Презентация по лабораторной работе №5

Архиттектура компьютеров и операционные системы

Мутале Ч.

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Мутале Чали
- НКАбд-05-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239667@rudn.ru
- https://cmutale-skept.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:

Рис. 1: Установка pass pass-otp

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

cmutale@kali:~\$ gpg --list-secret-keys

Рис. 2: Создание ключа GPG

Рис. 3: Созданные ключи

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

Рис. 4: Инициализирование хранилище

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

```
cmutale@kali:-$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/cmutale/.password-store/.git/
[master (root-commit) 5684db0] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(*)
create mode 100644 .gng-id
[master 214df23] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(*)
create mode 100644 .gitattributes
cmutale@kali:-$ cd -/.password-store/
cmutale@kali:-/.password-store$ ls
cmutale@kali:-/.password-store$ pass git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
cmutale@kali:-/.password-store$
```

Рис. 5: посмотр статуса синхронизации

Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

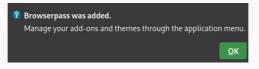


Рис. 6: Добавлен плагин

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

```
custale/blalit/, passured-stored, sudo dnf copr enable maximbar/browserpass [sudo] passownd for custales [sudo] passownd for custales the state of t
```

Рис. 7: Включение репозитория Сорг

Настройка интерфейса с броузером

```
    contale@lalf:-/.passenvi-stered Sudo dnf Install browserpass

    Updating and loading repositories:

    Fedora 41 openh264 (from Cisco) - x86_64
    180% | 779.0 8/s | 989.0 8 | 00m01s

    Copr repo for browserpass owned by maximbaz
    180% | 1.3 K18/s | 3.1 K18 | 00m02s
```

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.

```
cmutale@kali:-/.password-store$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
mkdir: created directory '/home/cmutale/.password-store/BrowserPass'
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
Retype password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 9d4fc4d] 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:

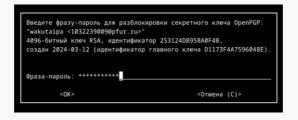


Рис. 10: Подтверждение созданного пароля

Сохранение пароля

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

```
cmutale@kali:~/.password-store$ pass generate --in-place BrowserPass/Passwords.txt
[master dab47de] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for BrowserPass/Passwords.txt is:
?Y[S7Y66,rpbD2eJdW),&!L9n
```

Рис. 11: Замена пароля

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

```
| Camital equals 1:7:/password-stores sudo diff -y install \(\)\ \text{dunst \fontawesome-fonts \power\fine-fonts \power
```

Рис. 12: Установка дополнительного программного обеспечения

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

```
cautalegkal:-/_password=stores sudo off copr enable peterwu/tosevka  
https://copr.fedoranifracloud-or/ga/si_3/mapreop/peter 1005 | 403.0  
B/s | 376.0  
B | 00m01s  
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part of the main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents of this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at the contents of this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at outlines/index-pages are not held to any quality or security level.

Please do not file bug reports about these packages in Fedora Bugrilla. In case of problems, contact the owner of this repository. Is this ok (PyM): y cautalegkali-/-password=stores |
```

Рис. 13: Включение copr peterwu/iosevka

```
cmutale@kali:-/.password-store$ sudo dnf search iosevka
Updating and loading repositories:
Copr repo for iosevka owned by peterwu 100% | 8.7 KiB/s | 22.0 KiB | 00m03s
Repositories loaded.
Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif
```

Рис. 14: Поиск iosevka

soutstoballi / peaseord stores sude dhi instatt tosevka fonts losevka atte fonts tosevka eurty -fonts losevka slab fonts losevka etolic-fonts losevka term-fonts Updating and loading repositories:

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)":

```
cmutale@kali:-$ sh -c "$(curl -fsLS get.chezmoi.io)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 16: Установка chezmoi

Создание собственного репозитория

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

```
cmutale@kalli-/.pmasword-store5 gh repo create dotfiles --template*"yamadharma/dotfiles-templat
e" --private
/ Created repository cmutale-skept/dotfiles on GitHub
https://github.com/cmutale-skept/dotfiles
```

Рис. 17: Создание репозиторий

Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
cmutaleskali:-$ chezmoi init https://github.com/cmutale-skept/dotfiles
Cloning into '/home/cmutale-local/share/chezmoi'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (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)
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 1.01 MiB/s, done.
cmutalegkali:-5
```

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

Использование chezmoi на нескольких машинах

На другой машине я устанавливаю chezmoi

```
furybosievbox:-$ sh -c "$(curl -fsLS get.chezmoi.io)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
info installed bin/chezmoi
furybosievbox:-$
```

Рис. 21: Установка chezmoi на другой машине

Использование chezmoi на нескольких машинах

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

```
furybol@vbox: $ chezmoi init https://github.com/cmutale-skept/dotfiles.git
Cloning into '/home/furybot/.local/share/chezmoi'...
Username for 'https://github.com': cmutale-skept
Password for 'https://cmutale-skept@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

Использование chezmoi на нескольких машинах

Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

```
*Creative Commons is not a party to its public
*Creative Commons is not a party to its public
*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
*Domain 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 olicies published at
*creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
```

Рис. 24: Применение изменений на второй машине

Использование chezmoi на нескольких машинах

furyboi@vbox:~\$ chezmoi update

Рис. 25: Обновление chezmoi

Ежедневные операции с chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

```
cmutale@kali:~$ chezmoi update
Already up to date.
cmutale@kali:~$
```

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.

```
cmutalegkali:-$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
cmutalegkali:-$ |
```

Рис. 27: Извлечение изменений

Ежедневные операции с chezmoi

Далее применяю "изменения":

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

Рис. 28: Применение изменений после обновления

Ежедневные операции с 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+ 0 1/ 7] *(0 / 95b) (
[data]
  email = "mutalechali371@gmail.com"

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

Рис. 29: Функция фиксирование изменений автоматически