Лабораторная работа №5

Операционные системы

Кайнова А. А.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



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

Задание

Задание

- 1. Установить и настроить менеджер паролей pass.
- 2. Установить дополнительное ПО.
- 3. Установить и настроить chezmoi

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.

Выполнение лабораторной работы

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. 1: Установка менеджера паролей

Просмотрим список ключей gpg

5/23

Инициализируем хранилище

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

Рис. 3: Инициализация хранилища

Создадим структуру git

```
aakayjnova@fedora ~]$ pass git init
ереинициализирован существующий репозиторий Git в /home/aakayjnova/.password-store/.git/
```

Рис. 4: Структура git

Зададим адрес репозитория на хостинге

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

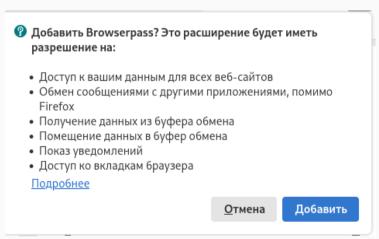
Рис. 5: Задание адреса репозитория

Проверим статус синхронизации

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

Рис. 6: Статус синхронизации

Установи плагин browserpass для Firefox



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. 10: Добавление пароля

Отобразим созданный пароль

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

Рис. 11: Просмотр пароля

Заменим существующий пароль на рандомно сгенерированный и отобразим его

```
[aakayjnova@fedora -]$ pass generate --in-place parol
gpg: не могу открыть '/home/aakayjnova/.password-store/parol.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[aakayjnova@fedora -]$ pass generate --in-place -/parol
The generated password for /home/aakayjnova/parol is:
XTXD-6FBE^1.\X3wgf3jxhZf@
Caakayjnova@fedora -]$ pass -/parol
X7XD-6FBE^1.\X3wgf3jxhZf@
```

Рис. 12: Генерация пароля

Установим dunst

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

Рис. 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. 14: Установка fontawesome-fonts

Установим powerline-fonts

```
[aakay]nova@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. 15: Установка powerline-fonts

Установим light

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

Рис. 16: Установка light

Установим fuzzel

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

Рис. 17: Установка fuzzel

Установим swaylock

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

Рис. 18: Установка swaylock

Установим kitty

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

Рис. 19: Установка kitty

Установим waybar swaybg

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

Рис. 20: Установка waybar swaybg

Установим wl-clipboard

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

Рис. 21: Установка wl-clipboard

Установим тру

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

Рис. 22: Установка mpv

Установим grim

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

Рис. 23: Установка grim

Установим slurp

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

Рис. 24: Установка slurp

Подключимся к репозиторию Copr

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

Рис. 25: Подключение к Сорг

Поиск iosevka

Рис. 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

Установим бинарный файл для определения архитектуры процессора и скачивания необходимого файла

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

Рис. 28: Установка бинарного файла

Создадим репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

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

Рис. 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. 30: Инициализация репозитория

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

```
**material is shared under a Greative Commons public license or as 
**potherwise permitted by the Creative Commons policies published at 
**creative Commons.org/policies, Creative Commons bolicies of the trademark or logo 
**sof the trademark "Greative 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.**

**[askayjnova@fedora -]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 31: Проверка и одобрение изменений

Получим и применим последние изменения chezmoi

aakayjnova@fedora ~]\$ chezmoi update

Рис. 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. 33: Последние изменения

Применим последние изменения

Откроем файл конфигурации chezmoi.toml

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

Рис. 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
```

Выводы



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

Список литературы

Список литературы

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