

Отчёт по лабораторной работе № 5

Простейший вариант

Арфонос Дмитрий

Содержание

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями Github в среде операционной системы Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

1 Устанавливаю Менеджер паролей pass (рис. 1)

```
conda$ sudo dnf install pass-pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:45 назад, Пт 15 мар 2024 00:55:00.
Зависимости разрешены.
-----
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
-----
Результат транзакции
-----
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 285 k
Объем изменений: 414 k
Фрагменты? [a/N]: y
Загрузка пакетов:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                214 kB/s | 48 kB  00:00
(2/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm               178 kB/s | 45 kB  00:00
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm                   282 kB/s | 59 kB  00:00
(4/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm               33 kB/s | 28 kB  00:00
(5/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm                29 kB/s | 25 kB  00:00
-----
Общий размер                                97 kB/s | 285 kB  00:02
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Дет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка :
Установка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64                1/1
Установка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch                    1/5
Установка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64                 2/5
Установка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64                3/5
Установка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch                4/5
Установка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch                    5/5
Запуск скриплетов: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch        5/5
Проверка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64                  1/5
Проверка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64                 2/5
Проверка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch                     3/5
Проверка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch                 4/5
Проверка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64                 5/5
-----
Установлен:
liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64  oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64  pass-1.7.4-8.fc39.noarch  pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch  qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64
-----
Выполнено!
```

Рис. 1: Менеджер паролей pass

2

Устанавливаю gorpass (рис. 2)

```
darfonos@darfonos:~$ dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:52 назад, Пт 15 мар 2024 00:55:00.
Зависимости разрешены.

=====
Пакет      Архитектура  Версия      Резепозиторий  Размер
-----
Установка:
gopass     x86_64       1.15.2-2.fc38      fedora         7.1 М
Установка зависимостей:
fish       x86_64       3.7.0-1.fc39       updates        3.4 М
pcr2-utf32 x86_64       10.42-1.fc39.2     fedora         200 К
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion x86_64       2023.12.30-1.fc39  updates        21 К
yt-dlp-fish-completion noarch
=====
Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/4): pcr2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_64.rpm      1.5 MB/s | 200 kB  00:00
(2/4): yt-dlp-fish-completion-2023.12.30-1.fc39.noarch.rpm 129 kB/s | 21 kB  00:00
(3/4): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm             3.5 MB/s | 3.4 MB  00:00
(4/4): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm           3.5 MB/s | 7.1 MB  00:02
-----
Общий размер: 3.4 MB/s | 11 MB  00:03
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка: 1/1
Установка: 1/4
Установка: fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 [=====] 2/4
```

Рис. 2: Установка gopass

3 Просмотр списка ключей:(рис. 3)

```
darfonos@darfonos:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-03-09 [SC]
      E6D9BD1968B0F7A1C1417377DD9A7DDD73789A0E
uid   [ абсолютно ] darfonos <arfonosdim13@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-03-09 [E]

darfonos@darfonos:~$
```

Рис. 3: список ключей

4 Инициализируем хранилище:(рис. 4)

```
darfonos@darfonos:~$ pass init arfonosdim13@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/darfonos/.password-store/'
Password store initialized for arfonosdim13@gmail.com
```

Рис. 4: Инициализируем хранилище:

5 Создадим структуру git: (рис. 5)

```
darfonos@darfonos:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/darfonos/.password-store/.git/
(master (корневой коммит) 68cc00f) Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
(master ab5da78) Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
darfonos@darfonos:~$
```

Рис. 5: структура git

6 задаем адрес репозитория на хостинге и сразу синхронизируем:(рис. 6)

```

daifonos@daifonos: ~/password-store$ pass git remote add origin git@github.com:daifaarfonos/study_2022-2023_os-intro.git
daifonos@daifonos: ~/password-store$ pass git pull
remote: Enumerating objects: 170, done.
remote: Counting objects: 100% (170/170), done.
remote: Compressing objects: 100% (141/141), done.
remote: Total 170 (delta 42), reused 134 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (170/170), 8.91 Мб/с | 2.86 Мб/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Из github.com:daifaarfonos/study_2022-2023_os-intro
* [новая ветка] master -> origin/master
* [новая ветка] v1.2.3 -> v1.2.3
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull «внешний-репозиторий» «ветка»

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

git branch --set-upstream-to=origin/«ветка» master

daifonos@daifonos: ~/password-store$

