Лабораторная работа №5

Операционные системы - Бекауов А.Т

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

Цель работы

Цель данной лабораторной работы - ознакомится с менеджером паролей pass и дополнительным программным обеспечением и научится работать с менеджерами файлов конфигураций

Задачи

- 1.Ознакомится с менеджером паролей pass
- 2.Ознакомится с дополнительным программным обеспечением
- 3. Научится работать с менеджером файлов конфигураций

Выполнение лабораторной

работы

Установка пакетов pass, pass-otp

Установил пакеты pass и pass-otp.

[atbekauov@atbekauov ~]\$ sud Последняя проверка окончания Зависимости разрешены.	o dnf install pass pass-otp срока действия метаданных: 0:42:03 н	азад, Пт 21 июн 2024 18:40:53.	
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий
Установка:	noarch	1.7.4-18.fc40	fedoxa
pass pass-otp Установка зависимостей:	noarch	1.2.0-14.fc40	fedora
liboath	x86_64	2.6.11-3.fc40	fedora
oathtool qrencode	x86_64 x86_64	2.6.11-3.fc40 4.1.1-7.fc40	fedora fedora

Установка пакета gopass

Далее устанавливаю пакеты gopass

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий
становка:			
gopass	x86_64	1.15.2-2.fc38	fedora
становка зависимостей:			
	x86_64	3.7.0-2.fc40	fedora
	x86_64	10.42-2.fc40.2	fedora
становка слабых зависимостей:			
	noarch	2024.05.27-1.fc40	updates
езультат транзакции			

Инициализация хранилища

Затем просматриваю список ключей GPG (один ключ есть, он использовался в ЛР2) и инициализирую хранилище и создаю структуру git.

```
[atbekauov@atbekauov ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
    rsa4096 2024-06-21 [SC]
     A7632A7EB28EØØ76241ØFF5B92A776B92CF55346
           [ абсолютно ] Artur Bekauov <Artbeka@yandex.ru>
    rsa4096 2024-06-21 [E]
[atbekauov@atbekauov ~]$ pass init Artbeka@yandex.ru
mkdir: создан каталог '/home/atbekauov/.password-store/'
Password store initialized for Artbeka@yandex.ru
[atbekauov@atbekauov ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/atbekauov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 8915527] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master d27025c] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Репозиторий gitpass

Создаю на GH репозиторий gitpass.



Задание адреса и синхронизация

Задаю адрес созданного репозитория хранилищу и синхранизую локальное хранилище и то, что на GH.

```
[atteknovo@atteknov -]$ pass git zemote add origin git@github.com:atteknov/gitpass.git
[atteknovo@attekno -]$ pass git zemote add origin git@github.com:atteknov/gitpass.git
] **Tenyqeh enum ner информация of отслеживания.

**Dexanyloria, укажите с каной ветной вы хотите слить изменения.

**Bit pull **General Hephodusury on original field [**Pull(1)].

git pull **General Hephodusury on original field [**Pull(1)].

**Eczni вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветне, выполните:

git branch --set-upstream-to-origin/seerwa> master

[atbekauov@atbekauov -]$ pass 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'.

[attekauov@atbekauov -]$
```

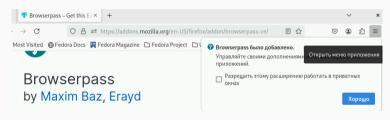
Ручной коммит

Далее проверяю возможность ручного коммита и проверяю статус синхронизации.

```
[atbekauov@atbekauov ~1$ cd ~/.password-store/
athekauov@athekauov .password-store1$
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ git add
atbekauov@atbekauov .password-storel$ git commit -am 'edit manually'
екушая ветка: master
ечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ qit 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'
atbekauov@atbekauov .password-storel$ pass git status
екушая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
```

Установка плагина для браузера

Для работы pass c браузером устанавливаю плагин для Firefox.



Установка пакета browserpass

А для настройки интерфейса взаимодействия с браузером, включаю репозитории Copr и скачиваю пакет browserpass (browserpass-native).

```
atbekauov@atbekauov .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
ключение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий
е является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться
роект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
епозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Сорг в
https://docs.paqure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>.
качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне
le отправляйте сообщения об ощибках этих пакетов в Fedora
мортії в В случае возникновения проблем обращайтесь к врадельну этого регозитория
o you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [v/N]: v
епозиторий успешно полключен
atbekauov@atbekauov .password-storel$ sudo dnf install browserpass
opr repo for browserpass owned by maximbaz
                                                                                                                                         2.3 kB/s | 1.7 kB
                                      x86 64
                                                              3 1 0 1 fc40
                                                                                              copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass
становка слабых зависимостей:
                                                              3.8.0-2.fc40
                                                                                              conr:conr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass
                                                              3 8 0-1 fc40
                                                                                              copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass
```

Создание пароля

Далее добавляю новый пароль и отображаю его же.

