Отчёт по лабораторной работе №5

Операционные системы

Бекауов Артур Тимурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Установка пакетов pass, pass-otp
3.2	Установка пакета gopass
3.3	Инициализация хранилища
3.4	Репозиторий gitpass
3.5	Задание адреса и синхронизация
3.6	Ручной коммит
3.7	Установка плагина для браузера
3.8	Установка пакета browserpass
3.9	Создание пароля
3.10	Генерация и замена пароля
3.11	Установка пакетов доп. ПО
3.12	Установка шрифтов
3.13	Установка chezmoi
	Создание репозитория для конф. файлов
3.15	Инициализация chezmoi
3.16	Взаимодействие chezmoi с репозиторием
3.17	Автоматизация chezmoi

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

Установил пакеты pass и pass-otp. (рис. 3.1).

оследняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:42:03 назад, Пт 21 июн 2024 18:40:53. ависимости разрешены.								
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий					
			·					
'становка:								
pass	noarch	1.7.4-10.fc40	fedora					
pass-otp	noarch	1.2.0-14.fc40	fedora					
становка зависимостей:								
	x86_64	2.6.11-3.fc40	fedora					
	x86_64	2.6.11-3.fc40	fedora					
	x86_64	4.1.1-7.fc40	fedora					

Рис. 3.1: Установка пакетов pass, pass-otp

Далее устанавливаю пакеты gopass (рис. 3.2).

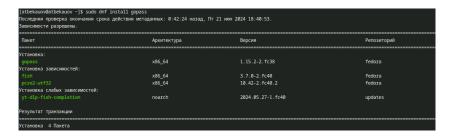


Рис. 3.2: Установка пакета gopass

Затем просматриваю список ключей GPG (один ключ есть, он использовался в ЛР2) и инициализирую хранилище и создаю структуру git. (рис. 3.3).

Рис. 3.3: Инициализация хранилища

Создаю на GH репозиторий gitpass. (рис. 3.4).

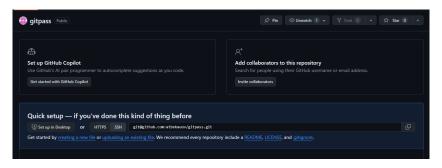


Рис. 3.4: Репозиторий gitpass

Задаю адрес созданного репозитория хранилищу и синхранизую локальное хранилище и то, что на GH. (рис. 3.5).

```
[atbekauov@atbekauov ~]$ pass git remote add origin git@github.com:atbekauov/gitpass.git
[atbekauov@atbekauov ~]$ pass git pull
У текушей ветки нет информации об отслеживании.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).
git pull <Bнешний-репозиторий> <Bетка>

Если вы хотите указать информации о отслеживаемой ветке, выполните:
git branch --set-upstream-to=origin/setra> 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'.
[atbekauov@atbekauov ~]$
```

Рис. 3.5: Задание адреса и синхронизация

Далее проверяю возможность ручного коммита и проверяю статус синхронизации. (рис. 3.6).

```
[atbekauov@atbekauov -]$ cd -/.password-store/
[atbekauov@atbekauov password-store]$
[atbekauov@atbekauov password-store]$
[atbekauov@atbekauov password-store]$ git add .
[atbekauov@atbekauov password-store]$ git commit -am 'edit manually'
[revjuma merna: master
wevero komwurtus, mer uswenenuй mernanore
[atbekauov@atbekauov password-store]$ git push
[atal: The current branch master has no upstream branch.
[o push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin master
[o have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[atbekauov@atbekauov .password-store]$ pass git status
[revyuma merna: master
wevero komuntruts, мет изменений в рабочем каталоге
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
```

Рис. 3.6: Ручной коммит

Для работы pass с браузером устанавливаю плагин для Firefox. (рис. 3.7).

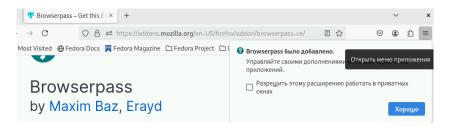


Рис. 3.7: Установка плагина для браузера

А для настройки интерфейса взаимодействия с браузером, включаю репозитории Copr и скачиваю пакет browserpass (browserpass-native). (рис. 3.8).

