

Лабораторная работа №5

Отчет

Ворожейкин Владимир Вячеславович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Установка менеджера паролей	7
3.2	Установка менеджера gopass	7
3.3	Инициализация хранилища	8
3.4	Создание структуры git	8
3.5	Задаю адрес репозитория	8
3.6	Изменение названия	8
3.7	Изменения в файловой системе	9
3.8	Установка	9
3.9	Установка плагина	9
3.10	Создание файла	9
3.11	Пароль	9
3.12	Установка дополнительного программного обеспечения	10
3.13	Установка шрифтов	10
3.14	Установка шрифтов	10
3.15	Продолжение установки шрифтов	10
3.16	Установка бинарного файла	11
3.17	Создание репозитория	11
3.18	Инициализация chezmoi	11
3.19	Инициализация chezmoi на другой машине	11
3.20	Установка dotfiles	11
3.21	Проверка изменений	12
3.22	Соглашаюсь с изменениями	12
3.23	Соглашаюсь с изменениями	12
3.24	Извлечение изменений	12
3.25	Применяю изменения	12
3.26	Команда для редактирования файла	13
3.27	Файл	13

Список таблиц

1 Цель работы

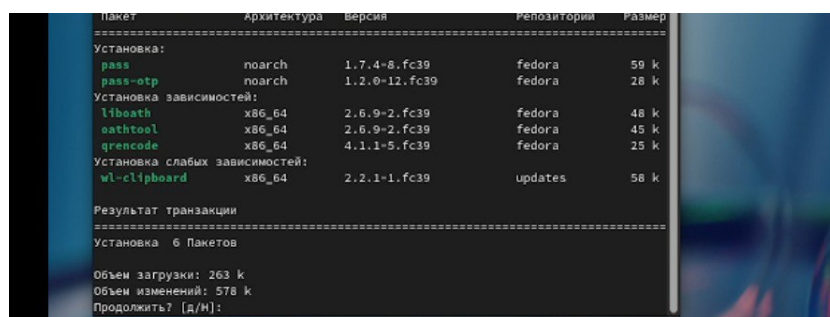
Изучить менеджер паролей pass; Изучить установку ежедневного программного обеспечения.

2 Задание

Установить менеджер паролей pass; Установить дополнительное программное обеспечение; Создать собственный репозиторий с помощью утилит;

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю менеджер паролей pass с помощью соответствующей команды (рис.3.1):

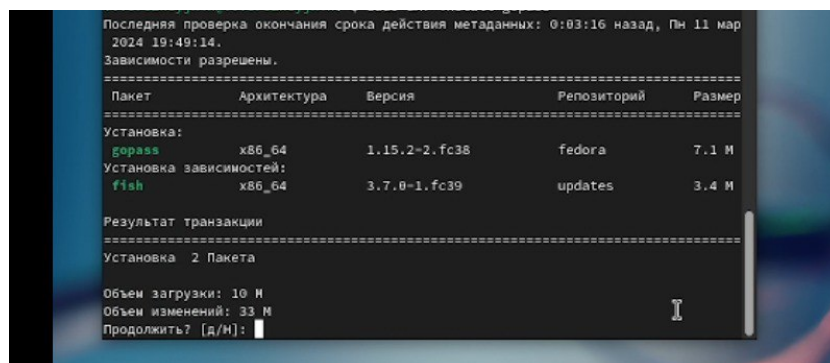


```
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
pass       noarch       1.7.4-8.fc39  fedora       59 k
pass-otp   noarch       1.2.0-12.fc39 fedora       28 k
Установка зависимостей:
liboath    x86_64       2.6.9-2.fc39  fedora       48 k
oathtool   x86_64       2.6.9-2.fc39  fedora       45 k
qrencode   x86_64       4.1.1-5.fc39  fedora       25 k
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard x86_64       2.2.1-1.fc39  updates     58 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 263 k
Объем изменений: 578 k
Продолжить? [д/н]:
```

