Отчёт по лабораторной работе №5

Операционные системы

Кайнова Алина Андреевна

Содержание

Сп	Список литературы	
5	Выводы	15
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Установить и настроить менеджер паролей pass	7 7 10 12
3	Теоретическое введение	6
2	Задание	5
1	Цель работы	4

Список иллюстраций

4.1	Установка менеджера паролей	7
4.2	Список ключей	7
4.3	Инициализация хранилища	7
4.4	Структура git	8
4.5	Задание адреса репозитория	8
4.6	Статус синхронизации	8
4.7	Установка browserpass для Firefox	8
4.8	Интерфейс для броузера	9
4.9	Browserpass	9
4.10	Добавление пароля	9
	Просмотр пароля	9
	Генерация пароля	10
4.13	Установка dunst	10
4.14	Установка fontawesome-fonts	10
	Установка powerline-fonts	10
	Установка light	10
	Установка fuzzel	11
4.18	Установка swaylock	11
4.19	Установка kitty	11
4.20	Установка waybar swaybg	11
4.21	Установка wl-clipboard	11
4.22	Установка mpv	11
	Установка grim	12
	Установка slurp	12
4.25	Подключение к Copr	12
4.26	Поиск iosevka	12
	Установка шрифтов	12
	Установка бинарного файла	12
	Создание репозитория	13
4.30	Инициализация репозитория	13
	Проверка и одобрение изменений	13
	Получение последних изменений	13
	Последние изменения	13
	Применение последних изменений	14
	Открытие файла конфигурации	14
	Файл конфикурании	1/

1 Цель работы

Настроить рабочую среду: менеджер паролей pass, установка доп ПО, chezmoi.

2 Задание

- 1. Установить и натроить менеджер паролей pass.
- 2. Установить дополнительное ПО.
- 3. Установить и настроить 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). Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа. 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

4.1 Установить и настроить менеджер паролей pass

Установим pass

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для aakayjnova:
Copr repo for PyCharm owned by phracek 3.1 kB/s | 2.1 kB
Fedora 38 - x86_64 - Updates 12 kB/s | 19 kB
```

Рис. 4.1: Установка менеджера паролей

Просмотрим список ключей gpg

Рис. 4.2: Список ключей

Инициализируем хранилище

```
[aakayjnova@fedora ~]$ pass init 1132236004@pfur.ru
Password store initialized for 1132236004@pfur.ru
```

Рис. 4.3: Инициализация хранилища

Создадим структуру git

[aakayjnova@fedora -]\$ pass git init Переинициализирован существующий penoзиторий Git в /home/aakayjnova/.password-store/.git/

Рис. 4.4: Структура git

Зададим адрес репозитория на хостинге

[aakayjnova@fedora -]\$ pass git remote add origin gti@github.com:aakayjnova/study_2023-2024_os-intro.git error: внешний репозиторий origin уже существует

Рис. 4.5: Задание адреса репозитория

Проверим статус синхронизации

```
[aakayjnova@fedora ~]$ pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 4.6: Статус синхронизации

Установи плагин browserpass для Firefox

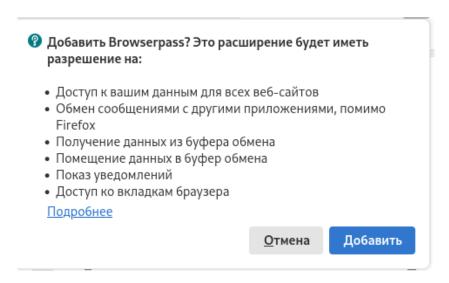


Рис. 4.7: Установка browserpass для Firefox

Подключиться к репозиторию для установки интерфейса для взаимодейтвия с броузером не удалось.

```
репозитория за рамками правил, описанных в Bonpocax и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora

Вugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

О you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpas? [y/N]: у
Ошибка: Не удалось активировать этот проект.
Проект «махіmbaz/browserpas» не существует.

[аакаујпоva@fedora -]$
```

Рис. 4.8: Интерфейс для броузера

Соответственно, не удалось установить и browserpass.

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf install browserpass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:10 назад, Пт 15 мар 2024 14:01:59.
Нет соответствия аргументу: browserpass
Фимбка: Совпадений не найдено: browserpass
```

Рис. 4.9: Browserpass

Поэтому мне пришлось устанавливать интерфейс для browserpass с помощью сторонних ресурсов.

Добавим новый пароль

```
[aakayjnova@fedora ~]$ pass insert ~/parol
Enter password for /home/aakayjnova/parol:
Retype password for /home/aakayjnova/parol:
[master ef43745] Add given password for /home/aakayjnova/parol to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 home/aakayjnova/parol.gpg
```

Рис. 4.10: Добавление пароля

Отобразим созданный пароль

