

Лабораторная работа №5

Архитектура компьютера и операционные системы

Бабенко Константин, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
2.1	Домашняя работа.....	Ошибка! Закладка не определена.
3	Выводы	2

1 Цель работы

Целью работы является освоение работы с менеджером паролей pass.

2 Выполнение лабораторной работы

Установка менеджера паролей pass

Установка менеджера паролей pass.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ sudo apt-get -y install pass
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
pass is already the newest version (1.7.4-5).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 149 not upgraded.
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ sudo apt-get -y install gopass
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  gopass
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 149 not upgraded.
Need to get 821 kB of archives.
After this operation, 2204 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 gopass amd64 1.5.0-1 [821 kB]
Fetched 821 kB in 1s (579 kB/s)
Selecting previously unselected package gopass.
(Reading database ... 280754 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../gopass_1.5.0-1_amd64.deb ...
Unpacking gopass (1.5.0-1) ...
Setting up gopass (1.5.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
```

Fig 1 - Установка менеджера паролей pass

Настройка

Создание ключа.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ pass init <konstantin_ab@mail.ru>
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ gpg --list-secret-keys
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 1 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
gpg: next trustdb check due at 2034-03-05
/home/babenkoka/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa3072 2024-03-07 [SC] [expires: 2034-03-05]
      C0425E5C34E70D4682627A805B3113A33C27134C
uid   [ultimate] babenkoka (q) <konstantin_ab@mail.ru>
ssb   rsa3072 2024-03-07 [E] [expires: 2034-03-05]
```

Fig 2 - Создание ключа

Инициализируем хранилище.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ pass init <gpg-id or email>
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$
```

Fig 3 - Инициализируем хранилище

Создадим структуру git. Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать). Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gorpass (или pass). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Проверяем статус синхронизации.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass git init
fatal: cannot change to '/home/babenkoka/.password-store': No such file or directory
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass git remote add origin git@github.com:git_kababenko.git
-bash: git_kababenko: No such file or directory
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass git pull
Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass git push
Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ cd ~/.password-store/
-bash: cd: /home/babenkoka/.password-store/: No such file or directory
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ git add .
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ git commit -am 'edit manually'
[master 2f33a87] edit manually
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs 2 course/lab04/report.zip
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 3.59 MiB | 1.99 MiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:kababenko/study_2023-2024_arhpc.git
   6236141..2f33a87  master -> master
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass git status
Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".
```

Fig 4 - Синхронизация с git

Сохранение пароля

Добавляю новый пароль.

```
Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
Usage: pass insert [--echo,-e | --multiline,-m] [--force,-f] pass-name
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
Error: [OPTIONAL] is not in the password store.
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ pass generate --in-place FILENAME
mkdir: created directory '/home/babenkoka/.password-store'
Error: You must run:
    pass init your-gpg-id
before you may use the password store.

=====
= pass: the standard unix password manager =
=                                           =
=               v1.7.4                    =
=                                           =
=       Jason A. Donenfeld                 =
=       Jason@zx2c4.com                    =
=                                           =
=       http://www.passwordstore.org/      =
=====

Usage:
pass init [--path=subfolder,-p subfolder] gpg-id...
    Initialize new password storage and use gpg-id for encryption.
    Selectively reencrypt existing passwords using new gpg-id.
pass [ls] [subfolder]
    List passwords.
pass find pass-names...
    List passwords that match pass-names.
pass [show] [--clip[=line-number],-c[line-number]] pass-name
    Show existing password and optionally put it on the clipboard.
    If put on the clipboard, it will be cleared in 45 seconds.
pass grep [GREPOPTIONS] search-string
    Search for password files containing search-string when decrypted.
pass insert [--echo,-e | --multiline,-m] [--force,-f] pass-name
    Insert new password. Optionally, echo the password back to the console
    during entry. Or, optionally, the entry may be multiline. Prompt before
    overwriting existing password unless forced.
pass edit pass-name
    Insert a new password or edit an existing password using editor.
```

Fig 5 - Добавляю новый пароль

Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ sudo dnf -y install waybar swaybg
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils package is deprecated and slated for removal in Python 3.12. Use setuptools or check PEP 632 for potential alternatives
  import distutils.sysconfig
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils.sysconfig module is deprecated, use sysconfig instead
  import distutils.sysconfig
Unable to detect release version (use '--releasever' to specify release version)
Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ sudo dnf -y install wl-clipboard
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils package is deprecated and slated for removal in Python 3.12. Use setuptools or check PEP 632 for potential alternatives
  import distutils.sysconfig
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils.sysconfig module is deprecated, use sysconfig instead
  import distutils.sysconfig
Unable to detect release version (use '--releasever' to specify release version)
Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ sudo dnf -y install mpv
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils package is deprecated and slated for removal in Python 3.12. Use setuptools or check PEP 632 for potential alternatives
  import distutils.sysconfig
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils.sysconfig module is deprecated, use sysconfig instead
  import distutils.sysconfig
Unable to detect release version (use '--releasever' to specify release version)
Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ sudo dnf -y install grim
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils package is deprecated and slated for removal in Python 3.12. Use setuptools or check PEP 632 for potential alternatives
  import distutils.sysconfig
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils.sysconfig module is deprecated, use sysconfig instead
  import distutils.sysconfig
Unable to detect release version (use '--releasever' to specify release version)
Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d".
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ sudo dnf -y install slurp
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils package is deprecated and slated for removal in Python 3.12. Use setuptools or check PEP 632 for potential alternatives
  import distutils.sysconfig
/usr/lib/python3/dist-packages/dnf/const.py:22: DeprecationWarning: The distutils.sysconfig module is deprecated, use sysconfig instead
  import distutils.sysconfig
Unable to detect release version (use '--releasever' to specify release version)
Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d".
```

Fig 6 - Дополнительное программное обеспечение

Установка

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

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$
```

Fig 7 - Дополнительное программное обеспечение

Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона.

```
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$  
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private  
welcome to GitHub CLI!  
  
o authenticate, please run 'gh auth login'.  
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$
```

Fig 8 - Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

Подключение репозитория к своей системе

Инициализирую chezmoi с вашим репозиторием dotfiles. Проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог.

```
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ chezmoi init git@github.com:kababenko>  
dotfiles.git  
bash: kababenko: No such file or directory  
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ chezmoi diff  
chezmoi: command not found  
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ chezmoi apply -v  
chezmoi: command not found  
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$  
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$
```

Fig 9 - Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

3 Выводы

Я освоил работу с менеджером паролей pass.