Рис. 3.1: Установка менеджера паролей

Затем устанавливаю gorpass (рис.3.2):



```
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:16 назад, Пн 11 мар 2024 19:49:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
gorpass    x86_64       1.15.2-2.fc38  fedora       7.1 M
Установка зависимостей:
fish       x86_64       3.7.0-1.fc39  updates     3.4 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета

Объем загрузки: 10 M
Объем изменений: 33 M
Продолжить? [д/н]:
```

Рис. 3.2: Установка менеджера gorpass

Инициализируем хранилище (рис.3.3):

```
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 1/2
Запуск скрипта: fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 1/2
Установка : gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 2/2
Запуск скрипта: gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 2/2
Проверка : gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 1/2
Проверка : fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 2/2

Установлен:
fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64

Выполнено!
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$ pass init vorozheykinvova@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/vvvorozheyjkin/.password-store/'
Password store initialized for vorozheykinvova@gmail.com
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$
```

Рис. 3.3: Инициализация хранилища

Создаю структуру git (рис.3.4):

```
Установлен:
fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64

Выполнено!
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$ pass init vorozheykinvova@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/vvvorozheyjkin/.password-store/'
Password store initialized for vorozheykinvova@gmail.com
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/vvvorozheyjkin/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) bb0a5af] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master c9bbff5] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$
```

Рис. 3.4: Создание структуры git

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис.3.5):

```
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$ pass git remote add origin git@github.com:vvvorozheykin/pass.git
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$
```

Рис. 3.5: Задаю адрес репозитория

Меняю название ветки (рис.3.6):

```
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 Киб, 1.82 Мб/с, готово, использовано пакетов 0
Всего: 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:vvvorozheykin/pass.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~$
```

Рис. 3.6: Изменение названия

Делаю прямые изменения в файловой системе. Коммичу вручную и выкладываю изменения (рис.3.7):

```
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ cd ~/.password-store/
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ git add .
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
```

Рис. 3.7: Изменения в файловой системе

Устанавливаю плагин browserpass (рис.3.8):

```
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.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]:
```

Рис. 3.8: Установка

Устанавливаю плагин browserpass(продолжение) (рис.3.9):

```
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 4.9 kB/s | 2.4 kB 00:00
```

Рис. 3.9: Установка плагина

Создаю файл для пароля (рис.3.10):

```
Выполнено!
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ touch pass.txt
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
```

Рис. 3.10: Создание файла

С помощью соответствующей команды система генерирует пароль (рис.3.11):

```
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ pass generate --in-place pass.txt
[master 1e6492d] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
p78@e107h!px;(R)erj3""C
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$ pass generate --in-place pass.txt
[master 6217628] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
yc>75v-Ac:9M(h.-@*sQ2T(\
vvvorozheyjkin@vvvorozheyjkin:~/.password-store$
```

Рис. 3.11: Пароль

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис.3.12):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/.password-store$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
[sudo] пароль для vvvorozheykin: 
```

Рис. 3.12: Установка дополнительного программного обеспечения

Устанавливаю шрифты (рис.3.13):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/.password-store$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/.password-store$ 
```

Рис. 3.13: Установка шрифтов

Устанавливаю шрифты(продолжение) (рис.3.14):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/.password-store$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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/peterwu/iosevka? [y/N]: 
```

Рис. 3.14: Установка шрифтов

Устанавливаю шрифты(продолжение) (рис.3.15):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/.password-store$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka
curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Рис. 3.15: Продолжение установки шрифтов

Устанавливаю бинарный файл. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл (рис.3.16):

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

Рис. 3.16: Установка бинарного файла

Создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис.3.17):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin: ~/.password-store$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository vvvorozheykin/dotfiles on GitHub
https://github.com/vvvorozheykin/dotfiles
vvvorozheykin@vvvorozheykin: ~/.password-store$
```

