

Отчет по лабораторной работе №5

Операционные системы

Намруев Максим Саналович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Установка pass	7
3.2	Установка gopass	8
3.3	Инициализация хранилища	8
3.4	Создание структуры git	8
3.5	Синхронизация хранилища	8
3.6	Изменения	9
3.7	Проверка статуса	9
3.8	Установка расширения	9
3.9	Установка интерфейса	10
3.10	Добавление нового пароля	10
3.11	Замена пароля	10
3.12	Установка программного обеспечения	11
3.13	Установка бинарного файла	11
3.14	Создание репозитория	11
3.15	инициализация chezmoi	11
3.16	Проверка изменений	12
3.17	Запуск	12
3.18	Извлечение изменений	12

Список таблиц

1 Цель работы

Настройка рабочей среды.

2 Задание

1. Менеджер паролей pass
2. Управление файлами конфигурации
3. Дополнительное программное обеспечение

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю pass на fedora(рис. 3.1).

```
msnamruev@msnamruev ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для msnamruev:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:40 назад, Пт 15 мар 2024 13:54:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия          Репозиторий      Размер
=====
Установка:
pass                 noarch       1.7.4-7.fc38    fedora            59 k
pass-otp             noarch       1.2.0-11.fc38   fedora            28 k
Установка зависимостей:
liboath              x86_64       2.6.7-5.fc38    fedora            48 k
oathtool             x86_64       2.6.7-5.fc38    fedora            45 k
qrencode             x86_64       4.1.1-4.fc38    fedora            25 k
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard         x86_64       2.0.0-8.fc38    fedora            52 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 257 k
Объем изменений: 567 k
```

Рис. 3.1: Установка pass

Устанавливаю gopass.(рис. 3.2).

```

[msnamruev@msnamruev ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:17 назад, Пт 15 мар
2024 13:54:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура  Версия          Репозиторий     Размер
=====
Установка:
gopass          x86_64       1.15.2-2.fc38   fedora          7.1 M
Установка зависимостей:
fish            x86_64       3.6.4-1.fc38   updates         3.5 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета

Объем загрузки: 11 M
Объем изменений: 33 M
Продолжить? [д/н]: у
Загрузка пакетов:
(1/2): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm      4.4 MB/s | 7.1 MB     00:01
(2/2): fish-3.6.4-1.fc38.x86_64.rpm        2.1 MB/s | 3.5 MB     00:01
-----
Общий размер                4.8 MB/s | 11 MB     00:02

```

Рис. 3.2: Установка gopass

Инициализирую хранилище.(рис. 3.3).

```

[msnamruev@msnamruev ~]$ pass init maksimanmruv@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/msnamruev/.password-store/'
Password store initialized for maksimanmruv@gmail.com
[msnamruev@msnamruev ~]$

```

Рис. 3.3: Инициализация хранилища

Создаю структуру git.(рис. 3.4).

```

[msnamruev@msnamruev ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/msnamruev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) a326366] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 4449dfe] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[msnamruev@msnamruev ~]$

```

Рис. 3.4: Создание структуры git

Для синхронизации хранилища выполняю следующие команды.(рис. 3.5).

```

[msnamruev@msnamruev work]$ pass git pull /home/msnamruev/.password-store/.git/
Из /home/msnamruev/.password-store/
* branch      HEAD      -> FETCH_HEAD
Уже актуально.
[msnamruev@msnamruev work]$ pass git push /home/msnamruev/.password-store/.git/
Everything up-to-date

```

Рис. 3.5: Синхронизация хранилища

Делаю изменения непосредственно на файловой системе.(рис. 3.6).

```
msnamruev@msnamruev work]$ cd ~/.password-store/  
msnamruev@msnamruev .password-store]$ git add .  
msnamruev@msnamruev .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
msnamruev@msnamruev .password-store]$ git push
```

Рис. 3.6: Изменения

Проверю статус модной командой.(рис. 3.7).

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

Рис. 3.7: Проверка статуса

Устанавливаю расширение на firefox.(рис. 3.8).

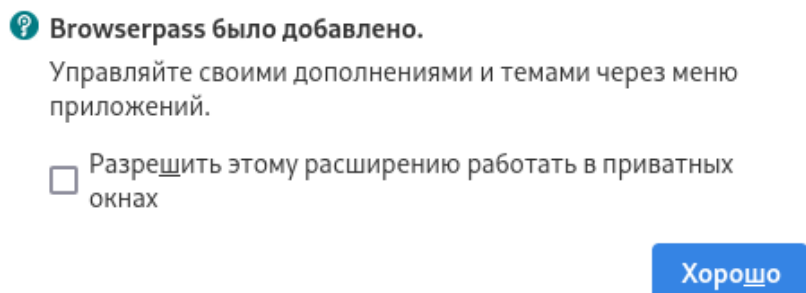


Рис. 3.8: Установка расширения

Устанавливаю интерфейс native messaging.(рис. 3.9).

```
msnamruev@msnamruev:~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для msnamruev:
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]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.9: Установка интерфейса

Добавляю новый пароль.(рис. 3.10).

```
msnamruev@msnamruev:~/.password-store$ pass insert Passwords/passwords.md
mkdir: создан каталог '/home/msnamruev/.password-store/Passwords'
Enter password for Passwords/passwords.md:
Retype password for Passwords/passwords.md:
[master ee628a0] Add given password for Passwords/passwords.md to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Passwords/passwords.md.gpg
msnamruev@msnamruev:~/.password-store$
```

Рис. 3.10: Добавление нового пароля

Заменяю существующий пароль.(рис. 3.11).

```
msnamruev@msnamruev:~$ pass generate --in-place Passwords/passwords.md
[master feb2683] Replace generated password for Passwords/passwords.md.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for Passwords/passwords.md is:
B6muiMr#HZGAg.KCIL`'C_?b$
```

Рис. 3.11: Замена пароля

Устанавливаю доп. программное обеспечение.(рис. 3.12).

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

Рис. 3.12: Установка программного обеспечения

Устанавливаю бинарный файл .(рис. ??).

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

Рис. 3.13: Установка бинарного файла

Создаю свой репозиторий на основе шаблона.(рис. [-fig. 3.14).

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

Рис. 3.14: Создание репозитория

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles.(рис. 3.15).

```
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi init git@github.com:msnamruev/dotfiles.git
Клонирование в «/home/msnamruev/.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 КиБ | 731.00 КиБ/с, готово.
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 3.15: инициализация chezmoi

Проверяю какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог.(рис. 3.16).

```
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 0000000000000000000000000000000000000000..df8f37023d31851300fcd63eef033aa
469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+<Multi_key><minus><p>:"P"
+<Multi_key> <apostrophe> <apostrophe> : " " U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
diff --git a/.bash_profile b/.bash_profile
index 55136b96f7b5901dec91127071e2b5f2031caea8..41823fe34aa12749bc86f9a40b6fc709
b82ddc56 100644
```

Рис. 3.16: Проверка изменений

Так как меня устраивают изменения запускаю `chezmoi apply -v` (рис. 3.17).

```
+=====
+
+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.
+
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 3.17: Запуск

Извлекаю изменения из репозитория (рис. 3.18).

```
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi update
Уже актуально.
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 3.18: Извлечение изменений

4 Выводы

После выполнения данной работы я настроил рабочую среду