

Лабораторная работа №5

Отчет

Славинский Владислав Вадимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	20

Список иллюстраций

3.1	Установка Pass	7
3.2	Ключ	8
3.3	Инициализация	8
3.4	Синхронизация	9
3.5	Прямые изменения	10
3.6	Установка browserpass	11
3.7	pass.txt	11
3.8	Создание/вывод пароля	12
3.9	Генерация пароля	12
3.10	Установка ПО	13
3.11	Установка шрифтов	14
3.12	Установка бинарного файла	14
3.13	Создание репозитория	15
3.14	Инициализация chezmoi с dotfiles	15
3.15	Проверка и запуск	16
3.16	Инициализация chezmoi и dotfiles	17
3.17	Проверка изменений, получение и применение их	17
3.18	Установка dotfiles	17
3.19	Извлечение изменений	18
3.20	Извлечение изменений	18
3.21	Применение изменений	18
3.22	Фиксация и отправка	19

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться пользоваться pass и chezmoi

2 Задание

Научиться пользоваться программами для управления паролями и настроить ОС.

3 Выполнение лабораторной работы

Установка Pass (рис. 3.1)

```
foot
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для slavinskiyvv:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия      Репозиторий  Размер
Установка:
pass       noarch 1.7.4-11.fc41  fedora       129.0 KiB
pass-otp   noarch 1.2.0-15.fc41  fedora       59.1 KiB
Установка зависимостей:
liboath    x86_64 2.6.12-1.fc41  updates      97.8 KiB
oathtool   x86_64 2.6.12-1.fc41  updates      98.1 KiB
qrencode   x86_64 4.1.1-8.fc41   fedora       41.7 KiB

Сводка транзакции:
  Установка:      5 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 287 KiB. Необходимо загрузить 287 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB,
удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
```

Рис. 3.1: Установка Pass

Просмотр списка ключей (рис. 3.2)

```

[6/7] Установка gpgnrc001-0:1.2.0-1 100% | 9.7 KiB/s | 99.2 KiB | 00:00s
[7/7] Установка pass-otp-0:1.2.0-1 100% | 21.2 KiB/s | 60.3 KiB | 00:03s
Завершено!
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-04 [SC]
      2B6C541428215608D483DCF0ED46FEF921E3337E
uid    [ а6с0м0тн0 ] Vladislav Slavinskiy <slavinskiy050306@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-04 [E]

[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ 

```

Рис. 3.2: Ключ

Инициализация хранилища (рис. 3.3)

```

-----
sec   rsa4096 2025-03-04 [SC]
      2B6C541428215608D483DCF0ED46FEF921E3337E
uid    [ а6с0м0тн0 ] Vladislav Slavinskiy <slavinskiy050306@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-04 [E]

[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ pass init slavinskiy050306@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/slavinskiyvv/.password-store/'
Password store initialized for slavinskiy050306@gmail.com
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ 

```

Рис. 3.3: Инициализация

Синхронизация с git (рис. 3.4)


```

git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master

[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ git push --set-upstream origin master
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтиро-
вания /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYS-
TEM не установлен).
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ pass git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ git push --set-upstream origin master
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтиро-
вания /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYS-
TEM не установлен).
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 КиБ | 1.83 МБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Zero13372/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$

```

Рис. 3.4: Синхронизация

Прямые изменения (рис. 3.5)

```

[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ git push --set-upstream origin master
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки мониторинга /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 KiB | 1.83 MiB/c, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Zero1337Z/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ pass git pull
Уже актуально.
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ cd ~/.password-store/
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ git add .
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ 

```

Рис. 3.5: Прямые изменения

Теперь установим browserpass (рис. 3.6)

```

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
  Copr repo for browserpass owned by maxlmba 100% | 3.6 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
Пакет                                Арх.    Версия                                Репозиторий    Размер
Установка:
  browserpass                        x86_64  3.1.0-2.fc41                          updates        3.1 MiB

Сводка транзакции:
  Установка:      1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 3.3 MiB/s | 1.2 MiB | 00m00s
-----
[1/1] Total                               100% | 1.1 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пак100% | 111.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзак100% | 2.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[3/3] Установка browserpass-0:3.1. 100% | 7.1 MiB/s | 3.1 MiB | 00m00s
Завершено!
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$

```

Рис. 3.6: Установка browserpass

Создадим текстовый файл pass.txt, чтобы туда добавить пароль (рис. 3.7)

```

[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ touch pass.txt
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
(master 93bde6c) Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

```

Рис. 3.7: pass.txt

Ввод пароля через команду pass insert pass.txt и отображение его через команду pass pass.txt (рис. 3.8)

```
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ touch pass.txt
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 93bde6c] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$
```