Рис. 3.17: Создание репозитория

Инициализирую chezmoi с репозиторием dotfiles (рис.3.18):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin: ~/.password-store$ chezmoi init git@github.com:vvvorozheykin/dotfiles.git
Клонирование в «/home/vvvorozheykin/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 KiB | 781.00 KiB/c, готово.
vvvorozheykin@vvvorozheykin: ~/.password-store$ chezmoi diff
```

Рис. 3.18: Инициализация chezmoi

Перехожу во вторую виртуальную машину. Также инициализирую chezmoi с репозиторием dotfiles (рис.3.19):

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

Рис. 3.19: Инициализация chezmoi на другой машине

Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды (рис.3.20):

```
ubuntubest@ubuntu:~$ chezmoi init --apply https://github.com/vvvorozheykin/dotfiles.git
Cloning into '/home/ubuntubest/.local/share/chezmoi'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 1.90 MiB/s, done.
ubuntubest@ubuntu:~$
```

Рис. 3.20: Установка dotfiles

Проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог (рис.3.21):

```
ubuntubest@ubuntu:~$ chezmoi apply -v
ubuntubest@ubuntu:~$ chezmoi update -v
Already up to date.
ubuntubest@ubuntu:~$
```

Рис. 3.21: Проверка изменений

Соглашаюсь с изменениями (рис.3.22):

```
ubuntubest@ubuntu:~$ chezmoi update -v
Already up to date.
ubuntubest@ubuntu:~$ chezmoi init --apply https://github.com/vvvorozheykin/dotfiles.git
ubuntubest@ubuntu:~$
```

Рис. 3.22: Соглашаюсь с изменениями

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой (рис.3.23):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/password-store$ chezmoi update
Уже актуально.
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/password-store$
```

Рис. 3.23: Соглашаюсь с изменениями

Извлекаю последние изменения из своего репозитория (рис.3.24):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/password-store$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/password-store$
```

Рис. 3.24: Извлечение изменений

Применяю изменения, так как доволен изменениями (рис.3.25):

```
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/password-store$ chezmoi apply
vvvorozheykin@vvvorozheykin:~/password-store$
```

Рис. 3.25: Применяю изменения

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию (рис.3.26):

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

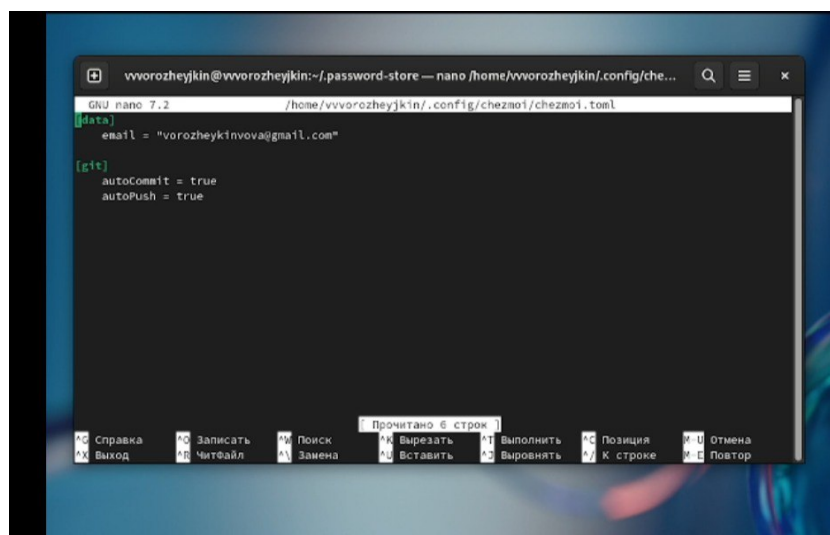
git: autoCommit = true autoPush = true

Захожу в файл для редактирования.

```
vvorozheykin@vvorozheykin:~/password-store$ chezo1 apply
vvorozheykin@vvorozheykin:~/password-store$ nano ~/.config/chezo1/chezo1.toml
```

Рис. 3.26: Команда для редактирования файла

Вижу что никаких изменений вносить не нужно (рис.3.27):



```
GNU nano 7.2 /home/vvorozheykin/.config/chezo1/chezo1.toml
[data]
email = "vorozheykinvova@gmail.com"

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

Рис. 3.27: Файл

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я получил практические навыки в настройке рабочей среды. # Список литературы{.unnumbered}