```
[aakayjnova@fedora ~]$ pass ~/parol
57676618Rf
```

Рис. 4.11: Просмотр пароля

Заменим существующий пароль на рандомно сгенерированный и отобразим его

```
[aakayjnova@fedora ~]$ pass generate ~-in-place parol
gpg: He Mory OrKpMTb '/home/aakayjnova/.password-store/parol.gpg': Het такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Het такого файла или каталога
could not reencrypt new password.
[aakayjnova@fedora ~]$ pass generate ~-in-place ~/parol

The generated password for /home/aakayjnova/parol is:

X?XD+6rBE^1.\X3wgfJjxhZf@
[aakayjnova@fedora ~]$ pass ~/parol

X?XD+6rBE^1.\X3wgfJjxhZf@
```

Рис. 4.12: Генерация пароля

4.2 Установить допольнительное ПО

Установим dunst

```
[aakayjnova@fedora -]$ sudo dnf -y install dunst
{sudo} пароль для aakayjnova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:17:48 назад, Пт 15 мар 2024 14:01:59.
Зависимости разрешены.
```

Рис. 4.13: Установка dunst

Установим fontawesome-fonts

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf -y install fontawesome-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:18:28 назад, Пт 15 мар 2024 14:01:59.
Пакет fontawesome-fonts-1:4.7.0-15.fc38.noarch уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
```

Рис. 4.14: Установка fontawesome-fonts

Установим powerline-fonts

```
[aakayjnova@fedora -]$ sudo dnf -y install powerline-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:19:30 назад, Пт 15 мар 2024 14:01:59.
Зависимости разрешены.
```

Рис. 4.15: Установка powerline-fonts

Установим light

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf -y install light
```

Рис. 4.16: Установка light

Установим fuzzel

[aakayjnova@fedora ~]\$ sudo dnf -y install fuzzel

Рис. 4.17: Установка fuzzel

Установим swaylock

[aakayjnova@fedora ~]\$ sudo dnf -y install swaylock

Рис. 4.18: Установка swaylock

Установим kitty

aakayinova@fedora ~]\$ sudo dnf -v install kitty

Рис. 4.19: Установка kitty

Установим waybar swaybg

[aakayjnova@fedora ~]\$ sudo dnf -y install waybar swaybg

Рис. 4.20: Установка waybar swaybg

Установим wl-clipboard

[aakavinova@fedora ~]\$ sudo dnf -v install wl-clipboard

Рис. 4.21: Установка wl-clipboard

Установим тру

[aakayjnova@fedora ~]\$ sudo dnf -y install mpv

Рис. 4.22: Установка тру

Установим grim

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf -y install grim
```

Рис. 4.23: Установка grim

Установим slurp

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf -y install slurp
```

Рис. 4.24: Установка slurp

Подключимся к репозиторию Сорг

```
laakayjnova@fedora -]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий
```

Рис. 4.25: Подключение к Сорг

Поиск iosevka

Рис. 4.26: Поиск iosevka

Установим заданные шрифты

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts
iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Рис. 4.27: Установка шрифтов

4.3 Установить и настроить chezmoi

Установим бинарный файл для определения архитектуры процессора и скачивания необходимого файла

```
[aakayjnova@fedora ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
```

Рис. 4.28: Установка бинарного файла

Создадим репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

[aakayjnova@fedora ~]\$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

Рис. 4.29: Создание репозитория

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием doftiles

```
[aakayjnova@fedora ~]$ chezmoi init git@github.com:aakayjnova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aakayjnova/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
```

Рис. 4.30: Инициализация репозитория

Проверим изменения, которые внесёт chezmoi в домашний каталог и примем измения

```
*material is shared under a Creative Commons public license or as
*otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
*creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
*use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
*of Creative Commons without its prior written consent including,
*without limitation, in connection with any unauthorized modifications
*to any of its public licenses or any other arrangements,
*understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
*the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
*public licenses.

*Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
*[aakayjnova@fedora -]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 4.31: Проверка и одобрение изменений

Получим и применим последние изменения chezmoi

```
[aakayjnova@fedora ~]$ chezmoi update
```

Рис. 4.32: Получение последних изменений

Извлечём последние изменения из нашего репозитория и посмотрим, что изменится, не применяя изменений

[aakayjnova@fedora ~]\$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff

Рис. 4.33: Последние изменения

Применим последние изменения

aakayjnova@fedora ~]\$ chezmoi apply

Рис. 4.34: Применение последних изменений

Откроем файл конфигурации chezmoi.toml

```
[aakayjnova@fedora ~]$ gedit ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 4.35: Открытие файла конфигурации

У меня изначально всё было true

```
L [data]
2    email = "1132236004@pfur.ru"
3
4 [git]
5    autoCommit = true
6    autoPush = true
```

Рис. 4.36: Файл конфигурации

5 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы настроили свою рабочую среду для дальнешей работы.

Список литературы

1. https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796