

# **Отчёт по лабораторной работе № 5**

**Операционные системы**

Анастасия Романовна Зинченко

# Содержание

1	Задание	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	Список литературы	15

## Список иллюстраций

2.1	Установка pass . . . . .	7
2.2	Установка gorpass . . . . .	8
2.3	Список ключей . . . . .	8
2.4	Инициализация . . . . .	9
2.5	Инициализация хранилища . . . . .	9
2.6	Адрес репозитория . . . . .	9
2.7	Синхронизация . . . . .	10
2.8	Коммит . . . . .	11
2.9	Статус синхронизации . . . . .	11
2.10	Установка . . . . .	11
2.11	Установка . . . . .	12
2.12	Новый пароль . . . . .	12
2.13	Пароль . . . . .	12
2.14	Смена пароля . . . . .	12
2.15	Установка . . . . .	13
2.16	Установка . . . . .	13
2.17	Установка . . . . .	14
2.18	Установка . . . . .	14

## Список таблиц

# 1 Задание

1. Менеджер паролей pass 1.1. Установка 1.2. Настройка 1.3. Настройка интерфейса с браузером 1.4. Сохранение пароля
2. Управление файлами конфигурации

## **2 Выполнение лабораторной работы**

Установила менеджер паролей pass (рис. 2.1).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для arzinchenko:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:26 назад, С
р 13 мар 2024 09:44:46.
Зависимости разрешены.
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
<b>Установка:</b>				
pass	noarch	1.7.4-8.fc39	fedora	59 k
pass-otp	noarch	1.2.0-12.fc39	fedora	28 k
<b>Установка зависимостей:</b>				
liboath	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora	48 k
oathtool	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora	45 k
qrencode	x86_64	4.1.1-5.fc39	fedora	25 k

```

Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 k
Объем изменений: 414 k
Продолжить? [д/Н]: y
Загрузка пакетов:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 881 kB/s | 48 kB 00:00
(2/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 803 kB/s | 45 kB 00:00
(3/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm 1.1 MB/s | 25 kB 00:00
(4/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm 717 kB/s | 59 kB 00:00
(5/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rp 672 kB/s | 28 kB 00:00
-----
Общий размер 183 kB/s | 205 kB 00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64 1/5
Установка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch 2/5
Установка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 3/5
Установка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 4/5
Установка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch 5/5
Запуск скрипта: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch 5/5

```

Рис. 2.1: Установка pass

Установила gopass (рис. 2.2).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:58 назад, С
р 13 мар 2024 09:44:46.
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                3.7.0-1.fc39                updates                3.4 М
pcre2-utf32           x86_64                10.42-1.fc39.2                fedora                200 к
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion noarch                2023.12.30-1.fc39                updates                21 к
=====
Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
(1/4): pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_6 444 kB/s | 200 kB    00:00
(2/4): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm    5.0 MB/s | 3.4 MB    00:00
(3/4): yt-dlp-fish-completion-2023.12.3 20 kB/s | 21 kB      00:01
(4/4): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm  1.1 MB/s | 7.1 MB    00:06
-----
Общий размер                1.4 MB/s | 11 MB    00:07
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      : 1/1
Установка       : pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_64 1/4
Установка       : fish-3.7.0-1.fc39.x86 [=====] 2/4
```

Рис. 2.2: Установка gopass

Просмотрела список ключей с помощью команды `gpg --list-secret-keys` (рис. 2.3).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-02-21 [SC]
      986C999BA3EBAA238AFBF9DF66287D57A2252390
uid   [ абсолютно ] Anastasiia <zinchenkoa06zinchenko@yandex.ru>
ssb   rsa4096 2024-02-21 [E]
```

Рис. 2.3: Список ключей

Произвела инициализацию хранилища с помощью команды `pass init zinchenkoa06zinchenko@yandex.ru` (рис. 2.4).



```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass init zinchenkoa06zinchenko@yandex.ru
mkdir: создан каталог '/home/arzinchenko/.password-store/'
Password store initialized for zinchenkoa06zinchenko@yandex.ru
```

Рис. 2.4: Инициализация

Создала структуру git с помощью команды `pass git init` (рис. 2.5).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass git init
подсказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default
branch name
подсказка: is subject to change. To configure the initial branch name to
use in all
подсказка: of your new repositories, which will suppress this warning, c
all:
подсказка:
подсказка:      git config --global init.defaultBranch <name>
подсказка:
подсказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk'
and
подсказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via thi
s command:
подсказка:
подсказка:      git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/arzinchenko/.password-sto
re/.git/
[master (корневой коммит) 49fda31] Add current contents of password stor
e.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 137061d] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 2.5: Инициализация хранилища

Создала репозиторий и назвала его `adres`. Задала адрес репозитория на хостинге с помощью команды `pass git remote add origin git@github.com:Arzina-zinchenko/adres.git` (рис. 2.6).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass git remote add origin git@github.com:Arzina-zinchenko/adres.git
```

Рис. 2.6: Адрес репозитория

Синхронизировала с помощью команд `pass git pull` и `pass git push` (рис. 2.7).

