Отчет по выполнению лабораторной работы №5

Архитектура компьютера и операционные системы

Ефремова Полина Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

4.1	Установка	8
4.2	GPG	8
4.3	Репозиторий	9
4.4	Синхронизация	9
4.5	Синхронизация	9
4.6	Настройка	10
4.7	Пароль	10
4.8	ΠΟ	10
4.9	Шрифты	11
4.10	бинарный файл и репозиторий	11
4.11	Подтверждение	12
4.12	Операции	12
413	Фиксания	13

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться работать с менеджером паролей pass

2 Задание

Менеджер паролей pass -Установка -Настройка -Настройка интерфейса с броузером -Сохранение пароля -Управление файлами конфигурации Дополнительное программное обеспечение -Установка -Создание собственного репозитория с помощью утилит -Подключение репозитория к своей системе -Использование сhezmoi на нескольких машинах -Настройка новой машины с помощью одной команды -Ежедневные операции с chezmoi

3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства

Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

Структура базы паролей

Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове. Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Установка pass и gopass (рис. 4.1).

```
[paefremova@vbox ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для раеfremova:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории эагружены.
Пакет "pass-1.7.4-11.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" уже установлен.
Нечего делать.
[раеfremova@vbox ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Нечего делать.
[раеfremova@vbox ~]$
```

Рис. 4.1: Установка

2. Инициализация хранилища, + ключ gpg (рис. 4.2).

Рис. 4.2: GPG

3. Синхронизация с git

Создадим структуру git: Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать) (рис. 4.3).

```
[paefremova@vbox .password-store]$ pass git remote add origin git@github.com:Paefremo va/lab5.git
```

Рис. 4.3: Репозиторий

Ну и провожу саму синхронизацию (рис. 4.4). (рис. 4.5).

```
[paefremova@vbox .password-store]$ git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.80 КиБ | 923.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Paefremova/lab5.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Рис. 4.4: Синхронизация

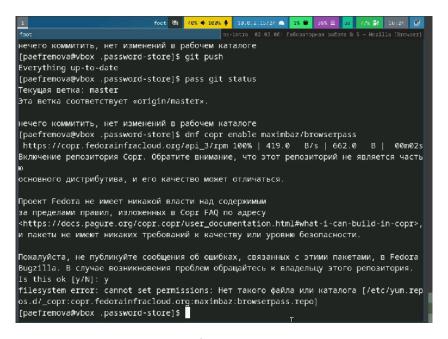


Рис. 4.5: Синхронизация

4. Настройка интерфейса с броузером (рис. 4.6).

```
[paefremova@vbox ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозиториев:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 3.9 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01
Репозитории загружены.
                                                                      Репозиторий
Пакет
                              Apx.
                                       Версия
                                                                                            Разме
Установка:
                             x86_64 3.1.0-2.fc41
                                                                      updates
                                                                                           3.1 MiE
Сводка транзакции:
                       1 пакета
Установка:
Общий размер входящих пакетов составляет 1 МіВ. Необходимо загрузить 1 МіВ.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 МіВ (установка 3 МіВ, удале
ние 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64
                                                    100% | 1.6 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
                                                    100% | 1.0 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
[1/1] Total
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы паке 100% | 66.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзак100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0 100% | 46.1 MiB/s | 3.1 MiB |
>>> Выполняется trigger-install<sub>т</sub>скриптлет: glibc-common-0:2.40-21.fc41.x86_64
```

Рис. 4.6: Настройка

5. Сохранение пароля (рис. 4.7).

```
[paefremova@vbox .password-store]$ pass insert password/.password
mkdir: создан каталог '/home/paefremova/.password-store/password'
Enter password for password/.password:
Retype password for password/.password:
[master b42e1ad] Add given password for password/.password to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password/.password.gpg
[paefremova@vbox .password-store]$ pass password/.password
[paefremova@vbox .password-store]$ pass generate --in-place .passwors
gpg: не могу открыть '/home/paefremova/.password-store/.passwors.gpg': Нет такого фай
ла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[paefremova@vbox .password-store]$ pass generate --in-place .password
gpg: не могу открыть '/home/paefremova/.password-store/.password.gpg': Нет такого фай
ла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[paefremova@vbox .password-store]$ 1s
[paefremova@vbox .password-store]$ pass generate --in-place password
```

Рис. 4.7: Пароль

6. Установка дополнительного ПО (рис. 4.8).

```
[paefremova@vbox ~]$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts ligh
t fuzzel swaylock kitty waybar swaybg wl-clipboard mpv grim slurp
[sudo] пароль для раеfremova:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для раеfremova:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
```

Рис. 4.8: ПО

7. Устанавливаю шрифты (рис. 4.9).

```
foot 🖎 18% ♦ 180% ♦ 10.8.2.15/24 🗥 14% 😝 11% 🗏 us 88% 🕏 10:39 (
 iosevka-term-curly-fonts.noarch: Monospace, Slab-serif
iosevka-term-curly-slab-fonts.noarch: Monospace, Curly Style, Slab-serif
 iosevka-term-fonts.noarch: Monospace, Default
iosevka-term-slab-fonts.noarch: Monospace, Slab-serif
iosevka-term-ss01-fonts.noarch: Monospace, Andale Mono Style
 iosevka-term-ss02-fonts.noarch: Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-term-ss@3-fonts.noarch: Monospace, Consolas Style
iosevka-term-ss04-fonts.noarch: Monospace, Menlo Style
iosevka-term-ss05-fonts.noarch: Monospace, Fira Mono Style
iosevka-term-ss06-fonts.noarch: Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch: Monospace, Monaco Style
 iosevka-term-ss08-fonts.noarch: Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch: Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch: Monospace, Envy Code R Style
 iosevka-term-ss11-fonts.noarch: Monospace, X Windows Fixed Style
 iosevka-term-ss12-fonts.noarch: Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ss14-fonts.noarch: Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ss15-fonts.noarch: Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ss16-fonts.noarch: Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch: Monospace, Recursive Mono Style
 iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
[paefremova@vbox \sim]\$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly
fonts \ iosev ka-slab-fonts \ iosev ka-etoile-fonts \ iosev ka-term-fonts
```

Рис. 4.9: Шрифты

8. Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, Создание своего репозитория для конфигурационных файлов на основе шаблона, Инициализация chezmoi с моим репозиторием dotfiles, вижу какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив команду (рис. 4.10).

```
Завершено!
[paefremova@vbox ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[paefremova@vbox ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template"
--private
'--private
'-created repository Paefremova/dotfiles on GitHub
https://github.com/Paefremova/dotfiles
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi init git@github.com:Paefremova/dotfiles.git
Kлонирование в «/home/paefremova/rlocal/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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 Киб | 565.00 Киб/с, готово.
[раеfremova@vbox ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 4.10: бинарный файл и репозиторий

9. Изменения устраивают, поэтому подтверждаю их (рис. 4.11).

```
foot

| Section | Section
```

Рис. 4.11: Подтверждение

10. провожу Ежедневные операции с сћегтоі (рис. 4.12).

```
- limitations under the License.
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[paefremova@vbox ~]$ chezmoi apply
[paefremova@vbox ~]$
```

Рис. 4.12: Операции

 Автоматически фиксирую и отправляю изменения в репозиторий (рис. 4.13).

Рис. 4.13: Фиксация

5 Выводы

Менеджер паролей pass важен для работы с git. Работа с ним не такая сложная, поэтому данная работа была выполнена достаточно быстро! Ошибки возникли лишь при создании репозитория, в остальном мне было интересно.

Список литературы

Лабораторная №5