```

Рис. 6: адрес репозитория на хостинге

7 вручную закоммитим и выложим изменения:(рис. 7)

```

daifonos@daifonos: ~/work/study/2021-2025/operation systems/os-intro$ git add .
daifonos@daifonos: ~/work/study/2021-2025/operation systems/os-intro$ git commit -am 'edit manually'
[master 783ecc5] edit manually
7 files changed, 1786 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab01/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.html
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
delete mode 100644 pandoc-crossref-Linux (1).tar.xz
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.html
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.pdf
daifonos@daifonos: ~/work/study/2021-2025/operation systems/os-intro$ git push
Парсирование объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При скатии изменений используется до 3 потоков
Скатиение объектов: 100% (15/15), готово.
Запись объектов: 100% (15/15), 748.14 Кб/с | 4.62 Мб/с, готово.
Total 15 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 3 local objects.
To github.com:daifaarfonos/study_2022-2023_os-intro.git
cd13ba8..783ecc5 master -> master

```

Рис. 7: создания репозитория

8 Сделаем интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)(рис. 8)

```

daifonos@daifonos: $ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для daifonos:
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. 8: Интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

9

Скачивание browserpass(рис. 9)

```
darfonos@darfonos:~$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Зависимости разрешены.
3.0 kB/s | 2.4 kB 00:00

=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий                Размер
-----
Установка:
browserpass          x86_64       3.1.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium x86_64       3.8.0-2.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
browserpass-firefox  x86_64       3.8.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [d/Y]: y
Загрузка пакетов:
(1/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm 1.8 MB/s | 1.1 MB 00:00
(2/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch.rpm 1.3 MB/s | 1.1 MB 00:00
(3/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch.rpm 1.1 MB/s | 1.1 MB 00:00
-----
Общий размер 3.3 MB/s | 3.3 MB 00:00
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 9.0 kB/s | 1.0 kB 00:00

Импорт GPG-ключа 0xA948483:
Идентификатор ключа/пакета: "maximbaz:Browserpass (None) <maximbaz@browserpass@copr.fedorahosted.org>"
Отпечаток: 3686 65C9 3F16 72C7 AF55 1166 EF7C FF85 AE94 8483
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/maximbaz/browserpass/pubkey.gpg
Продолжить? [d/Y]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch 1/3
Установка : browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch 2/3
Установка : browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64 3/3
Запуск скриплетов: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64 3/3
Проверка : browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64 1/3
Проверка : browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch 2/3
Проверка : browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch 3/3

Установлен:
browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64 browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch
```

Рис. 9: browserpass скачивание

10

Добавить новый пароль. (рис. 10)

```
darfonos@darfonos:~$ pass insert passw_id_darfonos/pass-da
mkdir: создан каталог '/home/darfonos/.password-store/passw_id_darfonos'
Enter password for passw_id_darfonos/pass-da:
Retype password for passw_id_darfonos/pass-da:
[master 58ed6f9] Add given password for passw_id_darfonos/pass-da to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 passw_id_darfonos/pass-da.gpg
```

Рис. 10: новый пароль

11

Отобразим пароль для указанного имени файла:(рис. 11)

```
darfonos@darfonos:~$ pass passw_id_darfonos/pass-da
012345678
darfonos@darfonos:~$
```

Рис. 11: Отобразим пароль

12

Заменяю существующий пароль(рис. 12)

