Лабораторная работа №5

Дисциплина: Операционные системы

Савостин Олег

Содержание

Сг	Список литературы	
5	Выводы	15
4	4.1 Менеджер паролей pass	9 13
	Теоретическое введение Выполнение лабораторной работы	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	Установка pass	9
4.2	Установка gopass	10
4.3	Ключ и инициализация хранилища	10
4.4	Создание структуры	10
4.5	Создание структуры 2	10
4.6	Создание структуры 3	11
4.7	Плагин browserpass	11
4.8	Browserpass	12
4.9	Команды	12
4.10	Новый пароль	12
4.11	Программное обеспечение	13
4.12	Шрифты	13
4.13	Репозиторий для файлов	14
4.14	chezmoi	14
4.15	Файл	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является настройка рабочей среды

2 Задание

- 1. Менеджер паролей pass
- 2. Управление файлами конфигурации
- 3. Дополнительное программное обеспечение.

3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix.

Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix passwo

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, Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо сем

Семантическая структура базы паролей

Рассмотрим пользователя user в домене example.com, порт 22.

Отсутствие имени пользователя или порта в имени файла означает, что любое имя пользова

example.com.pgp

Соответствующее имя пользователя может быть именем файла внутри каталога, имя которого

example.com/user.pgp

Имя пользователя также может быть записано в виде префикса, отделенного от хоста знако

user@example.com.pgp

Соответствующий порт может быть указан после хоста, отделённый двоеточием (:):

example.com:22.pgp

example.com:22/user.pgp

user@example.com:22.pgp

Эти все записи могут быть расположены в произвольных каталогах, задающих Вашу собствен

Реализации

Утилиты командной строки

На данный момент существует 2 основных реализации:

pass — классическая реализация в виде shell-скриптов (https://www.passwordstore.or gopass — реализация на go с дополнительными интегрированными функциями (https://ww Дальше в тексте будет использоваться программа pass, но всё то же самое можно сделать

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Менеджер паролей pass

В первую очередь устанавливаю pass gopass(рис. 4.1) (рис. 4.2).

Рис. 4.1: Установка pass

```
[rtpt@vbox ~]# dnf install gopass
     вление и загрузка репозиториев
Репозитории загружены.
                                               Арх.
                                                              Версия
                                                                                                                Репозиторий
                                                                                                                                             Разм
Пакет
                                                             1.15.15-2.fc41
                                                                                                                                           22.8 MiE
                                               x86_64
                                                                                                                updates
Установка зависимостей:
                                                              3.7.0-4.fc41
10.44-1.fc41.1
Установка слабых зависимостей:
                                                                                                                updates
Сводка транзакции:
Общий размер входящих пакетов составляет 12 MiB. Необходимо загрузить 12 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 37 MiB (установка 37 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
```

Рис. 4.2: Установка gopass

Просматриваю ключи GPG и инициализирую хранилище (рис. 4.3).

Рис. 4.3: Ключ и инициализация хранилища

Создаю структуру git (рис. 4.4) (рис. 4.5) (рис. 4.6).

Рис. 4.4: Создание структуры

```
[root@vbox LAB5]# pass git remote add origina git@github.com:osavostin/LAB5.git
```

Рис. 4.5: Создание структуры 2

```
[root@vbox .password-store]# git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 532 байта | 14.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:osavostin/LAB5.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[root@vbox .password-store]# pass git pull
Уже актуально.
[root@vbox .password-store]#
```

Рис. 4.6: Создание структуры 3

Устанавливаю плагин на Firefox (рис. 4.7).

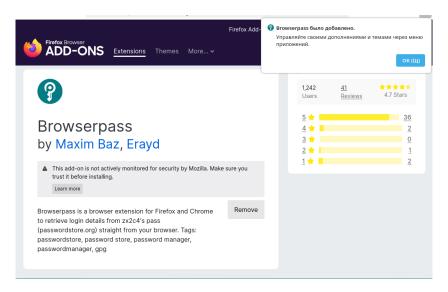


Рис. 4.7: Плагин browserpass

Устанавливаю browserpass (рис. 4.8).

```
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/maximbaz/browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/maximbaz/browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 328.0 B/s | 662.0 B | 00m02s browserpass/fe 100% | 662.0 B/s | 00m02s browserpass/fe 100% | 662.0 B/s | 00m02s browserpass/fe 100% | 662.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/fe 100% | 605.0 B/s | 3.1 KiB | 00m02s browserpass/
```

Рис. 4.8: Browserpass

Выполняю команду (рис. 4.9).

```
root@vbox:~# touch pass.txt
root@vbox:~# pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 6c56caa] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
root@vbox:~#
```

Рис. 4.9: Команды.

Заменяю существующий пароль (рис. 4.10).

```
root@vbox:~# pass pass.txt
12345
root@vbox:~# pass pass.txt
12345
root@vbox:~# pass generate --in-place pass.txt
[master 7aa4454] Replace generated password for pass.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
tF/G:D$$:o_t)2j&yVUV07>4=
root@vbox:~# pass pass.txt
tF/G:D$$:o_t)2j&yVUV07>4=
root@vbox:~#
```

Рис. 4.10: Новый пароль

4.2 Управление файлами конфигурации

4.2.1 Дополнительное программное обеспечение.

Устанавливаю программное обеспечение(рис. 4.11).

```
root@vbox:~# sudo dnf -y install \
> dunst \
> fontawesome-fonts \
> powerline-fonts \
> light \
> fuzzel \
> swaylock \
> kitty \
> waybar swaybg \
> wl-clipboard \
> mpv \
> grim \
> slurp
Обновление и загрузка репозиториев:
```

Рис. 4.11: Программное обеспечение

Устанавливаю шрифты (рис. 4.12).

Рис. 4.12: Шрифты

Устанавливаю бинарный файл. Создаю репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис. 4.13).

```
root@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
root@vbox:~# chezmoi init git@github.com:osavostin/dotfiles.git
Клонирование в «/root/.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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.85 КиБ | 996.00 КиБ/с, готово.
root@vbox:~#
```

Рис. 4.13: Репозиторий для файлов

Инициализирую chezmoi c dotfiles. Проверяю какие изменения внесет chezmoi и запускаю chezmoi apply -v (рис. 4.14).

```
root@vbox:-# chezmoi init https://github.com/osavostin/dotfiles.git
root@vbox:-# chezmoi init git@github.com:osavostin/dotfiles.git
root@vbox:-# chezmoi diff
root@vbox:-# chezmoi apply -v
root@vbox:-# chezmoi update -v
Уже актуально.
```

Рис. 4.14: chezmoi

Открываю файл и делаю замены (рис. 4.15).

```
[data]
    email = "mr.sans.san2@gmail.com"

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

Рис. 4.15: Файл

Также осваиваю материал о том, как это делать на других машинах.

5 Выводы

В ходе данной работы была настроена рабочая среда

Список литературы

Лабораторная работа №5 ТУИС ::: {#refs} :::