Отчет по лабораторной работе №5

Операционные системы

Марцев Аркадий Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	17
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

разѕ установка	7
проверка gpg	8
инициализация репозитория	8
native messaging расширение	8
	9
	9
	10
просмотр созданного пароля	10
изменение созданного пароля	10
установка дополнительного ПО	11
	12
	13
	13
создание репозитория по шаблону	13
	14
	15
принятие изменений	15
	16
	16
	инициализация репозитория пative messaging расширение подключение репозитория установка browserpass создание первого пароля просмотр созданного пароля изменение созданного пароля установка дополнительного ПО подключение репозитория с шрифтами установка шрифтов бинарный файл создание репозитория по шаблону инициализация сhezmoi в репозитории список изменений принятие изменений проверка работы chezmoi

Список таблиц

1 Цель работы

Настройка рабочей среды, установка ПО для менеджмента паролей.

2 Задание

- Установка менеджера паролей pass и chemzoi.
- Настройка установленного ПО.

3 Выполнение лабораторной работы

Сначала установим pass.

aamarcev@aamarcev:~\$ sudo dnf install pass pass-otp Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:01 назад, Пт 15 мар 2024 23:57:25. Зависимости разрешены.								
Пакет	 Архитектура		Репозиторий Размер					
Установка:								
pass	noarch	1.7.4-8.fc39	fedora 59 k					
pass-otp	noarch	1.2.0-12.fc39	fedora 28 k					
Установка зависи	мостей:							
liboath	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora 48 k					
oathtool	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora 45 k					
qrencode	x86_64	4.1.1-5.fc39	fedora 25 k					
Установка слабых зависимостей:								
wl-clipboard	x86_64	2.2.1-1.fc39	updates 58 k					
xclip	x86_64	0.13-20.git11cba61.fc3	9 fedora 37 k					
Результат транзакции								
Объем загрузки: 299 k Объем изменений: 641 k Продолжить? [д/H]: у <u>З</u> агрузка пакетов:								
	0% [] 28 k	B/s 0 B 00:00 ETA					

Рис. 3.1: pass установка

Проверяем наличие gpg ключей. Которые будут использоваться для связи pass с нашим репозиторием.

```
aamarcev@aamarcev:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
     rsa4096 2024-03-02 [SC]
sec
     42A09D898DB04E596D01C86CF27320FE09DD674D
uid
           [ абсолютно ] arkadiy <1132239100@pfur.ru>
     rsa4096 2024-03-02 [E]
ssb
aamarcev@aamarcev:~$ pass init <1132239100@pfur.ru>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
aamarcev@aamarcev:~$ git pass init <1132239100@pfur.ru>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
aamarcev@aamarcev:~$ git pass init 1132239100@pfur.ru
git: «pass» не является командой git. Смотрите «git --help».
Самые похожие команды:
       push
aamarcev@aamarcev:~$ pass init 1132239100@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/aamarcev/.password-store/'
Password store initialized for 1132239100@pfur.ru
```

Рис. 3.2: проверка дря

Инициализируем пустой репозиторий для паролей pass.

```
aamarcev@aamarcev:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/aamarcev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 02dbe54] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master ab9d806] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
aamarcev@aamarcev:~$
```

Рис. 3.3: инициализация репозитория

Добавляем браузерное расширение обеспечивающее интерфейс native messaging.

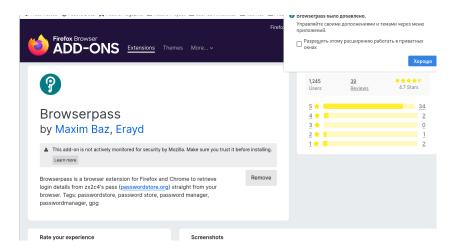


Рис. 3.4: native messaging расширение

Подключаем репозиторий, из которого будем устанавливать ПО для связи с браузером.

```
root@aamarcev:~# dnf copr enable maximbaz/browserpass
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-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-qopr">https://docs.pagure.org/copr.
```

