

Отчет о выполнении лабораторной работы

Лабораторная работа №5

Лазарев Даниил Михайлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Менеджер паролей pass	7
3.2	Основные свойства	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	16

Список иллюстраций

4.1	pass instal	8
4.2	gpg-key list	8
4.3	pass init	9
4.4	new repo	9
4.5	pass git init	9
4.6	git push branch	10
4.7	sinh check	10
4.8	repo connected	11
4.9	browserpass installation	11
4.10	pass work-checkout	12
4.11	software installation	12
4.12	repo connected	13
4.13	list of fonts	13
4.14	fonts installation	14
4.15	chezmoi auto-inst.	14
4.16	repo created	14
4.17	repo init	15
4.18	apply changes	15
4.19	settings saved	15

Список таблиц

1 Цель работы

Настройка рабочей среды ОС Fedora.

2 Задание

1. Настроить интерфейс для работы с браузером

3 Теоретическое введение

3.1 Менеджер паролей pass

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

3.2 Основные свойства

- Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов.
- Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

4 Выполнение лабораторной работы

Установка менеджера паролей pass (рис. fig. 4.1).

```
dmlazarev@dmlazarev ~]$ dnf install gopass
Ошибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на большинстве систем - под именем пользователя root).
dmlazarev@dmlazarev ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 3:06:23 назад, Сб 16 мар 2024 01:24:32.
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]:
```

Рис. 4.1: pass instal

Выведем список наших gpg-ключей (рис. fig. 4.2).

```
sec   rsa4096 2024-03-08 [SC]
      0B7A9B48CF6AF70C3DD0718A31438BD9929C21B4
uid           [ абсолютно ] Lazarev Daniil <anarchy1928@mail.ru>
ssb   rsa4096 2024-03-08 [E]

[dmlazarev@dmlazarev ~]$
```

Рис. 4.2: gpg-key list

Инициализируем хранилище с помощью pass (рис. fig. 4.3).


```
[dmlazarev@dmlazarev ~]$ pass init anarchy1928@mail.ru
mkdir: создан каталог '/home/dmlazarev/.password-store/'
Password store initialized for anarchy1928@mail.ru
[dmlazarev@dmlazarev ~]$
```

Рис. 4.3: pass init

Создадим репозиторий для работы с паролями (рис. fig. 4.4).

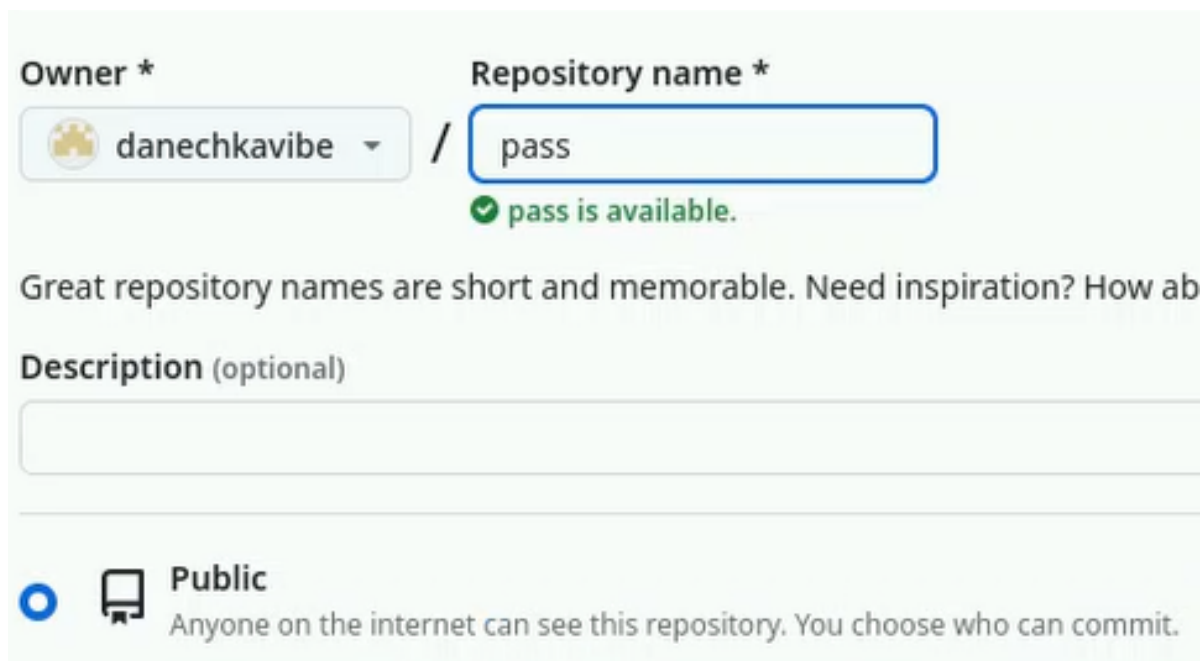


Рис. 4.4: new repo

Введем команду `pass git init` для того, чтобы создать структуру git, а также подключим этот репозиторий к нашей ВМ (рис. fig. 4.5).

```
[dmlazarev@dmlazarev ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/dmlazarev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) b83f610] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master c354e06] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[dmlazarev@dmlazarev ~]$ pass git remote add origin git@github.com:danechkavibe/pass.git
[dmlazarev@dmlazarev ~]$
```

Рис. 4.5: pass git init

Введя команду `pass git push` нам предложат ввести ее с опциями, для назначения главной ветки репозитория. Введем (рис. fig. 4.6).

```
[dmlazarev@dmlazarev ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.81 КиБ | 1.81 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:danechkavibe/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[dmlazarev@dmlazarev ~]$
```

Рис. 4.6: git push branch

Введем `pass git status` чтобы узнать синхронизации локального каталога с гитхабом.(рис. fig. 4.7).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.7: sinh check

Установим программу `native messaging` для более комфортного использования браузера, а также браузерное расширение для этой программы(рис. fig. 4.8)(рис. fig. 4.9).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для dmlazarev:
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 репозитория.

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

Рис. 4.8: repo connected

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Зависимости разрешены.
2.3 kB/s | 2.4 kB 00:01
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
browserpass          x86_64       3.1.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium noarch       3.8.0-2.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
browserpass-firefox  noarch       3.8.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/Н]: y
Загрузка пакетов:
(1/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch.rpm 2.4 MB/s | 1.1 MB 00:00
(2/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm        1.8 MB/s | 1.1 MB 00:00
(3/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch.rpm 1.7 MB/s | 1.1 MB 00:00
```

Рис. 4.9: browserpass installation

Создадим файл testpass.txt чтобы проверить на нем работоспособность утилиты pass. Установим для этого файла пароль, отобразим его, а после поменяем на надежный, сгенерированный для нас утилитой пароль (рис. fig. 4.10).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ touch pass.txt
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 0255028] Add given password for pass.txt to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 pass.txt.gpg
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ pass pass.txt
password
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ pass generate --in-place pass.tx
[master b7c9c07] Replace generated password for pass.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
lv^1CM@VoHr(%yA8{6N4\YI2c
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.10: pass work-checkout

Установим недостающее дополнительное программное обеспечение (рис. fig. 4.11).

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

Рис. 4.11: software installation

Установим недостающие шрифты(рис. fig. 4.12)(рис. fig. 4.13)(рис. fig. 4.14).

```
[dmlazarev@dmlazarev .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 репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 4.12: repo connected

```
iosevka-term-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-term-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-term-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ss13-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ss14-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-term-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono Style
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.13: list of fonts


```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-
nts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:12 назад, Сб 16
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура  Версия
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts                   noarch       29.0.1-1.fc39
iosevka-curly-fonts                  noarch       29.0.1-1.fc39
iosevka-etoile-fonts                  noarch       29.0.1-1.fc39
iosevka-fonts                         noarch       29.0.1-1.fc39
iosevka-slab-fonts                   noarch       29.0.1-1.fc39
iosevka-term-fonts                   noarch       29.0.1-1.fc39
=====
Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 462 М
Объем изменений: 2.6 Г
Продолжить? [д/Н]: у
```

Рис. 4.14: fonts installation

Установим без подтверждений утилиту chezmoi (рис. fig. 4.15).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.15: chezmoi auto-inst.

Создадим репозиторий, предназначенный для только что установленной ути-
литы (рис. fig. 4.16).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository danechkavibe/dotfiles on GitHub
https://github.com/danechkavibe/dotfiles
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.16: repo created

Инициализируем созданный репозиторий (рис. fig. 4.17).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ chezmoi init git@github.com:danechkavibe/dotfiles.git
Клонирование в «/home/dmlazarev/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 857.00 КиБ/с, готово.
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.17: repo init

Применим все изменения, которые нам предложил chezmoi (рис. fig. 4.18).

```
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$ chezmoi apply
[dmlazarev@dmlazarev .password-store]$
```

Рис. 4.18: apply changes

Включим функцию автоматической фиксации и отправки изменений в исходный каталог в репозитории (рис. fig. 4.19).



```
OS_09.03.03: Лабораторная работа № 5 – Mozilla Firefox[Browser] foot
GNU nano 7.2 /home/dmlazarev/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "anarchy1928@mail.ru"
[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true
```

Рис. 4.19: settings saved

5 Выводы

Мы настроили интерфейс операционной системы для более комфортной работы с браузером.