

Лабораторная работа №5

Презентация

Мосолов А.Д.

16 марта 2024

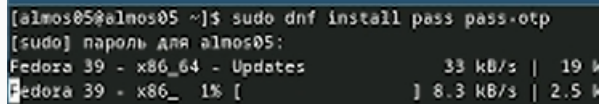
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Мосолов Александр Денисович
- Студент, НПИбд02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236128@pfur.ru

Научиться использовать `chezmoi` для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

Установить и настроить менеджер паролей pass, интерфейс с браузером, а также утилиту управления конфигурационными файлами chezmoi.

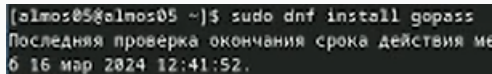
Установка pass:



```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для almos05:
Fedora 39 - x86_64 - Updates                               33 kB/s | 19 kB
Fedora 39 - x86_64 - Updates                               8.3 kB/s | 2.5 kB
```

Рис. 1: Установка pass

Установка gopass:

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [almos05@almos05 ~]\$. The command entered is sudo dnf install gopass. The output shows a warning about the expiration of the rpm database and the time of the last check.

```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия ме
6 16 мар 2024 12:41:52.
```

Рис. 2: Установка gopass

Просмотр списка ключей:

```
Выполнено!  
[almos@S8almos05 ~]$ gpg --list-secret-keys  
gpg: removing stale lockfile (created by 3232)  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096 2024-02-27 [SC]  
      3DBEFDE814039805006147D4781344ED2E392F76  
uid    [ абсолютно ] Aleksandr Nokolov <tenderboy1ive2@gmail.com>  
ssb   rsa4096 2024-02-27 [E]
```

Рис. 3: Просмотр списка ключей

Инициализируем хранилище

Инициализируем хранилище:

```
[alnos05@alnos05 ~]$ pass init tenderboy1ive2@gnail.com  
mkdir: создан каталог '/home/alnos05/.password-store/'  
Password store initialized for tenderboy1ive2@gnail.com
```

Рис. 4: Инициализируем хранилище

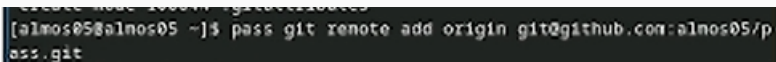
Создадим структуру git:

```
[almos05@almos05 ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/almos05/.password-store/.
git/
[master (корневой коммит) 68da197] Add current contents of password stor
e.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .opq-id
```

Рис. 5: Проверка

Задаём адрес репозитория

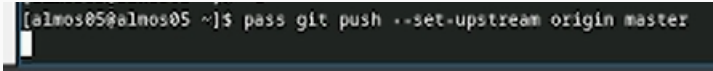
Также можно задать адрес репозитория на хостинге:

A terminal window with a dark background. The prompt is [alnos05@alnos05 ~]\$. The command entered is pass git remote add origin git@github.com:alnos05/pass.git. The command is split across two lines: 'pass git remote add origin git@github.com:alnos05/p' on the first line and 'ass.git' on the second line.

```
[alnos05@alnos05 ~]$ pass git remote add origin git@github.com:alnos05/p  
ass.git
```

Рис. 6: Задаём адрес репозитория

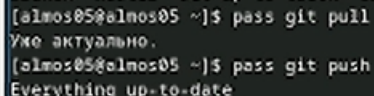
Выполняем команду для push'а в ветку master:



```
[almos05@almos05 ~]$ pass git push --set-upstream origin master
```

Рис. 7: push в ветку master

Для синхронизации выполняется следующая команда:

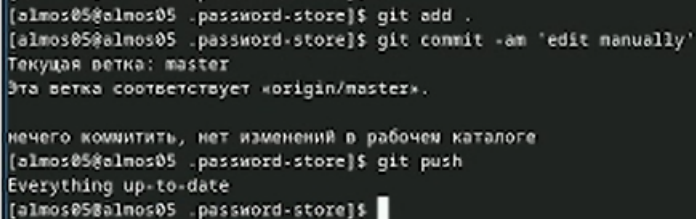
A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows two commands being executed: 'pass git pull' and 'pass git push'. The output for the first command is 'Уже актуально.' and for the second is 'Everything up-to-date'.

```
[almos05@almos05 ~]$ pass git pull
Уже актуально.
[almos05@almos05 ~]$ pass git push
Everything up-to-date
```

