Лабораторная работа №5

Операционные системы

Башиянц Александра Кареновна

Содержание

1	. Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
	3.1 Установка	6
	3.2 Настройка	6
	3.3 Настройка интерфейса с броузером	7
	3.4 Сохранение пароля	8
	3.5 Управление файлами конфигурации	8
	3.6 Создание собственного репозитория с помощью утилит	9
	3.7 Подключение репозитория к своей системе	10
	3.8 Использование chezmoi на нескольких машинах	10
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	установка pass	6
3.2	Установка gopass	6
3.3	Проверка ключей	7
3.4	Инициализация хранилища	7
3.5	Установка browserpass	7
3.6	Установка browserpass	7
3.7	Добавление пароля	8
3.8	Замена пароля	8
3.9	Установка	8
3.10	Установка шрифтов	9
3.11	Установка шрифтов	9
3.12	Установка шрифтов	9
3.13	Установка бинарного файла	9
3.14	Создание репозитория	10
3.15	Инициализация chezmoi	10
3.16	Какие изменения	10
3.17	Инициализация	10
3.18	Инициализация	10
3.19	Инициализация	11
3.20	Инициализация	11
3.21	Редактирвоание	11

1 Цель работы

Цель данной работы — приобрести практические навыки настройки рабочей среды.

2 Задание

В этой лабораторной работе необходимо изучить правильную настройку рабочей среды.

Необходимо научиться:

- Работать с менеджером паролей;
- Упралять файлами конфигурации;
- Работать с дополнительным ПО.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка

Установим pass (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Установка pass

Установим gopass (рис. 3.2).



Рис. 3.2: Установка gopass

3.2 Настройка

Проверим, что у нас есть ключ gpg и Иницилизируем хранилище (рис. 3.3).

```
Complete:
akbashiyanc@akbashiyanc:-\$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
------
sec rsa4096 2025-02-27 [SC]
35142958615767AFE48EABACA230C2E6EAE3D2C9
uid [ a6conorno ] Alexandra Bashiyants <1132246777@pfur.ru>
ssb rsa4096 2025-02-27 [E]
akbashiyanc@akbashiyanc:-\$ pass init 1132246777@pfur.ru
mkdir: cosgan karanor '/home/akbashiyanc/.password-store/'
Password store initialized for 1132246777@pfur.ru
```

Рис. 3.3: Проверка ключей

Синхронизируем c git. Создадим структуру git (рис. 3.4).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ pass git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint: git config --global init.defaultBranch <name>
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint: git branch -m <name>
init: an init: git branch -m <name>
init: git branc
```

Рис. 3.4: Инициализация хранилища

3.3 Настройка интерфейса с броузером

Установим плагин browserpass (рис. 3.5 - 3.6).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ curl https://maximbaz.com/pgp_keys.asc | gpg --import
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 5678 100 5678 0 0 1707 0 0:00:03 0:00:03 --:--: 1709
gggs: ключ BSDB774099118601: 7 подписей не проверено за отсутствием ключа
ggs: ключ BSDB774099118601: мимортирован открытый ключ "Maxim Baz <pgp@maximbaz.com>"
gpg: Bcero обработано: 1
gpg: шимортировано: 1
gpg: шимортировано: 1
gpg: паубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
```

Рис. 3.5: Установка browserpass

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ curl https://keybase.io/maximbaz/pgp_keys.asc | gpg --import
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 10955 100 10955 0 0 10009 0 0:00:01 0:00:01 --:--:-- 10013
gpg: ключ BSDB774098118601: 6 подписей не проверено за отсутствием ключа
gpg: ключ BSDB774098118601: % "Махіт Ваz  средомахітываz.com>" не изменен
gpg: ключ BSDB774098118601: "Махіт Ваz  средомахітываz.com>" не изменен
gpg: ключ BSDB774098118601: "Махіт Ваz  средомахітываz.com>" не изменен
gpg: Всто обработано: 2
gpg: неизмененных: 2
spg: неизмененных: 2
spg: неизмененных: 2
spg: весто обработано: 5 спо -- сосум'яму 5673575673807810671808818601
```

Рис. 3.6: Установка browserpass

3.4 Сохранение пароля

Добавим новый пароль (рис. 3.7).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ pass insert .password-store/passw
mkdir: cozgan karanor '/home/akbashiyanc/.password-store/.password-store'
Enter password for .password-store/passw:
Retype password for .password-store/passw:
[master 97373c0] Add given password for .password-store/passw to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 .password-store/passw.gpg
```