Рис. 3.5: подключение репозитория

Устанавливаем browserpass.

```
root@aamarcev:~# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 2.8 kB/s | 2.4 kB
Зависимости разрешены.
______
Пакет Архитектура
                  Репозиторий
Установка:
browserpass x86_64 3.1.0-1.fc39
                   copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
 browserpass-chromium
          noarch 3.8.0-2.fc39
                   copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
browserpass-firefox
           noarch 3.8.0-1.fc39
                   copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Результат транзакции
------
Установка 3 Пакета
Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
(1/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm
                                        2.8 MB/s | 1.1 MB
(2/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch. 2.4 MB/s | 1.1 MB (3/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch 2.1 MB/s | 1.1 MB
Общий размер
                                           6.2 MB/s | 3.3 MB
                                                              00:00
```

Рис. 3.6: установка browserpass

Создадим тестовый пароль psswd1 через pass и укажем его расположение.

```
aamarcev@aamarcev:~$ pass insert psswd1
Enter password for psswd1:
Retype password for psswd1:
[master 26bd40d] Add given password for psswd1 to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 psswd1.gpg
```

Рис. 3.7: создание первого пароля

Просматриваем наш пароль.

```
aamarcev@aamarcev:~$ pass psswd1
qwerty __
```

Рис. 3.8: просмотр созданного пароля

Изменим наш созданный пароль, на тот, что сгенерирует утилита pass.

```
.aamarcev@aamarcev:~$ pass generate --in-place psswd1
[master 35a3429] Replace generated password for psswd1.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for psswd1 is:
.?f:AE-,F!"^2:Cx6KpSrp?(_
```

Рис. 3.9: изменение созданного пароля

Установим дополнительное программное обеспечение.

```
aamarcev@aamarcev:~$ sudo dnf -y install \
      fontawesome-fonts \
      powerline-fonts \
      light \
      fuzzel \
      swaylock \
      kitty \
waybar swaybg \
      wl-clipboard \
      mpv \
      grim ∖
      slurp
[sudo] пароль для aamarcev:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:35 назад, Сб 16 мар
 2024 00:07:40.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Пакет
                                 Архитектура
                                                                                        Репозиторий
                                           Версия
                                                                                                   Размер
_____
Установка:

        dunst
        x86_64
        1.9.2-2.fc39

        fontawesome4-fonts
        noarch
        1:4.7.0-19.fc39

        fuzzel
        x86_64
        1.9.2-2.fc39

        grim
        x86_64
        1.4.1-1.fc39

        kitty
        x86_64
        0.31.0-1.fc39

        light
        x86_64
        1.2.2-10.fc39

        may
        x86_64
        0.36_62
        2.5c20

                                                                                        fedora 130 k
                                                                                   fedora 204 k
                                                                                      fedora 120 k
fedora 27 k
                                                                            fedora 27 k
updates 1.7 M
fedora 39 k
fedora 1.6 M
updates 14 k
                                   x86_64 0.36.0-3.fc39
 mpv
 powerline-fonts
                                   noarch 2.8.3-14.fc39
```

Рис. 3.10: установка дополнительного ПО

Установим шрифты.

```
aamarcev@aamarcev:~$ 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 Сорг в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-c</p>
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 репозитор
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
aamarcev@aamarcev:~$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu
                                               74 kB/s | 53 kB
======== iosevka ======== Имя точное соответствие: iosevka ==============
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-etoile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
```

Рис. 3.11: подключение репозитория с шрифтами

```
aamarcev@aamarcev:~$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-c
urly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:42 назад, Сб 16 мар
2024 00:20:23.
Зависимости разрешены.
______
    Архитектура
       Версия
                                                          Размер
                   Репозиторий
______
Установка:
iosevka-aile-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
iosevka-curlv-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
    noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
    noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
    noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
    noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 M
Результат транзакции
______
Установка 6 Пакетов
Объем загрузки: 462 М
Объем изменений: 2.6 G
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
(1-3/6): iosevka-ail 0% [
                                   ] 4.4 MB/s | 4.5 MB 01:42 ETA
```