```
darfonos@darfonos:~$ pass generate --in-place passw_id_darfonos/pass-da
[master c215d9b] Replace generated password for passw_id_darfonos/pass-da.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for passw_id_darfonos/pass-da is:
bGygmP}v5n'M3MUJ=D4.$V6+h
darfonos@darfonos:~$
```

Рис. 12: Замена пароля

13

Установим дополнительное программное обеспечение:(рис. 13)

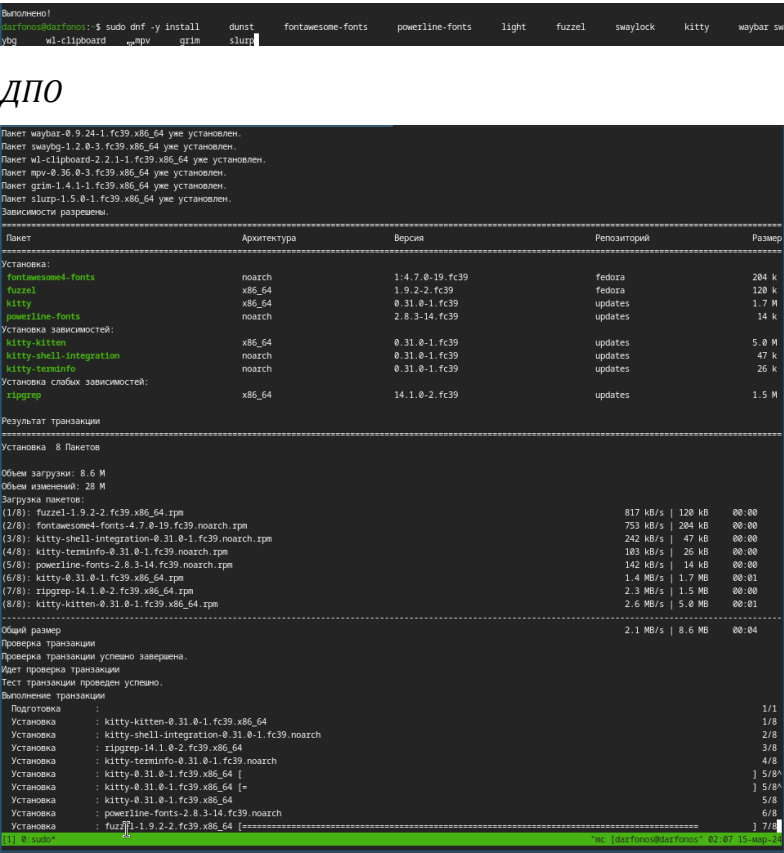


Рис. 13: дополнительное программное обеспечение:

14

Установим шрифты:(рис. 14)

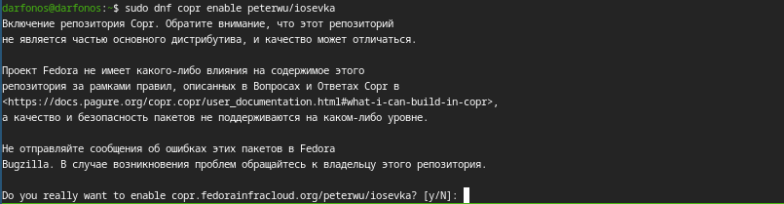


Рис. 14: шрифты



шрифты

Section 8 -- Interpretation.

+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

Рис. 17: изменения в домашний каталоге

18

Сохраняем изменения, внесённые chezmoi, (рис. 18)

Рис. 18: изменения, внесённые chezmoi

19

Использование chezmoi на нескольких машинах.(рис. 19)

```
[darfonos@darfonos ~]$ chezmoi init --apply https://github.com/dimaarfonos/dotfiles.git
[darfonos@darfonos ~]$ ls
bin  git-extended  LICENSE  work  Выход  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[darfonos@darfonos ~]$
```

Рис. 19: инициализируем chezmoi

20

Установим свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:(рис. 20)

```
[darfonos@darfonos ~]$ chezmoi init --apply git@github.com:dimaarfonos/dotfiles.git
[darfonos@darfonos ~]$
```

Рис. 20: Установим свои dotfiles

21

Извлечем изменения из репозитория и применить их одной командой:(рис. 21)

```
[darfonos@darfonos ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[darfonos@darfonos ~]$
```

Рис. 21: Извлечем изменения из репозитория

22

Извлечем последние изменения из своего репозитория (рис. 22)

```
[darfonos@darfonos ~]$ chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[darfonos@darfonos ~]$ chezmoi apply
[darfonos@darfonos ~]$
```

Рис. 22: последние изменения из своего репозитория

23

Автоматически фиксируем и отправляем изменения в репозиторий(рис. 23)

```
[data]
email = "arfonosdimal3@gmail.com"

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

Рис. 23: Автоматическая фиксация

3 Вывод

Входе лабораторной работы я получил навыки правильной работы с репозиториями git с использованием менеджера паролей и автоматической фиксацией и отправкой изменений в репозиторий в терминале операционной системы ОС Linux Fedora.