Рис. 3.7: Добавление пароля

Заменим существующий пароль (рис. 3.8).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ pass generate --in-place passw
gpg: сбой расшифровки с открытым ключом: Плохая фраза-пароль
gpg: сбой расшифровки: Плохая фраза-пароль
Could not reencrypt new password.
```

Рис. 3.8: Замена пароля

3.5 Управление файлами конфигурации

Установим дополнительное программное обеспечение (рис. 3.9).

Рис. 3.9: Установка

Установим шрифты (рис. 3.10-3.12).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/грmгеро/реterwu/iosevka/fedora-41/ 100% 356.0 B/s 376.0 B 00m0ls
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
chttps://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Видгilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Is this ok [y/N]: у
```

Рис. 3.10: Установка шрифтов

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ sudo dnf search iosevka
Updating and loading repositories:
Copr repo for iosevka owned by peterwu
Repositories loaded.
Natched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
iosevka-aile-snc: Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch: Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab-fonts.noarch: Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab-fonts.noarch: Monospace, Curly Style, Stab-serif
iosevka-curly-slab-fonts.noarch: Monospace, Curly Style, Stab-serif
iosevka-curly-Slender typeface for code, from code.
```

Рис. 3.11: Установка шрифтов

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-term-fonts

Updating and loading repositories:
Repositories loaded.

Package Arch Version Repository Size

Installing:
iosevka-aile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.or 245.2 Mit iosevka-curly-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.or 493.3 Mit iosevka-toile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.or 248.5 Mit iosevka-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.or 492.4 Mit iosevka-slab-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.or 497.4 Mit iosevka-term-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.or 497.4 Mit iosevka-term-fonts
```

Рис. 3.12: Установка шрифтов

Установим бинарный файл (рис. 3.13).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 3.13: Установка бинарного файла

3.6 Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис. 3.14).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

/ Created repository AlexandraBashiyants/dotfiles on GitHub
https://github.com/AlexandraBashiyants/dotfiles
```

Рис. 3.14: Создание репозитория

3.7 Подключение репозитория к своей системе

Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (рис. 3.15).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi init git@github.com:AlexandraBashiyants/dotfiles.git
Клонирование в «/home/akbashiyanc/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 Киб | 1.07 Миб/с, готово.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Рис. 3.15: Инициализация chezmoi

Проверим, какие изменения внес chezmoi в домашний каталог (рис. 3.16).

Рис. 3.16: Какие изменения

Нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, поэтому запустим (рис. 3.17).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi init https://github.com/AlexandraBashiyants/dotfiles.git
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi init git@github.com:AlexandraBashiyants/dotfiles.git
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi diff
```

Рис. 3.17: Инициализация

3.8 Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles (рис. 3.18).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi apply -v
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi init --apply https://github.com/<username>/dotfiles.git^C
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ chezmoi init --apply https://github.com/AlexandraBashiyants/dotfiles.git
```

Рис. 3.18: Инициализация

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив (рис. 3.19).

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

Рис. 3.19: Инициализация

Нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, поэтому запустим (рис. 3.20).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ chezmoi apply
```

Рис. 3.20: Инициализация

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы включить её, добавим в файл конфигурации (рис. 3.21).

Рис. 3.21: Редактирвоание

4 Выводы

В этой лабораторной работе мы изучили настройку рабочей среды.