

Отчёта по лабораторной работе 5

Дельгадильо Валерия

Содержание

Цель работы	5
Лабораторной работы	6
Менеджер паролей pass	6
Управление файлами конфигурации	8
Дополнительное программное обеспечение	9
Выводы	12
Список литературы	13

Список иллюстраций

1	Установка pass	6
2	Установка gopass	6
3	Ключ	7
4	Инициализация хранилища	7
5	задание адреса хранилища в хосте	7
6	Push	8
7	Плагин browserpass	8
8	установка дополнительного программного обеспечения	9
9	установка шрифтов	9
10	Установка бинарного файла	9
11	Создание собственного репозитория	10
12	Подключение репозитория к своей системе	10
13	Настройка новой машины с помощью одной команды	10
14	операции с chezmoi	11

Список таблиц

Цель работы

Понимание менеджера паролей Pass.

Лабораторной работы

Менеджер паролей pass

1. Установка

```
[yvdeljgatiljo@fedora os-intro]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для yvdeljgatiljo:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:11 назад, Ср 06 мар 2024 15:36:50.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий           Размер
=====
Установка:
pass                 noarch               1.7.4-7.fc38         fedora                 59 k
pass-otp             noarch               1.2.0-11.fc38        fedora                 28 k
Установка зависимостей:
liboath              x86_64               2.6.7-5.fc38         fedora                 48 k
oathtool             x86_64               2.6.7-5.fc38         fedora                 45 k
qrencode             x86_64               4.1.1-4.fc38         fedora                 25 k
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard         x86_64               2.0.0-8.fc38         fedora                 52 k
Результат транзакции
=====
```

Рис. 1: Установка pass

```
[yvdeljgatiljo@fedora os-intro]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:35 назад, Ср 06 мар 2024 15:36:50.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий           Размер
=====
Установка:
gopass              x86_64               1.15.2-2.fc38        fedora                 7.1 М
Установка зависимостей:
fish                x86_64               3.6.4-1.fc38         updates                3.5 М
Результат транзакции
```

Рис. 2: Установка gopass

2. Настройка

Просмотр списка ключей.

```
[yvdeljgadiljo@fedora os-intro]$ gpg --list-secret-keys  
/home/yvdeljgadiljo/.gnupg/pubring.kbx  
-----  
sec   rsa4096 2024-02-19 [SC]  
      9F9987D3E6843632D2C9B1FF99DAAEE096857DCD  
uid    [ абсолютно ] Valeria Delgadillo <1032229098@pfur.ru>  
ssb    rsa4096 2024-02-19 [E]
```

Рис. 3: Ключ

Инициализируем хранилище и создадим структуру git:

```
[yvdeljgadiljo@fedora os-intro]$ pass init 1032229098@pfur.ru  
mkdir: создан каталог '/home/yvdeljgadiljo/.password-store/'  
Password store initialized for 1032229098@pfur.ru  
[yvdeljgadiljo@fedora os-intro]$ pass git init  
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/yvdeljgadiljo/.password-store/.git/  
[master (корневой коммит) 0fa8a31] Add current contents of password store.  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 .gpg-id  
[master 6affc84] Configure git repository for gpg file diff.  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать):

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ pass git remote add origin git@github.com:yvdeljgadiljo/pass-store.git
```

Рис. 5: задание адреса хранилища в хосте

Для синхронизации выполняется следующая команда:

```

[yvdeljgadiljo@fedora .password-store]$ pass git push -u --all
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (2/2), 889 байтов | 889.00 КиБ/с, готово.
Всего 2 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:yvdeljgadiljo/pass-store.git
  4f41f10..10d155b  master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

```

Рис. 6: Push

3. Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс *native messaging*. Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс *native messaging*.

```

dnf copr enable maximbaz/browserpass
dnf install browserpass

```

Рис. 7: Плагин browserpass

4. Сохранение пароля

Добавить новый пароль

Pass insert password1

Pass password1

Pass generate --in-place password1

Управление файлами конфигурации

Установите дополнительное программное обеспечение:


```
sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
```

Рис. 8: установка дополнительного программного обеспечения

Установите шрифты:

```
sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
sudo dnf search iosevka
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Рис. 9: установка шрифтов

Дополнительное программное обеспечение

1. Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл:

```
sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
```

Рис. 10: Установка бинарного файла

2. Создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

```
gh repo create dotfiles --template="yamadharmadotfiles-template" --private
```

Рис. 11: Создание собственного репозитория

3. Подключение репозитория к своей системе

Инициализируйте `chezmoi` с вашим репозиторием `dotfiles`:

```
chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git
```

Проверьте, какие изменения внесёт `chezmoi` в домашний каталог, запустив:

```
chezmoi diff
```

Если вас устраивают изменения, внесённые `chezmoi`, запустите:

```
chezmoi apply -v
```

Рис. 12: Подключение репозитория к своей системе

4. Ежедневные операции с `chezmoi`

Можно установить свои `dotfiles` на новый компьютер с помощью одной команды:

```
[yvdeljgadiljo@fedora dotfiles]$ chezmoi init --apply git@github.com:yvdeljgadiljo/dotfiles.git
```

Рис. 13: Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:

```
[yvdeljgadiljo@fedora dotfiles]$ chezmoi update
уже актуально.
[yvdeljgadiljo@fedora dotfiles]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
уже актуально.
```

Рис. 14: операции с chezmoi

Выводы

Я разобралась с основными свойствами менеджера паролей "Pass".

Список литературы

- GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
- GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
- Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
- NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
- Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
- Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
- The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
- Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
- Колдаев В. Д., Lupin С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
- Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017.
- Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
- Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.

- Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
- Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
- Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
- Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционн