

Отче по лабораторной работе №5

Операционные системы

Стрижов Д. П.

11 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель: Настройка рабочей среды.

Задачи:

1. Менеджер паролей pass
2. Управление файлами конфигурации

Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем необходимые программы

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo dnf install pass pass-otp  
[sudo] пароль для dpstrizhov:  
Fedora 39 - x86_64 - Updates
```

Рис. 1: Установка менеджера паролей pass

Устанавливаем необходимые программы

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:03 назад, Пн 11 мар 2024 01:25:07.
Зависимости разрешены.
```

Рис. 2: Установка менеджера паролей pass

Проверяем список ключей



```
Выполнено!  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ gpg --list-secret-keys
```

Рис. 3: Список ключей

Инициализируем хранилище

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ pass init 1132236054@pfur.ru  
mkdir: создан каталог '/home/dpstrizhov/.password-store/'  
Password store initialized for 1132236054@pfur.ru  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

Создадим структуру git

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/dpstrizhov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) ac37fb5] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master 2f989a2] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 5: Создание структуры git

Задаем адрес репозитория на хостинге

A terminal window with a dark background. The first line shows a status message in Russian: "Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/dpstrizhov/.password-store/.git/". The second line shows a command being executed: "[dpstrizhov@dpstrizhov ~]\$ pass git remote add origin https://github.com/StrizhovDmitriy/haha.git". The cursor is at the end of the command.

```
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/dpstrizhov/.password-store/.git/  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ pass git remote add origin https://github.com/StrizhovDmitriy/haha.git
```

Рис. 6: Задание адреса репозитория на хостинге

Синхронизируем

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ pass git pull
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (3/3), 856 байтов | 171.00 КиБ/с, готово.
Из https://github.com/StrizhovDmitriy/haha
* [новая ветка] master -> origin/master
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master

[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ 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'.

[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 7: Синхронизация

Проверяем статус синхронизации

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

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

Рис. 8: Проверка статуса синхронизации

Устанавливаем плагин browserpass

```
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ sudo dnf copr enable maxibaz/browserpass
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/maxibaz/browserpass? [y/N]: y
Ошибка: Не удалось активировать этот проект.
Проект «maxibaz/browserpass» не существует.
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
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.
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Не найдена команда: install . Воспользуйтесь /usr/bin/dnf --help
Это, возможно, команда подключаемого модуля DNF, попробуйте: «dnf install 'dnf-command(install)»
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ sudo dnf install browserpass
```

Рис. 9: Установка плагина browserpass

Создаем новый пароль, а потом выводим его, а затем генерируем новый

```
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ pass insert password
An entry already exists for password. Overwrite it? [y/N] y
Enter password for password:
Retype password for password:
[master 32b3ab3] Add given password for password to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ pass password
12345
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ pass generate --in-place password
[master 64e0650] Replace generated password for password.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for password is:
>472MMJJ~7B2;)ckt?!Zk%JU5
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$ pass password
>472MMJJ~7B2;)ckt?!Zk%JU5
[dpstrizhov@dpstrizhov .password-store]$
```

Рис. 10: Новый пароль

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение

```
sudo mpvgrimslurp  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo dnf -y install \ dunst \ fontawesome-fonts \ powerline-fonts \ light \ fuzzel \  
swaylock \ kitty \ waybar swaybg \ wl-clipboard \ mpv \ grim \ slurp  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:48 назад. Пн 11 мар 2024 01:59:59
```

Рис. 11: Установка дополнительного программного обеспечения

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka  
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий  
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 12: Подключение репозитория

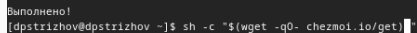
```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu          31 kB/s | 53 kB    00:01
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Пн 11 мар 2024 02:19:51.
```

Рис. 13: Подключение репозитория


```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts  
[sudo] пароль для dpstrizhov:
```

Рис. 14: Установка шрифтов

Устанавливаем бинарный файл

A terminal window with a dark background. The first line shows the message "Выполнено!" (Completed!). The second line shows a shell prompt and a command: "[dpstrizhov@dpstrizhov ~]\$ sh -c \"\$(wget -qO- chezmoi.io/get)\"".

```
Выполнено!  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sh -c \"$(wget -qO- chezmoi.io/get)\"
```

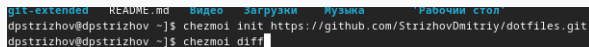
Рис. 15: Установка бинарного файла

Создаем собственный репозиторий с помощью утилит

```
info installed ./bin/chezmoi  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ gh repo create dotfiles --tempale="yamadharma/dotfiles-tempale" --private
```

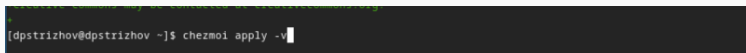
Рис. 16: Создание собственного репозитория

Проводим инициализацию и проверяем изменения



```
git-extended  README.md  Видео  Загрузки  Музыка  Рабочий стол
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ chezmoi init https://github.com/StrizhovDmitriy/dotfiles.git
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 17: Инициализация и проверка последующих изменений



```
dpstrizhov@dpstrizhov:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 18: Внесение изменений

Извлекаем из репозитория изменений

```
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ chezmoi update
уже актуально.
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ mc

dpstrizhov@dpstrizhov chezmoi]$ sudo nano chezmoi.toml
sudo | пароль для dpstrizhov:
dpstrizhov@dpstrizhov chezmoi$ |
```

Рис. 19: Извлечение из репозитория изменений

Подключение автоматического внесения изменений

```
[data]  
email = "1132230854@prur.ru"  
  
[git]  
autoCommit = true  
autoPush = true
```

Рис. 20: Подключение автоматического внесения изменений

За время выполнения лабораторной работы я настроил рабочую систему.

Лабораторная работа №5:

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