

Менеджер паролей pass

Работу выполнил:  
Смольняков Данил Евгеньевич  
НБИбд-02-24

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Введение

- Организация хранения паролей очень важна для работы.
- Умение работать с виртуальными машинами важно для IT-специалистов.

# Цель работы

- Настроить рабочую среду с использованием менеджера паролей pass и системы управления конфигурацией chezmoi.
- Установить и настроить дополнительные инструменты для работы с окружением.
- Организовать синхронизацию конфигурационных файлов и паролей между устройствами.

# Техническое обеспечение

- Виртуальная машина: VirtualBox или QEMU.
- Операционная система: Linux (дистрибутив Fedora).
- Требования: Intel Core i3-550, 4 ГБ ОЗУ, 80 ГБ свободного места.

# Установка и настройка pass:

- Установить менеджер паролей pass и gopass `sudo dnf install pass pass-otp gopass`.

```
Общий размер входящих пакетов составляет 12 MiB. Необходимо загрузить 12 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 38 MiB (установка 38 MiB, удаление 0
Is this ok [y/N]: y
[1/9] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch
[2/9] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch
[3/9] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64
[4/9] pcre2-utf32-0:10.44-1.fc41.1.x86_64
[5/9] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64
[6/9] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64
[7/9] yt-dlp-fish-completion-0:2025.02.19-1.fc41.noarch
[8/9] fish-0:3.7.0-4.fc41.x86_64
[9/9] gopass-0:1.15.15-2.fc41.x86_64
-----
[9/9] Total
Выполнение транзакции
[ 1/11] Проверить файлы пакета
[ 2/11] Подготовить транзакцию
[ 3/11] Установка qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64
[ 4/11] Установка pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch
[ 5/11] Установка liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64
[ 6/11] Установка oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64
[ 7/11] Установка pcre2-utf32-0:10.44-1.fc41.1.x86_64
[ 8/11] Установка fish-0:3.7.0-4.fc41.x86_64
[ 9/11] Установка gopass-0:1.15.15-2.fc41.x86_64
[10/11] Установка yt-dlp-fish-completion-0:2025.02.19-1.fc41.noarch
[11/11] Установка pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch
Завершено!
```

# Синхронизация с Git:

- Инициализировать хранилище паролей и синхронизировать его с удалённым репозиторием на GitHub.

```
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ pass git push -u origin main
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), 1.80 КиБ | 1.80 МБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'main' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/aURAsC/study_2023-2024_os-intro/pull/new/main
remote:
To github.com:aURAsC/study_2023-2024_os-intro.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

# Создание пароля для пользователя:

- Создать новый пароль для пользователя и сохранить его в хранилище `pass.pass insert example.com/user`.

```
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ pass insert tipokin147in@gmail.com/aURAsC
mkdir: создан каталог '/home/desmoljnyakov/.password-store/tipokin147in@gmail.com'
Enter password for tipokin147in@gmail.com/aURAsC:
Retype password for tipokin147in@gmail.com/aURAsC:
[main cfccce5] Add given password for tipokin147in@gmail.com/aURAsC to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 tipokin147in@gmail.com/aURAsC.gpg
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ pass tipokin147in@gmail.com/aURAsC
123456
```

# Создание репозитория dotfiles и настройка шаблонов:

- Создать репозиторий для хранения конфигурационных файлов и настроить шаблоны с помощью chezmoi.

```
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ chezmoi add --template ~/.zshrc
[master 5084a4f] Change attributes of .zshrc
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 rename empty_dot_zshrc => empty_dot_zshrc.tmpl (100%)
chezmoi Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (2/2), 922 байта | 922.00 КиБ/с, готово.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:aURAsC/dotfiles.git
   ba8fbf9..5084a4f  master -> master
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ chezmoi edit ~/.zshrc
```



# Установка дополнительных пакетов:

- Установить необходимые пакеты для работы с окружением.

```
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "filesystem-3.18-23.fc41.x86_64" уже установлен.  
Пакет "slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64" уже установлен.
```

# Создание конфигурационного файла:

- Создать и настроить конфигурационный файл для Sway.

```
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ mkdir -p ~/.config/sway  
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ cp /etc/sway/config ~/.config/sway/config
```

# Установка Browserpass:

- Установить Browserpass для интеграции менеджера паролей с браузером.

```
[desmoljnyakov@desmoljnyakov ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
  Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Репозитории загружены.
Пакет                               Арх.      Версия
Установка:
  browserpass                       x86_64    3.1.0-2.fc41

Сводка транзакции:
  Установка:      1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64
-----
[1/1] Total
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета
[2/3] Подготовить транзакцию
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64
Завершено!
```

# Изменение конфигурации для автообновления:

- Настроить автоматическое обновление конфигурации с помощью chezmoi.

```
[data]
  email = "tipokin147in@gmail.com"

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

# Заключение

- Рабочая среда успешно настроена.
- Настроены инструменты для управления паролями и конфигурационными файлами.
- Обеспечена синхронизация между устройствами.