Рис. 8: Синхронизация

Закоммичиваем и выкладываем изменения

Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения:



```
[almos05@almos05 .password-store]$ git add .  
[almos05@almos05 .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
[almos05@almos05 .password-store]$ git push  
Everything up-to-date  
[almos05@almos05 .password-store]$
```

Рис. 9: Закоммичиваем и выкладываем изменения

Проверить статус синхронизации можно командой:

```
[almos05@almos05 .password-store]$ pass git status  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

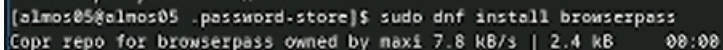
Рис. 10: Статус синхронизации

К браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging:

```
[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browser  
pass  
[sudo] пароль для almos05:  
Попробуйте ещё раз.
```

Рис. 11: native messaging

Устанавливается плагин browserpass:

A terminal window with a dark background and light-colored text. The first line shows a shell prompt and the command 'sudo dnf install browserpass'. The second line shows the progress of the installation, including the repository name, download speed, size, and time.

```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf install browserpass  
Copr repo for browserpass owned by maxi 7.8 kB/s | 2.4 kB    00:00
```

Рис. 12: плагин browserpass

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging:

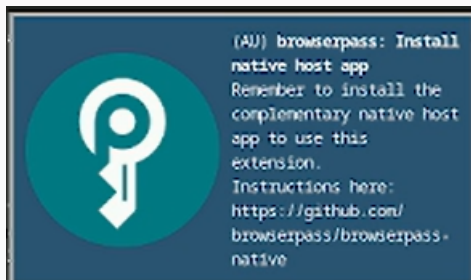


Рис. 13: Плагин для Firefox

Добавление нового пароля к файлу

Добавить новый пароль к созданному файлу pass.txt:

```
[almos05@almos05 .password-store]$ touch pass.txt  
[almos05@almos05 .password-store]$ pass insert pass.txt  
Enter password for pass.txt:  
Retype password for pass.txt: █
```

Рис. 14: Добавление нового пароля к файлу

Отобразите пароль для указанного имени файла:



```
[almos05@almos05 .password-store]$ pass pass.txt
```

Рис. 15: Отобразить пароль

Заменить существующий пароль

Замените существующий пароль:

```
[almos05@almos05 .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt  
[master de350d3] Replace generated password for pass.txt.  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
The generated password for pass.txt is:
```

Рис. 16: Заменить существующий пароль

Установим дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение:

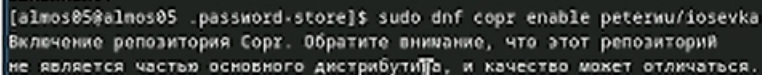


```
[almos05@almos05 .password-store]$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
npv \
grim \
slurp
```

Рис. 17: Установим дополнительное программное обеспечение

Установим шрифты (копируем из репозитория)

Установим шрифты:



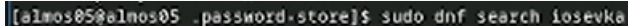
```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf copr enable petermu/iosevka
```

Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Рис. 18: Установим шрифты (копируем из репозитория)

Установим шрифты (ищем директорию)

Установим шрифты:

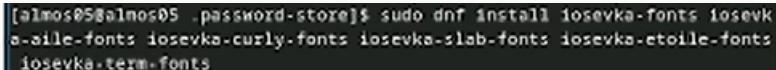
A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [almos05@almos05 ~]\$ and the command being entered is sudo dnf search iosevka.

```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf search iosevka
```

Рис. 19: Установим шрифты (ищем директорию)

Установим шрифты (установка шрифтов из директории)

Установим шрифты:

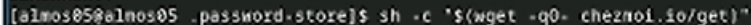
A terminal window with a dark background and light-colored text. The command being entered is 'sudo dnf install iosevka-fonts iosevk a-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts'. The cursor is at the end of the command.

