Лабораторная работа № 5

Менеджер паролей pass

Лупупа Чилеше

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	24
Список литературы		25

Список иллюстраций

4.1	dnf install pass pass-otp	9
4.2	gpg –list-secret-keys	1
4.3		1
4.4		2
4.5	pass git remote add origin git@github.com:/.git	2
4.6	pass git pull	2
4.7	.password-store	3
4.8	pass git status	3
4.9	browserpass-extension	4
4.10	dnf copr enable maximbaz/browserpass	5
4.11	dnf install browserpass	5
4.12	pass insert	6
	1	6
4.14		6
	r · r ·	7
4.16	r	8
	70 /	9
4.18	gh repo create dotfiles –template="yamadharma/dotfiles-template" –	
	r	9
4.19	chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git	9
4 20	chezmoi diff	n

Список таблиц

1 Цель работы

2 Задание

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

4 Выполнение лабораторной работы

```
Менеджер паролей pass
Установка
Fedora

pass

``dnf install pass pass-otp``
```

```
[lchileshe@lchileshe report]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for lchileshe:
Last metadata expiration check: 1:34:41 ago on Fri 15 Mar 2024 09:05:01
PN MSK.
Dependencies resolved.
Package
                   Architecture Version
                                                          Repository
Installing:
                  nearch 1.7.4-8.fc39
nearch 1.2.0-12.fc39
                                                                             59 k
                                                           fedora
 pass-otp
                                                           fedora
                                                                             28 k
Installing dependencies:
                                2.6.9-2.fc39
2.6.9-2.fc39
4.1.1-5.fc39
libeath x86_64
eathtool x86_64
                                                                            48 k
                                                           fedora
                                                           fedora
                                                                          45 k
 grencode x86_64
                                                                          25 k
                                                          fedora
Transaction Summary
 Install 5 Packages
Total download size: 285 k
Installed size: 414 k
Is this ok [y/N]: Y
Downloading Packages:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 528 kB/s | 48 kB
(2/5): oathtool-2.6.9-2.fr39.x86_64.rpm 384 kB/s | 45 kB
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39 noarch.rpm 484 kB/s | 59 kB
(4/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rp 529 kB/s | 28 kB
(5/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm 73 kB/s | 25 kB
                                                                       86:86
                                                                       86:86
                                                                       86:86
Total
                                            133 kB/s | 205 kB
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing :
Installing : qrencode 4.1.1-5.fc39.x86_64
Installing : pass-1.7.4-8.fc39.noarch
Installing : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64
Installing : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64
Installing : pass-otp-1.2.8-12.fc39.noarch
                                                                              1/1
 Preparing
                                                                              2/5
                                                                              3/5
                                                                              4/5
                                                                              5/5
  Running scriptlet: pass-otp-1.2.8-12.fc39.noarch
```

Рис. 4.1: dnf install pass pass-otp

gopass

``dnf install gopass``

```
PN MSK.
Dependencies resolved.
                            Arch Version
                                                        Repo Size
Installing:
                               x86_64 1.15.2-2.fc38
                                                                  fedora 7.1 N
Installing dependencies:
 fish x86_64 3.7.0-1.fc39 updates 3.4 M
pcre2-utf32 x86_64 10.42-1.fc39.2 fedora 200 k
Installing weak dependencies:
yt-dlp-fish-completion noarch 2023.12.30-1.fc39 updates 21 k
Transaction Sunmary
Install 4 Packages
Total download size: 11 M
Installed size: 33 N
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/4): pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_6 1.5 MB/s | 200 kB
(2/4): yt-dlp-fish-completion-2023.12.3 300 kB/s | 21 kB
(3/4): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.xpm | 1.4 MB/s | 3.4 NB
(4/4): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.xpm | 2.5 MB/s | 7.1 NB
                                                                           86:86
                                                                           00:02
Total
                                               3.0 MB/s | 11 MB 00:03
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing
  Preparing :
Installing : pcre2-utf32-18.42-1.fc39.2.x86_64
Installing : fish-3.7.8-1.fc39.x86_64
                                                                                   1/4
                                                                                   2/4
  Running scriptlet: fish-3.7.0-1.fc39.x86_64
                                                                                   2/4
  Installing : gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 3/4
Installing : yt-dlp-fish-completion-2023.12.30-1.fc39.noa 4/4
Running scriptlet: yt-dlp-fish-completion-2023.12.30-1.fc39.noa 4/4
  Verifying : gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64
Verifying : pcre2.utf32.18.42.1.fc39.2.x86_64
Verifying : f1sh-3.7.8-1.fc39.x86_64
                                                                                   1/4
                                                                                   2/4
                                                                                   3/4
  Verifying
  Verifying
                     : yt-dlp-fish-completion-2023.12.30-1.fc39.noa 4/4
```