```

Самые похожие команды:
    pull
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ git puull(1)
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ git-puull
bash: git-puull: команда не найдена
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ git-pull
bash: git-pull: команда не найдена
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ git-pull(1)
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «1»
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ git branch
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до то
чки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_AC
ROSS_FILESYSTEM не установлен).
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[arzinchenko@arzinchenko ~]$ git push --set-upstream origin master
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до то
чки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_AC
ROSS_FILESYSTEM не установлен).
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 1.82 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
To github.com:Anastasia-zinchenko/adres.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass git pull
Уже актуально.
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pass git push
Everything up-to-date

```

Рис. 2.7: Синхронизация

Закоммитила и выложила изменения с помощью команд `cd ~/.password-store/`  
`git add . git commit -am 'edit manually' git push` (рис. ??).

```

[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cd ~/.password-store/
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ git add .
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ git push
Everything up-to-date

```

Рис. 2.8: Коммит

Проверила статус синхронизации с помощью команды `pass git status` (рис. ??).

```

[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

```

Рис. 2.9: Статус синхронизации

Произвела 2 установки с помощью команд `dnf copr enable maximbaz/browserpass` (рис. 2.10).

```

[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz
/browserpass
[sudo] пароль для arzinchenko:
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах 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
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserp
ass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.

```

Рис. 2.10: Установка

dnf install browserpass (рис. 2.11).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 3.7 kB/s | 2.4 kB    00:00
█
```

Рис. 2.11: Установка

Добавила новый пароль с помощью команды `pass insert file.txt` (рис. 2.12).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ pass insert file.txt
Enter password for file.txt:
Retype password for file.txt:
[master 4a801c6] Add given password for file.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 file.txt.gpg
```

Рис. 2.12: Новый пароль

Отобразила пароль для `file.txt` с помощью команды `pass file.txt` (рис. 2.13).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ pass file.txt
Zinchenkoa06!
```

Рис. 2.13: Пароль

Заменяла существующий пароль с помощью команды `pass generate --in-place file.txt` (рис. 2.14).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ pass generate --in-place file.txt
[master 489d9fe] Replace generated password for file.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for file.txt is:
5c\>!HkfKLM?z|j(D13hGD"(*
```

Рис. 2.14: Смена пароля

Установила дополнительное программное обеспечение с помощью команд

```
sudo dnf -y install
dunst
fontawesome-fonts
powerline-fonts
light
```

fuzzel  
swaylock  
kitty  
waybar swaybg  
wl-clipboard  
mpv  
grim  
slurp (рис. 2.15).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ sudo dnf -y install \  
> dunst \  
> fontawesome-fonts \  
> powerline-fonts \  
> light \  
> fuzzel \  
> swaylock \  
> kitty \  
> waybar swaybg \  
> wl-clipboard \  
> mpv \  
> grim \  
> slurp
```

Рис. 2.15: Установка

Установила шрифты с помощью команд `sudo dnf copr enable peterwu/iosevka` (рис. 2.16).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/  
iosevka  
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий  
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.  
  
Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого  
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах 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  
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого р  
епозитория.  
  
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka?  
[y/N]:
```

Рис. 2.16: Установка

`sudo dnf search iosevka` (рис. 2.17).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu 56 kB/s | 53 kB 00:00
```

Рис. 2.17: Установка

`sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts` (рис. 2.18).

```
[arzinchenko@arzinchenko .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts
s iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:11 назад, С
р 13 мар 2024 10:39:13.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
  Архитектура
    Версия
      Репозиторий
        Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
iosevka-curly-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-etoile-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
iosevka-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-slab-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
iosevka-term-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 462 М
Объем изменений: 2.6 Г
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
[1/6]: iosevka-a 0% [ ] --- B/s | 0 B --:-- ETA
```

Рис. 2.18: Установка

## **Список литературы**