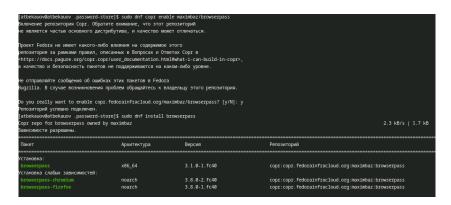


Рис. 3.8: Установка пакета browserpass

Далее добавляю новый пароль и отображаю его же. (рис. 3.9).

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

Рис. 3.9: Создание пароля

Затем заменяю этот пароль на сгенерированный (новый пароль обозначен жёлтым цветом) (рис. 3.10).

```
[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:
iIh5pLj;\N-9q\6GY}BRoU^2@
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
```

Рис. 3.10: Генерация и замена пароля

Далее устанавливаю дополнительное ПО. (рис. 3.11).

```
[atbeleuouv@stbeleuouv _password.store]$ sudo dnf -y install \
dnnst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
sweylock \
kitty \
wybar sweylock \
kitty \
wybar sweyloc \
hillipsord \
sgrim \
slurp
Docragnes ppoeepso onorwanus cpoxa gedictous weragamenu: 0:07:23 masag, Dr 21 won 2024 19:36:42.
Dancer duntst-1.11.0-1.7640, x85, 64 yes ycramoninen.
Dancer fontawesome-fontail-14.7-20-21.7640 masch yes ycramoninen.
Dancer fontawesome-fontail-14.7-20-21.7640 masch yes ycramoninen.
Dancer powerline-fontail-3.8-3-34 forde-mosach yes ycramoninen.
Dancer powerline-fontail-3.8-3-14 forde-mosach yes ycramoninen.
Dancer powerline-fontail-2.8-3-14 forde-mosach yes ycramoninen.
Dancer powerline-fontail-3.8-14 forde-mosach y
```

Рис. 3.11: Установка пакетов доп. ПО

Также устанавливаю шрифты (подключая репозитории сорг). (рис. 3.12).

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

Рис. 3.12: Установка шрифтов

Затем устанавливаю бинарный файл chezmoi - он помагает управлять файлами конфигурации. (рис. 3.13).

```
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ sudo dnf install wget
flockepins проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:40 назад, Пт 21 июн 2024 19:45:00.

Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.

Выполнено!

[atbekauov@atbekauov .password-store]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.49.0 for latest/linux/amm64
info installed ./bin/chezmoi
[atbekauov@atbekauov] subsword-store]$ sh rec "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.49.0 for latest/linux/amm64
info installed ./bin/chezmoi
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

Created repository atbekauov/dotfiles on GitHub
https://github.com/atbekauov/dotfiles
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
[atbekauov@atbekauov .password-store]$
```

Рис. 3.13: Установка chezmoi

Далее создаю репозиторий для конфигурационных файлов на основе представленного шаблона (рис. 3.14).

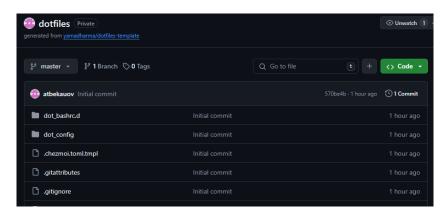


Рис. 3.14: Создание репозитория для конф. файлов

Инициализирую chezmoi с созданным репозиторием через ssh. (рис. 3.15).

```
[atbekauov@atbekauov .password-store]$ bin/chezmoi init git@github.com:atbekauov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/atbekauov/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 1000, done.
remote: Counting objects: 100% (180/100), 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), 77.86 КиБ | 789.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 3.15: Инициализация chezmoi

Попробуем извлечь последние изменения из репозитория и применить их. Результат - Уже актуально. Далее попробуем установить свои dotfiles на этот компьютер - очевидно ничего не изменилось. (рис. 3.16).

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

Рис. 3.16: Взаимодействие chezmoi с репозиторием

Настрою автоматическую фиксацию и отправку изменений в репозиторий. (рис. 3.17).

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

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

Рис. 3.17: Автоматизация chezmoi

4 Выводы

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