Настройка

Ключи GPG

Просмотр списка ключей:

gpg --list-secret-keys

Рис. 4.2: gpg -list-secret-keys

Инициализация хранилища

Инициализируем хранилище:

pass init <gpg-id or email>

[lchileshe@lchileshe report]\$ pass init vchilehe988@gmail.com mkdir: created directory '/home/lchileshe/.password-store/' Password store initialized for vchilehe988@gmail.com

Рис. 4.3: pass init

Синхронизация с git

Создадим структуру git:

pass git init

```
[lchileshe@lchileshe report]$ pass git init
nint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default br
anch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
nint:
      git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
mint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this com
nand:
hint: git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/lchileshe/.password-store/.git
[master (root-commit) d027ab0] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(*)
create mode 100644 .gpg-id
[master 113f083] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(*)
create mode 100644 .gitattributes
[lchileshe@lchileshe report]$
```

Рис. 4.4: pass git init

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предвари pass git remote add origin git@github.com:<git_username>/<git_repo>.git

```
[lchileshe@lchileshe report]$ pass git remote add origin git@github.com:
LupupaChileshe/pass.git
[lchileshe@lchileshe report]$ []
```

Рис. 4.5: pass git remote add origin git@github.com:/.git

Для синхронизации выполняется следующая команда:

```
pass git pull
pass git push
```

[lchileshe@lchileshe os-intr]\$ pass git pull Already up to date.

Рис. 4.6: pass git pull

Прямые изменения

Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам дора:

Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную

```
cd ~/.password-store/
git add .
git commit -am 'edit manually'
git push
```

```
[lchileshe@lchileshe os-intr]$ cd -/.password-store/
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ git add .
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ git commit am 'edit manually'
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
```

Рис. 4.7: .password-store

Проверить статус синхронизации модно командой

pass git status

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ pass git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
```

Рис. 4.8: pass git status

Настройка интерфейса с броузером

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.

Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс

Плагин browserpass

Репозиторий: https://github.com/browserpass/browserpass-extension

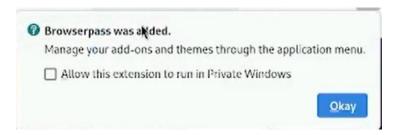


Рис. 4.9: browserpass-extension

Плагин для броузера

Плагин для Firefox: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/browserpass-ce/.

Плагин для Chrome/Chromium: https://chrome.google.com/webstore/detail/browsesce/naepdomgkenhinolocfifgehidddafch.

Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging)

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

Gentoo:

emerge www-plugins/browserpass

Fedora

dnf copr enable maximbaz/browserpass

```
[Ichileshe@Ichileshe .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/bro wserpass
[sudo] password for Ichileshe:
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part of the main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents of this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr</a>, and packages are not held to any quality or security level.

Please do not file bug reports about these packages in Fedora Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.

Do you really want to enable copr.fedor@infracloud.org/maximbaz/browserp ass? [y/N]: Y
```

Рис. 4.10: dnf copr enable maximbaz/browserpass

dnf install browserpass

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 4.4 kB/s | 2.4 kB 00:00
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Fri 15 Mar 2024 11:02:06
PN MSK.
Dependencies resolved.
Package
         Version
            Repository
Installing:
browserpass
   x86_64 3.1.0-1.fc39
             copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 N
Installing weak dependencies:
   noarch 3.8.8-2.fc39
            copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 N
   noarch 3.8.8-1.fc39
             copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 N
Transaction Summary
Install 3 Packages
Total download size: 3.3 N
Installed size: 5.4 M
Is this ok [y/N]:
```

Рис. 4.11: dnf install browserpass

Сохранение пароля

Добавить новый пароль

Выполните:

pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ touch lups.txt
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ ls
lups.txt
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ pass insert lups.txt
Enter password for lups.txt:
Retype password for lups.txt:
```

Рис. 4.12: pass insert

OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую структуру для FILENAME: имя файла, который будет использоваться для хранения пароля.

Отобразите пароль для указанного имени файла:

pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ pass lups.txt
12345
```

Рис. 4.13: pass

Замените существующий пароль:

pass generate --in-place FILENAME

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ pass generate --in-place lups.txt
[master 9945b@c] Replace generated password for lups.txt.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(+)
The generated password for lups.txt is:

S,FND'<,=>v]|?suJ3zK{z5T-
```

Рис. 4.14: pass generate –in-place FILENAME

Управление файлами конфигурации Дополнительное программное обеспечение Установите дополнительное программное обеспечение:

```
sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
```

Рис. 4.15: программное обеспечение

Установите шрифты:

sudo dnf copr enable peterwu/iosevka

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu 80 kB/s | 53 kB 00:00
```

Рис. 4.16: sudo dnf copr enable peterwu/iosevka

sudo dnf search iosevka
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curlyfonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-font iosevka-term-fonts

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts io
sevka-aile-fonts losevka-curly-fonts losevka-slab-fonts losevka-etoile-f
onts iosevka-term-fonts
Last metadata expiration check: 0:00:48 ago on Fri 15 Mar 2024 11:08:44
PN MSK.
Dependencies resolved.
_______
    Arch Version
                                                         Size
              Repository
Installing:
    noarch 29.8.1-1.fc39
               copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 N
    noarch 29.8.1-1.fc39
                copr:copr.fedorainfracloud.org:petermu:iosevka 89 N
    noarch 29.8.1-1.fc39
               copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 N
    noarch 29.8.1-1.fc39
               copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 N
iosevka-slab-fonts
    nearch 29.8.1-1.fc39
               copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 N
    noarch 29.8.1-1.fc39
                copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 N
Transaction Summary
Install 6 Packages
Total download size: 462 N
Installed size: 2.6 G
Is this ok [y/N]: Y
Downloading Packages:
[1.3/6): iosevka 2% [
                                1 2.1 MB/s | 13 NB
                                                     03:28 ETA
```

Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную с

с помощью wget:

```
sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
```

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ sh -c "${wget -q0- chezmoi.io/get}")"
info found version 2.47.1 for latest/linux/ahd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 4.17: sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)"

Создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github.

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

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

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ gh repo create dotfiles --templat
e='yanadharma/dotfiles-template" --private
/ Created repository LupupaChileshe/dotfiles on GitHub
https://github.com/LupupaChileshe/dotfiles
[lchileshe@lchileshe .password-store]$ []
```

Рис. 4.18: gh repo create dotfiles –template="yamadharma/dotfiles-template" – private

Подключение репозитория к своей системе

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

chezmoi init gitagithub.com:<username>/dotfiles.git

```
[lchileshe@lchileshe .password-store]% cheznoi init git@github.com:Lupup achileshe/dotfiles.git
Cloning into '/home/lchileshe/.local/share/cheznoi'...
renote: Enumerating objects: 100, done.
renote: Counting objects: 100% (100/100), done.
renote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
renote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 600.00 KiB/s, done.
[lchileshe@lchileshe .password-store]% []
```

Рис. 4.19: chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git

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

chezmoi diff



Рис. 4.20: chezmoi diff

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите:

chezmoi apply -v

Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles: chezmoi init https://github.com/<username>/dotfiles.git Или через ssh: chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: chezmoi diff Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите: chezmoi apply -v Если вас не устраивают изменения в файле, отредактируйте его с помощью: chezmoi edit file_name Также можно вызвать инструмент слияния, чтобы объединить изменения между текущим сод chezmoi merge file_name При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из chezmoi update -v Настройка новой машины с помощью одной команды Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:

```
chezmoi init --apply https://github.com/<username>/dotfiles.git
Через ssh:
chezmoi init --apply git@github.com:<username>/dotfiles.git
 Ежедневные операции c chezmoi
Извлеките 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, а затем с
Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фак
    Выполните:
    chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
  Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге, а chezmoi
    Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:
```

Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий

chezmoi apply

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репози Эта функция отключена по умолчанию.

Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml сл

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

Всякий раз, когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует измененов Будьте осторожны при использовании autoPush. Если ваш репозиторий dotfiles являет

5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы