#### Лабораторная работа №5

Настройка рабочей среды

Солдатов Алексей

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Список литературы		15

# Список иллюстраций

4.1	Установка	8
4.2	Работа с ключами	8
	Ключ	
4.4	Структура	9
4.5	Работа с изменениями	10
4.6	browserpass	10
4.7	parol	11
4.8	ΠΟ	11
4.9	Шрифты	12
4.10	Бинарный файл	12
4.11	Работа с файлами	13

#### Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

# 1 Цель работы

Настроить рабочую среду

## 2 Задание

Настроить рабочую среду

#### 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-				
талога	Описание каталога			
/	Корневая директория, содержащая всю файловую			
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в			
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем			
	пользователям			
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации			
	установленных программ			
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою			
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя			
/media	Точки монтирования для сменных носителей			
/root	Домашняя директория пользователя root			
/tmp	Временные файлы			
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя			

Более подробно про Unix см. в [1-4].

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Установил/обновил пакеты pass и gopass (рис. 4.1).

```
[aesoldatov@fedora ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для aesoldatov:
Fedora 39 - x86_64 - Updates 3.6 MB/s | 6.4 MB 00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates 3.6 MB/s | 6.4 MB 00:01
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:05 назад, Cp 13 мар 2024 21:27:57.
Пакет pass-1.7.4-8.fc39.noarch уже установлен.
Пакет pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[aesoldatov@fedora ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:17 назад, Cp 13 мар 2024 21:27:57.
Пакет gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[aesoldatov@fedora ~]$
```

Рис. 4.1: Установка

Просмотрел списки ключей и создал новый (рис. 4.2).

```
[aesoldatov@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys
gpg: создан каталог '/home/aesoldatov/.gnupg'
gpg: /home/aesoldatov/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
[aesoldatov@fedora ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Выберите тип ключа:
   (1) RSA and RSA
   (2) DSA and Elgamal
   (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
 (10) ЕСС (только для подписи)
 (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
       0 = не ограничен
      <n> = срок действия ключа - n дней
     <n>w = срок действия ключа - n недель
```

Рис. 4.2: Работа с ключами

Итоговые хар-ки ключа (рис. 4.3).

Рис. 4.3: Ключ

Инициализировал хранилище, создал структуру git, задал адрес и синхронизировал (рис. 4.4).

```
[aesoldatov@fedora ~]$ pass init soldatovaleksey2005@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/aesoldatov/.password-store/'
Password store initialized for soldatovaleksey2005@gmail.com
[aesoldatov@fedora ~]$ pass git init
Инициализирован пустой penosиторий Git в /home/aesoldatov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 7ce1433] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 2bbaba6] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[aesoldatov@fedora ~]$ pass git remote add origin https://github.com/AESoldatov/lab5.git
[aesoldatov@fedora ~]$ pass git pull
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Pacnakobka oбъектов: 100% (3/3), 856 бaйтов | 856.00 КиБ/c, готово.
Из https://github.com/AESoldatov/lab5
* [новая ветка] main -> origin/main
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>
```

Рис. 4.4: Структура

Вручную закоммитил изменения и выложил их (рис. 4.5).

```
[aesoldatov@fedora ~]$ cd ~/.password-store/
[aesoldatov@fedora .password-store]$ git add
[aesoldatov@fedora .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[aesoldatov@fedora .password-store]$ 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'.
[aesoldatov@fedora .password-store]$ ^C
[aesoldatov@fedora .password-store]$ 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), 557 байтов | 557.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:
            https://github.com/AESoldatov/lab5/pull/new/master
remote:
To https://github.com/AESoldatov/lab5.git
```

Рис. 4.5: Работа с изменениями

Подключился и установил browserpass (рис. 4.6).

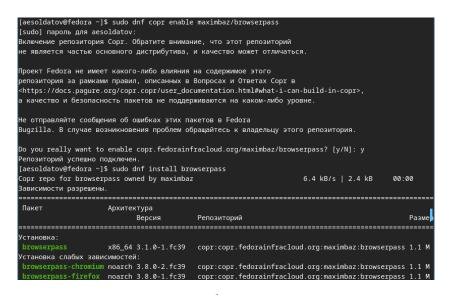


Рис. 4.6: browserpass

Добавил, отобразил и заменил пароль (рис. 4.7).

```
[aesoldatov@fedora ~]$ pass insert papka_s_parolem/parol
mkdir: создан каталог '/home/aesoldatov/.password-store/papka_s_parolem'
Enter password for papka_s_parolem/parol:
Retype password for papka_s_parolem/parol:
[master af03bd4] Add given password for papka_s_parolem/parol to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 papka_s_parolem/parol.gpg
[aesoldatov@fedora ~]$ pass papka_s_parolem/parol
1234
[aesoldatov@fedora ~]$ pass generate --in-place FILENAME
gpg: не могу открыть '/home/aesoldatov/.password-store/FILENAME.gpg': Нет такого файла или каталога
Gould not reencrypt new password.
[aesoldatov@fedora ~]$ pass generate --in-place parol
gpg: не могу открыть '/home/aesoldatov/.password-store/parol.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: не могу открыть '/home/aesoldatov/.password-store/parol.gpg': Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[aesoldatov@fedora ~]$ pass generate --in-place ^C
[aesoldatov@fedora ~]$ pass generate --in-place papka_s_parolem/parol
[master 19e2a76] Replace generated password for papka_s_parolem/parol.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for papka_s_parolem/parol is:
MLoY)d*1GVXr{~s_,mtbq6`${
[aesoldatov@fedora ~]$ ,mtbq6`${
[aesoldatov@fedora ~]$ ,mt
```

Рис. 4.7: parol

Установил дополнительное программное обеспечение (рис. 4.8).

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

Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:45 назад, Cp 13 мар 2024 21:42:19.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет myv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет myv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
```

Рис. 4.8: ПО

Установил шрифты (рис. 4.9).

```
[aesoldatov@fedora ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
sudo dnf search iosevka
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoil
 e-fonts iosevka-term-fonts
Включение репозитория Сорт. 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 Сорг в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
 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
Copr repo for iosevka owned by peterwu
                                                                             75 kB/s | 53 kB
               ========: iosevka =====
iosevka src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
```

Рис. 4.9: Шрифты

Установил бинарный файл (рис. 4.10).

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

Рис. 4.10: Бинарный файл

Создадал свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона, инициализировал chezmoi с оим репозиторием dotfiles и проверил, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог (рис. 4.11).

```
d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted

as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities

that apply to the Licensor or You, including from the legal

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 publicies published at

creative commons.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.

Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
```

Рис. 4.11: Работа с файлами

# 5 Выводы

Настроил рабочую среду

#### Список литературы

- 1. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
- 2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.