Рис. 3.12: установка шрифтов

Установим бинарный файл для chezmoi. Он автоматически определит архитектуру процессора и операционную систему.

```
aamarcev@aamarcev:~$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
aamarcev@aamarcev:~$
```

Рис. 3.13: бинарный файл

Создадим свой частный репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона. Все это делаем при помощи утилит для работы с github через терминал.

```
aamarcev@aamarcev:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-tem
plate" --private

/ Created repository aamarcev/dotfiles on GitHub
   https://github.com/aamarcev/dotfiles
aamarcev@aamarcev:~$
```

Рис. 3.14: создание репозитория по шаблону

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotflies.

```
aamarcev@aamarcev:~$ chezmoi init git@github.com:aamarcev/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aamarcev/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 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
Получение объектов: 100% (100/100), 77.88 КиБ | 759.00 КиБ/с, готово.
aamarcev@aamarcev:~$
```

Рис. 3.15: инициализация chezmoi в репозитории

Смотрим какие изменения внесет chezmoi в наш домашний каталог при помощи chezmoi diff.

```
1/1 ▼ + 🗗 🖙
                      Tilix: aamarcev@aamarcev:~
                                                     Q =
 1: aamarcev@aamarcev:~ ▼
                                                         а п
+++ b/.bashrc.d/path.bash
@@ -0,0 +1,18 @@
+export PATH="$(
  home_bin_path="$HOME/bin"
  local_bin_path="$HOME/.local/bin"
  if [ -n "$(command -v yarn)" ]
    maybe_yarn_bin_path=":$(yarn global bin)"
  fi
  joined_bin_path="${home_bin_path}:${local_bin_path}${maybe_yarn_bin_path}"
  case "$PATH" in
   ${joined_bin_path}*)
     echo "$PATH"
     ;;
     echo "${joined_bin_path}:$PATH"
  esac
diff --git a/.bashrc.d/qt.bash b/.bashrc.d/qt.bash
new file mode 100644
1b2f69ab
 -- /dev/null
+++ b/.bashrc.d/qt.bash
@@ -0,0 +1 @@
+export OT OPA PLATFORMTHEME=qt6ct
diff --git a/.bashrc.d/term.bash b/.bashrc.d/term.bash
new file mode 100644
6d25a84d
 - /dev/null
+++ b/.bashrc.d/term.bash
@@ -0,0 +1,9 @@
+# Change the window title of X terminals
+case $TERM in
      xterm*|rxvt|eterm)
             PROMPT_COMMAND='echo -ne "\033]0;${USER}@${HOSTNAME\%.*}:${PWD/$
HOME/~}\007"'
      screen)
             PROMPT_COMMAND='echo -ne "\033_${USER}@${HOSTNAME%%.*}:${PWD/$HO
ME/~}\033\\"'
diff --git a/.bashrc.d/wayland.bash b/.bashrc.d/wayland.bash
new file mode 100644
1e22bc89
 -- /dev/null
+++ b/.bashrc.d/wayland.bash
```

Рис. 3.16: список изменений

Принимаем изменения.

```
+
aamarcev@aamarcev:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.17: принятие изменений

Проверяем работает ли у нас функционал chezmoi для ежедневной работы с этой программой.

```
aamarcev@aamarcev:-$ chezmoi update
Уже актуально.
aamarcev@aamarcev:-$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
aamarcev@aamarcev:-$ chezmoi apply
aamarcev@aamarcev:-$ 
■
```

Рис. 3.18: проверка работы chezmoi

Подключаем в конфигурационном файле chezmoi автокоммит и автопуш.

Рис. 3.19: AutoCommmit и AutoPush

4 Выводы

В ходе этой лабораторной работы мы установили ПО для менеджмента паролей и настроили нашу рабочую среду.

Список литературы