

Лабораторная работа №5

операционные системы

Лисенков Е.Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Лисенков Егор Романович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132232881@rudn.ru
- <https://github.com/erlisenkov>



Вводная часть

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Установить необходимое программное обеспечение.
2. Изучить принцип работы менеджера паролей pass.
3. Установить дополнительное программное обеспечение.

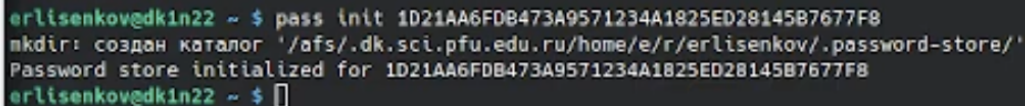
Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Выполним команду для просмотра списка ключей (рис.1).

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ gpg --list-secret-keys  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/r/erlisenkov/.gnupg/pubring.kbx  
-----  
sec   rsa2048 2023-10-12 [SCEA]  
      47C3B92253CCBD48C23E566343F48217E8A497E3  
uid    [ абсолютно ] egorlisenkov (nkabd-03-23) <egorlis13@mail.ru>  
ssb    rsa2048 2023-10-12 [SEA]  
  
sec   rsa4096 2024-02-28 [SC]  
      1D21AA6FDB473A9571234A1825ED28145B7677F8  
uid    [ абсолютно ] Egorr <1132232881@rudn.ru>  
ssb    rsa4096 2024-02-28 [E]  
  
erlisenkov@dk1n22 ~ $
```


Инициализируем хранилище (рис.2).



```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass init 1D21AA6FDB473A9571234A1825ED28145B7677F8
mkdir: создан каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/r/erlisenkov/.password-store/'
Password store initialized for 1D21AA6FDB473A9571234A1825ED28145B7677F8
erlisenkov@dk1n22 ~ $
```

Рис. 2: Инициализируем хранилище

Создадим структуру git:

1. `pass git init`

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо пред

2. `pass git remote add origin git@githubcom:<git_username>/<git_repo>.git`

Для синхронизации выполняется следующая команда:

3. `pass git pull`

4. `pass git push`

Скачаем интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging) (рис.5).

Репозиторий: <https://github.com/browserpass/browserpass-native>

Gentoo:

```
emerge www-plugins/browserpass
```

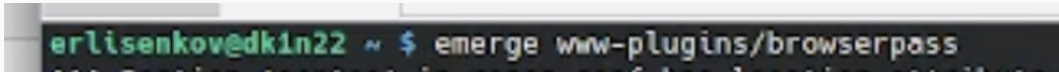


Рис. 5: Синхронизация с git

Сохранение пароля (рис.6 рис.8)

1.Добавим новый пароль:

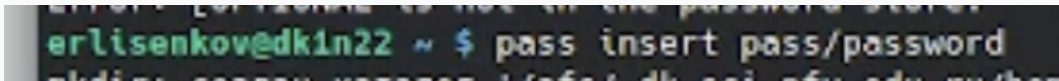
```
pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
```

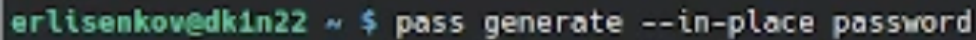
2.Отобразите пароль для указанного имени файла:

```
ass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
```

3.Замените существующий пароль:

```
pass generate --in-place FILENAME
```

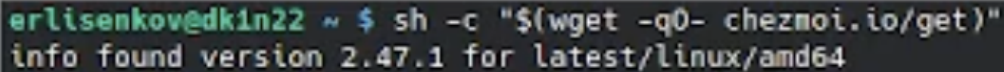


A terminal window with a dark background. The prompt 'erlisenkov@dk1n22 ~' is shown in green. The command 'pass generate --in-place password' is entered in white text.

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ pass generate --in-place password
```

Рис. 7: Сохранение пароля

Установим бинарный файл. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл (рис.8).



```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
```

Рис. 8: Установим бинарный файл

Установим соединение с git (рис.9)

```
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHub API authentication token.  
erlisenkov@dkin22 ~/work $ gh auth login  
? What account do you want to log into? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS  
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: E988-8F2E  
Press Enter to open github.com in your browser...  
kdeinit5: preparing to launch '/usr/lib64/libexec/kf5/klauncher'  
kdeinit5: Launched KLauncher, pid = 5281, result = 0  
Connecting to deprecated signal QDBusConnectionInterface::serviceOwnerChanged(QString,QString,QStri  
kdeinit5: opened connection to :0  
kdeinit5: Got SHELL 'konqueror' from wrapper.  
kdeinit5: preparing to launch '/usr/bin/konqueror'  
Launched ok, pid = 5288  
KTrancript: Loaded module: /usr/share/locale/ru/LC_SCRIPTS/ki18n5/ki18n5.js  
█
```

Рис. 9: Установим соединение с git

Буду использовать утилиты командной строки для работы с github.

Создам свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

```
gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --  
private
```


Подключу репозитория к своей системе

Инициализирую chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

```
chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git
```

Проверю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

```
chezmoi diff
```

Если устроят изменения, внесённые chezmoi, запустите:

```
chezmoi apply -v
```

```
erlisenkov@dkin22 ~/work $ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --priv
✓ Created repository erlisenkov/dotfiles on GitHub
erlisenkov@dkin22 ~/work $ chezmoi init git@github.com:erlisenkov/dotfiles.git
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/r/erlisenkov/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
```

Извлеку последние изменения из репозитория и примените их

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:

```
chezmoi update
```

Это запускается `git pull --autostash --rebase` в вашем исходном каталоге,

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

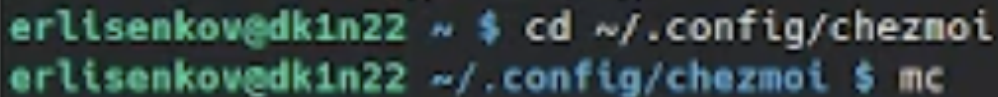
Выполню:

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

Это запускается `git pull --autostash --rebase` в вашем исходном каталоге, применяем их:

```
chezmoi apply
```

```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ chezmoi update
Уже актуально.
erlisenkov@dk1n22 ~ $ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
erlisenkov@dk1n22 ~ $ chezmoi apply
```



```
erlisenkov@dk1n22 ~ $ cd ~/.config/chezmoi  
erlisenkov@dk1n22 ~/.config/chezmoi $ mc
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'erlisenkov@dk1n22 ~ \$'. The first command is 'cd ~/.config/chezmoi', which changes the directory. The second prompt is 'erlisenkov@dk1n22 ~/.config/chezmoi \$', and the command 'mc' is entered. A white cursor is visible at the end of the second line.

Рис. 12: Ежедневные операции с chezmoi

Выводы

В ходе лабораторной работы я освоила навыки использования менеджера паролей pass.