

# **Отчёт по лабораторной работе №5**

**Настройка рабочей среды**

Сергей Витальевич Павлюченков

# Содержание

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

## Список иллюстраций

3.1	Установка ПО . . . . .	7
3.2	Установка ПО . . . . .	8
3.3	Инициализация хранилища . . . . .	8
3.4	Синхронизация с git . . . . .	8
3.5	Установка ПО . . . . .	9
3.6	Сохранение пароля . . . . .	9
3.7	Установка ПО . . . . .	10
3.8	Установка шрифтов . . . . .	10
3.9	Установка шрифтов . . . . .	10
3.10	Установка шрифтов . . . . .	11
3.11	Установка ПО . . . . .	11
3.12	Создание собственного репозитория . . . . .	11
3.13	Подключение репозитория к своей системе . . . . .	11
3.14	Установка chezmoi на Ubuntu . . . . .	11
3.15	Использование chezmoi на нескольких машинах . . . . .	12
3.16	Настройка новой машины . . . . .	12
3.17	Установка . . . . .	12
3.18	Изменение конфигурации . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Улучшить качество взаимодействия с ОС.

Повысить безопасность эксплуатации ОС.

## 2 Задание

Установка менеджера паролей pass

Создать собственный репозитория с помощью утилит.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Установка pass - `dnf install pass pass-otp`.

```
[root@fedora gitext]# dnf install pass pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:08:39 назад, Пт 21 июн 2024 22:07:10.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
pass                 noarch               1.7.4-10.fc40         fedora                59 k
pass-otp             noarch               1.2.0-14.fc40         fedora                28 k
Установка зависимостей:
liboath              x86_64               2.6.11-3.fc40         fedora                48 k
oathtool             x86_64               2.6.11-3.fc40         fedora                46 k
qrencode             x86_64               4.1.1-7.fc40         fedora                25 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 206 k
Объем изменений: 418 k
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/5): oathtool-2.6.11-3.fc40.x86_64.rpm 751 kB/s | 46 kB 00:00
(2/5): pass-1.7.4-10.fc40.noarch.rpm 879 kB/s | 59 kB 00:00
(3/5): qrencode-4.1.1-7.fc40.x86_64.rpm 1.1 MB/s | 25 kB 00:00
(4/5): liboath-2.6.11-3.fc40.x86_64.rpm 504 kB/s | 48 kB 00:00
(5/5): pass-otp-1.2.0-14.fc40.noarch.rpm 757 kB/s | 28 kB 00:00
=====
Общий размер 289 kB/s | 206 kB 00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : qrencode-4.1.1-7.fc40.x86_64 1/5
Установка : pass-1.7.4-10.fc40.noarch 2/5
Установка : liboath-2.6.11-3.fc40.x86_64 3/5
```

Рис. 3.1: Установка ПО

Установка gopass - `dnf install gopass`.

```
[root@fedora gitext]# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:09:21 назад, Пт 21 июн 2024 22:07:10.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура      Версия            Репозиторий       Размер
=====
Установка:
gopass                x86_64           1.15.2-2.fc38     fedora             7.1 МБ
Установка зависимостей:
fish                  x86_64           3.7.0-2.fc40      fedora             3.5 МБ
pcr2-utf32            x86_64           10.42-2.fc40.2    fedora             203 КБ
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion noarch           2024.05.27-1.fc40 updates            21 КБ
=====
Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/4): pcr2-utf32-10.42-2.fc40.2.x86_64.rpm           472 kB/s | 203 kB  00:00
(2/4): yt-dlp-fish-completion-2024.05.27-1.fc40.noarch.rpm 74 kB/s | 21 kB  00:00
(3/4): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm                3.7 MB/s | 7.1 MB  00:01
(4/4): fish-3.7.0-2.fc40.x86_64.rpm                   1.4 MB/s | 3.5 MB  00:02
=====
Общий размер                               3.8 MB/s | 11 MB  00:02
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
```

Рис. 3.2: Установка ПО

Инициализирую хранилище:

```
[root@fedora gitext]# pass init thefrankleen@gmail.com
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'
Password store initialized for thefrankleen@gmail.com
[root@fedora gitext]#
```

Рис. 3.3: Инициализация хранилища

Создадим структуру git

```
[root@fedora gitext]# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) ace013d] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master eb09f91] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[root@fedora gitext]#
```

Рис. 3.4: Синхронизация с git

Устанавливаю программу, обеспечивающую интерфейс native messaging.



```
[root@fedora .password-store]# 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]: y
Репозиторий успешно подключен.
[root@fedora .password-store]# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий
=====
Установка:
browserpass          x86_64       3.1.0-1.fc40         copr:copr.fedorainfracloud.org:max
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium noarch       3.8.0-2.fc40         copr:copr.fedorainfracloud.org:max
browserpass-firefox  noarch       3.8.0-1.fc40         copr:copr.fedorainfracloud.org:max
=====
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.5 М
Продолжить? [д/Н]: y
```