```
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ pass insert /password
Enter password for /password:

[master 19a6459] Add given password for /password to store.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password.gpg
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ pass /password
1234512345
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
```

Генерация и замена пароля

Затем заменяю этот пароль на сгенерированный (новый пароль обозначен жёлтым цветом)

```
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ pass generate --in-place password
[master c8413c7] Replace generated password for password.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for password is:
iIn5pLj;\W-9q\W6GY}BROU^z@
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
```

Установка пакетов доп. ПО

Далее устанавливаю дополнительное ПО.

```
atbekaupy@atbekaupy .password-store1$ sudo dnf -v install \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    waybar swaybo !
    wl-clipboard \
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:23 назад, Пт 21 июн 2024 19:36:42.
Пакет dunst-1.11.0-1.fc40.x86_64 уже установлен
Daker fontawesomed-fonts-1:4.7.8-22 fc48 noarch was veramonnen.
Пакет powerline-fonts-2.8.3-14.fc40.noarch уже установлен.
Пакет light-1.2.2-11.fc40.x86 64 уже установлен
Пакет fuzze1-1.10.2-1.fc40.x86 64 уже установлен.
Пакет swavlock-1.7.2-3.fc40.x86 64 уже установлен
Пакет kitty-0.35.1-4.fc40.x86 64 уже установлен
Пакет waybar-0.10.3-1.fc40.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.1-1.fc40.x86_64 уже установлен
Baker wl-cliphoard-2.2.1-2 fc40 v86 64 vwe vcrauonneu
Пакет пру. 0. 37. 0.4. fc40, x86, 64 уже установлен
Пакет grim. 1.4.1.3. fc40. x86 64 уже установлен
Пакет slurp-1.5.0-2.fc40.x86_64 уже установлен
Зависимости разрешены
Нет действий для выполнения.
[atbekauov@atbekauov .password-store]
```

Установка шрифтов

Также устанавливаю шрифты (подключая репозитории сорг).

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий
становка:			
	noarch	30.2.0-1.fc40	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
езультат транзакции			
становка 6 Пакетов			

Установка chezmoi

Затем устанавливаю бинарный файл chezmoi - он помагает управлять файлами конфигурации.

```
[atbehanow]atbehanov_passocistore]s suds dmf_inital] mgct
Bhoragman pomepus occurrence propagamente (0:83:40 masag, ffr 21 mon 2024 19:45:00.

Bhorary map pomepus occurrence propagamente (0:83:40 masag, ffr 21 mon 2024 19:45:00.

Bhorary map passocistore)

Her pack-read pan marohimenina

Bhoramena]

[atbehanow]@tbehanov_passocistore]s in c "floget -q0- chezmoi.lo/get)"

Info forad version 2.49 d for latest/limic/amo64

Info forad version 2.49 e for latest/limic/amo64

[atbehanow]@tbehanov_passocistore]s in repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

(recated repository atbehanow/dotfiles on Github

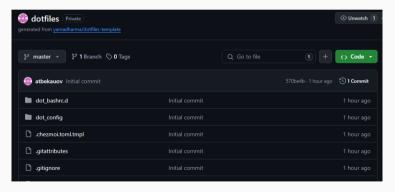
https://github.com/atbehanov/ofoffiles

[atbehanow]eachanov_passocistore]s [s]

[atbehanow]eachanov_passocistore]s
```

Создание репозитория для конф. файлов

Далее создаю репозиторий для конфигурационных файлов на основе представленного шаблона



Инициализация chezmoi

Инициализирую chezmoi c созданным репозиторием через ssh.

```
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ bin/chezmoi init git@github.com:atbekauov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/atbekauov/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100% (done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Orati 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 Киб | 789.00 Киб/с, готово.
```

Взаимодействие chezmoi c репозиторием

Попробуем извлечь последние изменения из репозитория и применить их. Результат - Уже актуально. Далее попробуем установить свои dotfiles на этот компьютер - очевидно ничего не изменилось.

```
[atbekauov@atbekauov ~]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[atbekauov@atbekauov ~]$ chezmoi init --apply git@github.com:atbekauov/dotfiles.git
[atbekauov@atbekauov ~]$
```

Автоматизация chezmoi

Настрою автоматическую фиксацию и отправку изменений в репозиторий.

```
mc [atbekauov@atbekauov]:~/.config/chezmoi
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 2 3/ 7] *(39 / 88b) 0010 0x000
[data]
   email = "Artbekadyandex.ru"

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

Заключение

Выводы

В ходе данной лаботраторной работы я ознакомится с менеджером паролей pass и дополнительным программным обеспечением и научится работать с менеджером файлов конфигураций