```
[almos@58almos05 ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevk  
a-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts  
iosevka-term-fonts
```

Рис. 20: Установим шрифты (установка шрифтов из директории)

Скачиваем необходимый файл с помощью wget

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл с помощью wget:



```
[almos05@almos05 .password-store]$ sh -c '$(wget -qO- chezmoi.io/get)'
```

Рис. 21: Скачиваем необходимый файл с помощью wget

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

```
[almos@58almos05 .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="anadharna/dotfiles-template" --private
```

Рис. 22: Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

```
[almos05@almos05 ~]$ chezmoi init git@github.com:almos05/dotfiles.git
```

Рис. 23: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles

Изменения в домашнем каталоге

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив chezmoi diff:

```
+Creative Commons is not a party to its public
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
+its public licenses to material it publishes and in those instances
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
+material is shared under a Creative Commons public license or as
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
[almos05@almos05 .password-store]$
```

Рис. 24: Изменения в домашнем каталоге

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите `chezmoi apply -v`:

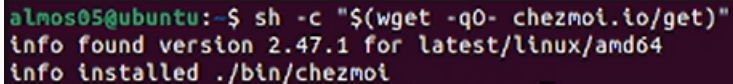
A terminal window with a dark background. The prompt is [almos05@almos05 .password-store]\$. The command chezmoi apply -v is entered and highlighted with a light blue selection box. A green cursor is visible at the end of the command line.

```
[almos05@almos05 .password-store]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 25: chezmoi apply -v

Установка бинарного файла на вторую виртуальную машину

Установка бинарного файла на вторую виртуальную машину (убунту):

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'almos05@ubuntu:~\$'. The command entered is 'sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)"'. The output consists of three lines: 'info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64', 'info installed ./bin/chezmoi', and a cursor on the next line.

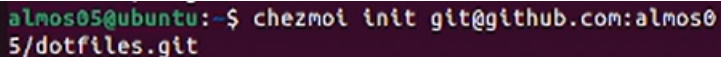
```
almos05@ubuntu:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi

```

Рис. 26: Установка бинарного файла на вторую виртуальную машину

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

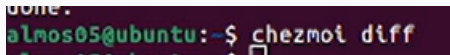
A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a user named 'almos05' on a machine named 'ubuntu' running the command 'chezmoi init git@github.com:almos05/dotfiles.git'.

```
almos05@ubuntu:~$ chezmoi init git@github.com:almos05/dotfiles.git
```

Рис. 27: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles

Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив `chezmoi diff`:

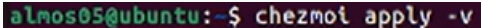
A terminal window with a dark background. The prompt is 'almos05@ubuntu:~\$'. The command 'chezmoi diff' has been entered and is highlighted in red. The output 'done.' is visible on the line above.

```
done.  
almos05@ubuntu:~$ chezmoi diff
```

Рис. 28: Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений

Изменения на второй машине

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите `chezmoi apply -v`:

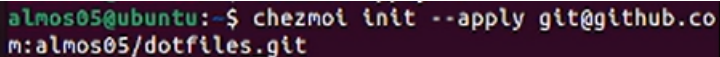


```
almos05@ubuntu:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 29: Изменения на второй машине

Установка dotfiles с помощью одной команды

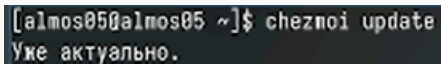
Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'almos05@ubuntu:~\$'. The command entered is 'chezmoi init --apply git@github.com:almos05/dotfiles.git'.

```
almos05@ubuntu:~$ chezmoi init --apply git@github.com:almos05/dotfiles.git
```

Рис. 30: Установка dotfiles с помощью одной команды

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:



```
[almos05@almos05 ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
```

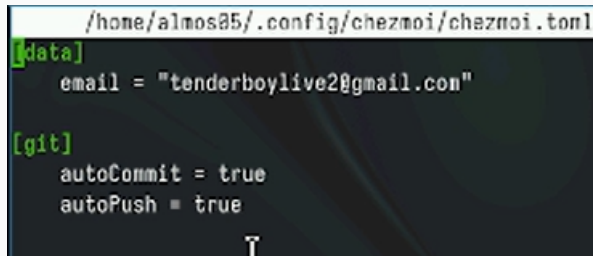
Рис. 31: chezmoi update

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения

Выполните:

```
chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff
```

Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:



```
/home/almos85/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "tenderboylove2@gmail.com"

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

Рис. 32: chezmoi apply

В данной работе были установлены и настроены менеджер паролей pass, интерфейс с браузером и утилита управления конфигурационными файлами chezmoi.