Рис. 3.5: Установка ПО

Добавляю новый пароль и заменяю его на сгенерированный.

```
[root@fedora .password-store]# pass insert /passes
Enter password for /passes:
Retype password for /passes:
(master 6e8fc54) Add given password for /passes to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 passes.gpg
[root@fedora .password-store]# pass generate --in-place passes
(master b73d0c1) Replace generated password for passes.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for passes is:
S5z5c1LfY#H?0LRp07L-#:<c,
[root@fedora .password-store]#
```

Рис. 3.6: Сохранение пароля

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение.

```
[root@fedora .password-store]# sudo dnf -y install dunst \
> fontawesome-fonts \
> powerline-fonts \
> light \
> fuzzel \
> swaylock \
> kitty \
> waybar swaybg \
> wl-clipboard \
> mpv \
> grim \
> slurp
```

Рис. 3.7: Установка ПО

Устанавливаю шрифты.

```
[root@fedora .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.
[root@fedora .password-store]# sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-alle.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-alle-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
```

Рис. 3.8: Установка шрифтов

```
iosevka-term-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono style
[root@fedora .password-store]# sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-alle-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-
a-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:30 назад, Пт 21 июн 2024 23:49:59.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
iosevka-alle-fonts    noarch       30.2.0-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  41 М
iosevka-curly-fonts   noarch       30.2.0-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  80 М
iosevka-etoile-fonts  noarch       30.2.0-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  44 М
iosevka-fonts         noarch       30.2.0-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  80 М
iosevka-term-fonts    noarch       30.2.0-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  80 М
=====
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов
=====
Объем загрузки: 325 М
Объем изменений: 1.7 Г
```

Рис. 3.9: Установка шрифтов

```

Установлен:
iosevka-aile-fonts-30.2.0-1.fc40.noarch  iosevka-curl-fonts-30.2.0-1.fc40.noarch  iosevka-etoile-fonts-30.2.0-1.fc40.noarch
iosevka-fonts-30.2.0-1.fc40.noarch      iosevka-term-fonts-30.2.0-1.fc40.noarch

Выполнено!
[root@fedora .password-store]#

```

Рис. 3.10: Установка шрифтов

Устанавливаю chezmoi с помощью wget:

```

[root@fedora .password-store]# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.49.0 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[root@fedora .password-store]#

```

Рис. 3.11: Установка ПО

Создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

```

[root@fedora .password-store]# gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository serapshi/dotfiles on GitHub
https://github.com/serapshi/dotfiles
[root@fedora .password-store]#

```

Рис. 3.12: Создание собственного репозитория

Подключаю репозитория к своей системе.

```

[root@fedora bin]# ./chezmoi init git@github.com:serapshi/dotfiles.git
[root@fedora bin]# ./chezmoi diff
[root@fedora bin]# ./chezmoi apply -v
[root@fedora bin]#

```

Рис. 3.13: Подключение репозитория к своей системе

Устанавливаю chezmoi на второй машине.

```

ubuntu@ubuntu:~/chezmoi$ sudo snap install chezmoi --classic
Download snap "core" (16928) from channel "stable" 26% 5.64MB/s 14.2s

```

Рис. 3.14: Установка chezmoi на Ubuntu

На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (на Ubuntu).

```
[root@fedora bin]# ./chezmoi apply -v
[root@fedora bin]# ./chezmoi init git@github.com:serapshi/dotfiles.git
[root@fedora bin]# ./chezmoi diff
[root@fedora bin]# ./chezmoi apply -v
[root@fedora bin]# ls
bin  chezmoi
[root@fedora bin]# ./chezmoi init --apply git@github.com:serapshi/dotfiles.git
```

Рис. 3.15: Использование chezmoi на нескольких машинах

Извлекаю последние изменения из своего репозитория

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ chezmoi git pull -- autostash --rebase && chezmoi diff
```

Рис. 3.16: Настройка новой машины

Меня устраивают изменения, и я их применяю

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ chezmoi apply
```

Рис. 3.17: Установка

Добавляю в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее, чтобы автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий.

```
chezmoi.toml [-----]
[git]
  autoCommit = true
  autoPush   = true
```

Рис. 3.18: Изменение конфигурации

## 4 Выводы

Я научился применять chezmoi, использовал и подключил репозиторий на разных машинах и создал свой собственный репозиторий с помощью утилит.

# Список литературы{.unnumbered}

Лабораторная работа № 5