

# Презентация

Работа с pass

---

Самойлова Софья

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

- Самойлова Софья Дмитриевна
- студент, группа НКАбд-04-24
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/sdsamoylova>

## Вводная часть

---

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства

- 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. `chezmoi` используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

- Менеджер паролей pass

Целью данной работы является получение навыков правильной работы с менеджером паролей pass.

1. Установка и настройка программного обеспечения
2. Практический сценарий использования git
3. Работа с репозиторием git



# 1. Установка и настройка программного обеспечения

Установка `pass` и `gopass`

```
(root) пароль для администратора:
Обновление и установка пакетов:
Пакеты будут установлены.

Имя      Арх.      Версия      Рекомендуемый      Размер
-----
Установка:
  pass      amd64      1.2.0-11.1.fc41      Fedora           120.0 K
  gopass     amd64      1.2.0-11.1.fc41      Fedora           59.1 K
Установка зависимостей:
  libseccomp amd64      2.4.12-1.fc41      systemd          97.8 K
  libaudit   amd64      2.4.12-1.fc41      systemd          96.1 K
  libselinux amd64      4.3.1-8.fc41       PolicyCore        41.7 K
Список транзакций:
  Установка: 3 пакетов

Общий размер пакетами составит 287 Kib, необходимо загрузить 287 Kib.
После этой операции будут использоваться дополнительные 416 Kib (установка 416 Kib, удаление 0 Kib).
# rpm -q --queryformat '%{NAME}-%{VERSION}-%{ARCH} \n'
(1/5) pass-1.2.0-11.1.fc41.amd64      1800 | 780.5 Kib/s | 28.4 Kib | завершено
(2/5) systemd-2.4.12-1.fc41.amd64     1800 | 1.1 Kib/s | 46.8 Kib | завершено
(3/5) libseccomp-2.4.1-8.fc41.amd64    1800 | 281.5 Kib/s | 25.8 Kib | завершено
(4/5) pass-1.2.0-11.1.fc41.amd64      1800 | 932.8 Kib/s | 58.5 Kib | завершено
(5/5) libaudit-2.4.12-1.fc41.amd64    1800 | 722.2 Kib/s | 48.7 Kib | завершено
```

Рис. 1: Установка ПО

## Установка продолжение

```
basanilov@dsanilovs:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intros$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет:
Установка:
  gopass
Установка зависимостей:
  fish
  pcre2-utf32
  yt-dlp-fish-completion
Установка слабых зависимостей:
  yt-dlp-fish-completion
Сводка транзакции:
  Установка: 4 пакетов
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
[1/4] pcre2-utf32-0:10.44-1.fc41.1.x86_64 100% | 444.8 KiB/s | 210.4 KiB | 00m00s
[2/4] fish-0:3.7.0-4.fc41.x86_64 100% | 7.0 MiB/s | 3.5 MiB | 00m01s
[3/4] yt-dlp-fish-completion-0:2025.02.19-1.fc41.noarch 100% | 392.2 KiB/s | 21.0 KiB | 00m00s
[4/4] gopass-0:1.15.15-2.fc41.x86_64 100% | 3.4 MiB/s | 8.4 MiB | 00m02s
-----
[4/4] Total 100% | 2.8 MiB/s | 12.1 MiB | 00m04s
Выполнение транзакции
```

Рис. 2: Установка ПО

```

root@kali:~/smbserver1# $ gpg --h --h secret-keys
[keyboard]
*****
sec  rsa4096 2015-03-13 [G]
      CFA5A6A617F8B0166581B130886C12E071
uid          [ unknown ] Sofia <sofiamaylova@gmail.com>
ssb  rsa4096 2015-03-13 [G]

root@kali:~/smbserver1# $ pass init sofiamaylova@gmail.com
add2: create userdir /home/smbserver1/.password-store/
Password store installed for sofiamaylova@gmail.com
root@kali:~/smbserver1# $ pass git init
Recreate password store repository Git & /home/smbserver1/.password-store/.git/
(Please execute command $!@#$%^&* And current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .gitattributes

```

Рис. 3: Настройка

## Устанавливаю необходимые утилиты

```
chroot@linuxdefsec:~# $ sudo dnf copr enable maxim42/browserpass
[task] prepare rpm repository
https://copr.fedorainfracloud.org/copr_3/repodata/maxim42/browserpass/fedora-42/
Включены репозитории Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
официального дистрибутива, и его контент может измениться.
100% | 662.0 KiB/s | 662.0 B | 00m01s

Примеч: Fedora не имеет никакой защиты под копирование
из-за политики проекта, включенной в Copr FAQ на сайте
https://docs.pagure.org/copr/copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr,
и контент не имеет никакой предпочтительной к качеству или уровню безопасности.

Помогите, не публикуйте сообщения о проблемах, связанных с этим репозитием, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
chroot@linuxdefsec:~# $ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория
Copr repo for browserpass owned by maxim42
100% | 2.0 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Репозитории загрузки.
Имя: Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка: x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 3.1 MiB
browserpass

Сводка транзакции:
Источники: 1 пакет
Общий размер пакетами составит 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 1 MiB (установка 1 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 3.5 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
-----
[1/1] Total 100% | 685.5 KiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
Выполнение транзакции
[1/1] Проверка файла пакета 100% | 111.0 KiB/s | 1.0 B | 00m01s
[1/1] Проверка транзакции 100% | 1.0 KiB/s | 1.0 B | 00m01s
[1/1] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 4.5 MiB/s | 3.1 MiB | 00m01s
Завершено!
chroot@linuxdefsec:~# $ sudo dnf -y install lnav
[1] 0 sec" "no [chroot@linuxdefsec:~] 17:19 13 мая '20
```

- Успешное обучение работы с менеджером `gopass`

Мы хорошо постарались.