp и gopass:

```
meaburalpathmeaburalpat:-$ sudo dnf install pass pass-otp
Fedora 39 - x86_64 - Updates 3.8 kB/s | 21 kB
Fedora 39 - x86_64 - Updates 233 kB/s | 2.5 MB
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:02 назад, Вт 12 мар 4.
Пакет pass-1.7.4-8.fc39.noarch уже установлен.
Пакет pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch уже установлен.
```

Рис. 1: Установка pass pass-otp

Создаю новый ключ GPG поскольку команда gpg –list-secret-keys ничего не выводила:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ gpg --list-secret-keys
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
(1) RSA and RSA
```

Рис. 2: Создание ключа GPG

```
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.
pub rsa4096 2024-03-12 [SC]
4D382D85242CDE87F4BFAFE9D1173F4A7596048E
uid wakutaipa <1032239009@pfur.ru>
sub rsa4096 2024-03-12 [E]
```

Рис. 3: Созданные ключи

С помощью pass init, инициализирую хранилище указывая свой адрес электроной почты и создаю структуру git (pass git init) для синхронирования:

```
menkutaipadmenkutaipa: $ pass init 10322390090pfur.ru
Password store initialized for 10322390090pfur.ru
menkutajpadmenkutajpa: $ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/mwakutaipa/.password-store/.git/
```

Рис. 4: Инициализирование хранилище

Перехожу в ~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd ~/.password-store/
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.password-store$ ls
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.password-store$ pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
mwakutaipa@mwakutaipa:~/ password-store$
```

Рис. 5: посмотр статуса синхронизации

Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:



Вrowserpass было добавлено.

Управляйте своими дополнениями и темами через меню приложений.

Рис. 6: Добавлен плагин

Настройка интерфейса с броузером

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. Делаю это через терминала

```
mwakutaipamwakutaipa:-/.password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для mwakutaipa:
Включение репоэмтория Сорт. Обратите внимание, что этот репоэмторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 7: Включение репозитория Сорг

Настройка интерфейса с броузером

```
Bo you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
makutajpamhautuajpa:-/, password-store$ sudo dnf install browserpass
Gppr repo for browserpass o [ === ] --- B/s | 0 В --:
```

Рис. 8: Установка browserpass native

Сохранение пароля

Добавляю новый пароль в файле, который будет использоваться для хранения пароля. Этот файл находится в каталоге, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей.

```
Bunonneho!
mmatutajpa@mmakutaipa:-/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
mkdir: coagan karanor '/home/mwakutaipa/.password-store/BrowserPass'
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 2afafel] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 BrowserPass/Passwords.txt.gpg
```

Рис. 9: Добавление пароля

Сохранение пароля

При запуске pass BrowserPass/Passwords.txt, выводится запрос подтвердить созданный пароль:

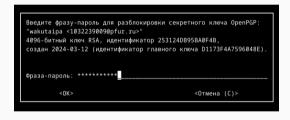


Рис. 10: Подтверждение созданного пароля

Сохранение пароля

Заменяю существующий пароль с помощью pass generate –in-place Passwords.txt

```
caster d712-22 Replace generate passwords.txt
[asster d712-22 Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt
[a file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(+)
The generated password for BrowserPass/Passwords.txt is:
Tems_pefFC(*/p)| [*dokt*p]C
```

Рис. 11: Замена пароля

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

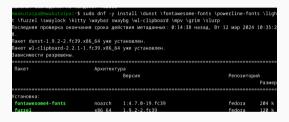


Рис. 12: Установка дополнительного программного обеспечения

Установливаю шрифты iosevka. Для этого надо включть copr peterwu/iosevka и искать iosevka:

```
Вилочение репозитория Copr. Обратите виниание, что этот репозиторий вилочение репозитория Copr. Обратите виниание, 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/usez_documentation.html#what-i-can-build-in-copr. а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об овибках этих пакетов в Fedora Видг11а. В глучае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: у Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 13: Включение copr peterwu/iosevka

Рис. 14: Поиск iosevka

mmakutaipa@mmakutaipa: \$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-font s iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts

Рис. 15: Установка шрифты

Установка бинарного файла

Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, поэтому я просто запускаю sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)":

```
mwakutaipa@mwakutaipa:-$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 16: Установка chezmoi

Создание собственного репозитория

С помощью утилита gh я создаю новый репозиторий dotfiles по шаблону yamadharma

```
meaburipsemmakutaips: $ gh repo create dotfiles --template" yamadharma/dotfiles-template" --
private
// Created repository wakutaipa/dotfiles on GitHub
https://github.com/wakutaipa/dotfiles
```

Рис. 17: Создание репозиторий

Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
wankutaipammeakutaipa: $ chezmoi init https://github.com/wakutaipa/dotfiles.git
Клонирование в «/home/mwakutaipa/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Counting objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектоп: 100% (100/100), 77.86 Киб | 113.00 Киб/с, готово.
```

Рис. 18: Инициализирование Chezmoi

Подключение репозитория к своей системе

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

Рис. 19: Проверка изменений

Подключение репозитория к своей системе

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

Рис. 20: Применение изменений

На другой машине я устанавливаю chezmoi

```
mildred@mildred:-$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 21: Установка chezmoi на другой машине

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

```
mildred@mildred:-$ chezmoi init https://github.com/wakutaipa/dotfiles.git
Клонирование в «/home/mildred/.local/share/chezmoi»...
Username for 'https://github.com':
```

Рис. 22: Инициализирование Chezmoi на другой машине

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

```
# _apply_bindings&
# wait
#
# _apply_plugins
# _apply_important
#
# # shellcheck disable=SC2046
# tmux setenv -gu tmux_conf_dummy $(printer
# )
```

Рис. 23: Проверка изменений на второй машине

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

```
*Creative Commons is not a party to its public 
*licenses. Notwithstanding. Creative Commons may elect to apply one of 
*its public licenses to material it publishes and in those instances 
*will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons 
*public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public 
*Ponnain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that 
*material is shared under a Creative Commons public license or as 
*otherwise permitted by the Creative Commons policies published at 
*creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
```

Рис. 24: Применение изменений на второй машине

```
mildred@mildred:~$ chezmoi update -v
Username for 'https://github.com': wakutaipa
Password for 'https://wakutaipa@github.com':
Уже актуально.
```

Рис. 25: Обновление chezmoi

Ежедневные операции с chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ chezmoi update
Уже актуально.
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 26: Обновление chezmoi

Ежедневные операции c chezmoi

Выполняю chezmoi git pull – -autostash -rebase && chezmoi diff. Это запускается git pull -autostash -rebase в исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из исходного каталога, и фактическим состоянием.

```
mvakutaipa@mvakutaipa:-$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
mvakutaipa@mvakutaipa:-$
```

Рис. 27: Извлечение изменений

Ежедневные операции c chezmoi

Далее применяю "изменения":

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd ~/.config/chezmoi/
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb chezmoi.toml
mwakutaipa@mwakutaipa:~/.config/chezmoi$ mc
```

Рис. 28: Применение изменений после обновления

Ежедневные операции c chezmoi

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию но у меня уже была включено. Можно это увидеть в файле конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml:

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+
[data]
    email = "1032239009@pfur.ru"

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

Рис. 29: Функция фиксирование изменений автоматически