Рис. 3.8: Создание/вывод пароля

Теперь через команду `pass generate --in-place pass.txt` компьютер сгенерирует нам пароль (рис. 3.9)

```
Завершено!
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ touch pass.txt
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 93bde6c] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ pass pass.txt
12345
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master eba735e] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
00=>z)5!6yNaxsK47brPcm+R*
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$
```

Рис. 3.9: Генерация пароля

Установим дополнительный ПО (рис. 3.10)

```

Общий размер входящих пакетов составляет 11 MiB. Необходимо загрузить 11 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 34 MiB (установка 34 MiB, удаление 0 B).
[ 1/10] powerline-fonts-0:2.8.4-1.fc41.noar 100% | 144.0 KiB/s | 13.4 KiB | 00m00s
[ 2/10] fontawesome4-fonts-1:4.7.0-23.fc41. 100% | 1.6 MiB/s | 204.5 KiB | 00m00s
[ 3/10] light-0:1.2.2-14.fc41.x86_64 100% | 324.5 KiB/s | 39.6 KiB | 00m00s
[ 4/10] nanopkg-0:20221221-6.fc41.x86_64 100% | 1.2 MiB/s | 45.8 KiB | 00m00s
[ 5/10] fuzzyel-0:1.11.1-2.fc41.x86_64 100% | 1.0 MiB/s | 117.7 KiB | 00m00s
[ 6/10] kitty-shell-integration-0:0.39.1-1. 100% | 796.1 KiB/s | 47.8 KiB | 00m00s
[ 7/10] kitty-terminfo-0:0.39.1-1.fc41.noar 100% | 341.4 KiB/s | 24.6 KiB | 00m00s
[ 8/10] ripgrep-0:14.1.1-1.fc41.x86_64 100% | 2.2 MiB/s | 1.5 MiB | 00m01s
[ 9/10] kitty-kitten-0:0.39.1-1.fc41.x86_64 100% | 4.2 MiB/s | 5.2 MiB | 00m01s
[10/10] kitty-0:0.39.1-1.fc41.x86_64 100% | 1.6 MiB/s | 4.1 MiB | 00m03s
-----
[10/10] Total 100% | 2.8 MiB/s | 11.3 MiB | 00m04s
Выполнение транзакции
[ 1/12] Проверить файлы na100% | 144.0 B/s | 10.0 B | 00m00s
[ 2/12] Подготовить транза 100% | 16.0 B/s | 10.0 B | 00m01s
[ 3/12] Установка kitty-terminfo-0 100% | 1.4 MiB/s | 38.5 KiB | 00m00s
[ 4/12] Установка kitty-shell-inte 100% | 8.6 MiB/s | 122.6 KiB | 00m00s
[ 5/12] Установка kitty-kitten-0:0 100% | 117.0 MiB/s | 15.8 MiB | 00m00s
[ 6/12] Установка nanopkg-0:202212 100% | 14.7 MiB/s | 90.0 KiB | 00m00s
[ 7/12] Установка fuzzyel-0:1.11.1- 100% | 11.4 MiB/s | 268.7 KiB | 00m00s
[ 8/12] Установка kitty-0:0.39.1-1 100% | 34.6 MiB/s | 12.4 MiB | 00m00s
[ 9/12] Установка ripgrep-0:14.1.1 100% | 116.6 MiB/s | 4.7 MiB | 00m00s
[10/12] Установка light-0:1.2.2-14 100% | 4.5 MiB/s | 82.8 KiB | 00m00s
[11/12] Установка powerline-fonts- 100% | 1.6 MiB/s | 13.0 KiB | 00m00s
[12/12] Установка fontawesome4-fon 100% | 367.2 KiB/s | 297.8 KiB | 00m01s
Завершено!
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ █

```

Рис. 3.10: Установка ПО

Установим шрифты (рис. 3.11)

```
foot
iosevka-ss10.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss10-fonts.noarch: Monospace, Envy Code R Style
iosevka-ss11.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss11-fonts.noarch: Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-ss12.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss12-fonts.noarch: Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-ss13.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style
iosevka-ss14.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss14-fonts.noarch: Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-ss15.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss15-fonts.noarch: Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-ss16.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss16-fonts.noarch: Monospace, PT Mono Style
iosevka-ss17.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss17-fonts.noarch: Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-ss18.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
iosevka-term-fonts.noarch: Monospace, Slab-serif
iosevka-term-curly-slab-fonts.noarch: Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-term-fonts.noarch: Monospace, Default
iosevka-term-slab-fonts.noarch: Monospace, Slab-serif
iosevka-term-ss01-fonts.noarch: Monospace, Andale Mono Style
iosevka-term-ss02-fonts.noarch: Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-term-ss03-fonts.noarch: Monospace, Consolas Style
iosevka-term-ss04-fonts.noarch: Monospace, Menlo Style
iosevka-term-ss05-fonts.noarch: Monospace, Fira Mono Style
iosevka-term-ss06-fonts.noarch: Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch: Monospace, Monaco Style
iosevka-term-ss08-fonts.noarch: Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch: Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch: Monospace, Envy Code R Style
iosevka-term-ss11-fonts.noarch: Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ss12-fonts.noarch: Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ss14-fonts.noarch: Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ss15-fonts.noarch: Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ss16-fonts.noarch: Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch: Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-
aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-term-fonts iosevka-term-
fonts
```

Рис. 3.11: Установка шрифтов

Установим бинарный файл (рис. 3.12)

```
[7/8] Установка iosevka-aile-fonts 100% | 173.2 MiB/s | 245.2 MiB | 00m01s
[8/8] Установка iosevka-fonts-0:33 100% | 99.9 MiB/s | 492.4 MiB | 00m05s
Завершено!
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$
```

Рис. 3.12: Установка бинарного файла

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис. 3.13)

```
[4/8] Установка iosevka-etoile-font 100% | 186.5 MiB/s | 248.6 MiB | 00m01s
[5/8] Установка iosevka-slab-fonts 100% | 183.6 MiB/s | 497.4 MiB | 00m03s
[6/8] Установка iosevka-curly-font 100% | 177.3 MiB/s | 493.3 MiB | 00m03s
[7/8] Установка iosevka-aile-fonts 100% | 173.2 MiB/s | 245.2 MiB | 00m01s
[8/8] Установка iosevka-fonts-0:33 100% | 99.9 MiB/s | 492.4 MiB | 00m05s
Завершено!
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yan
adharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository Zero1337Z/dotfiles on GitHub
https://github.com/Zero1337Z/dotfiles
```

Рис. 3.13: Создание репозитория

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис. 3.14)

```
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yan
adharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository Zero1337Z/dotfiles on GitHub
https://github.com/Zero1337Z/dotfiles
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi init git@github.com:Zero1337Z/d
otfiles.git
bash: chezmoi: команда не найдена
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ ls
bin pass.txt pass.txt.gpg
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ ls bin
chezmoi
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для slavinskiyvv:
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi init git@github.com:Zero1337Z/d
otfiles.git
Клонирование в «/home/slavinskiyvv/.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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.87 KiB | 582.00 KiB/c, готово.
Email address? string
```

Рис. 3.14: Инициализация chezmoi с dotfiles

Проверка изменений и запуск через chezmoi apply -v (рис. 3.15)

```

+ processes of any jurisdiction or authority.
+
+
+=====
+
+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.
+
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi apply -v

```

Рис. 3.15: Проверка и запуск

Инициализируем chezmoi и dotfiles на другой виртуальной машине (рис. 3.16)


```
florys@box:~$
=====
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 "licenser." The text of the Creative Commons
public license 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.

florys@box:~$
```

Рис. 3.16: Инициализация chezmoi и dotfiles

Проверим изменения. С помощью команды `chezmoi update -v` получим и применим последние изменения из нашего репозитория (рис. 3.17)

```
florys@box:~$ chezmoi update -v
Applying changes.
florys@box:~$
```

Рис. 3.17: Проверка изменений, получение и применение их

Установим dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды (рис. 3.18)

```
florys@box:~$ chezmoi update -v
Applying changes.
florys@box:~$ chezmoi init --apply g10g10ub.com:2er01337Z/dotfiles.git
florys@box:~$
```

Рис. 3.18: Установка dotfiles

Извлечем изменения из репозитория и применим их (рис. 3.19)

```
/ Created repository Zero1337Z/dotfiles on GitHub
https://github.com/Zero1337Z/dotfiles
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi init git@github.com:Zero1337Z/dotfiles.git
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi diff
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi apply -v
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi update
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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 916.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:Zero1337Z/dotfiles
+ e6abfc4...47e3f5c master -> origin/master (принудительное обновление)
Успешно перемещён и обновлён refs/heads/master.
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$
```

Рис. 3.19: Извлечение изменений

Извлечем последние изменения из репозитория, фактически не применяя изменения. Но у нас ничего не изменилось (рис. 3.20)

```
remote: total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 916.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:Zero1337Z/dotfiles
+ e6abfc4...47e3f5c master -> origin/master (принудительное обновление)
Успешно перемещён и обновлён refs/heads/master.
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[slavinskiyvv@slavinskiyvv .password-store]$
```

Рис. 3.20: Извлечение изменений

Применим изменения (рис. 3.21)

```
word-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
word-store]$ chezmoi apply
word-store]$
```

Рис. 3.21: Применение изменений

Автоматически зафиксимуем и отправим изменения в репозиторий (рис. 3.22)

```
GNU nano 0.1 /home/slavinskiy/vw/.config/
[data]
  email = "slavinskiy858386@gmail.com"

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

Рис. 3.22: Фиксация и отправка

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я настроил программы для управления паролями и приобрел навык синхронизации настроек ОС.