Отчет по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды.

Дагделен Зейнап Реджеповна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение 3.1 Менеджер паролей pass 3.2 Основные свойства 3.3 Структура базы паролей 3.4 Семантическая структура базы паролей	7 7 7 8
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Установка	9 9 9
5	Выводы	18
Сп	исок литературы	19

Список иллюстраций

4.1	Установка pass	9
4.2	Установка gopass	9
4.3	Просмотр списка ключей и инициализация хранилища	0
4.4	Создание структуры git	lC
4.5	Создание репозитория	0
4.6	Задание адреса репозитория на хостинге	1

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться настраивать рабочую среду

2 Задание

- 1) Менеджер паролей pass -Установка -Настройка -Настройка интерфейса с броузером -Сохранение пароля
- 2) Управление файлами конфигурации
- 3) Дополнительное программное обеспечение -Установка -Создание собственного репозитория с помощью утилит -Подключение репозитория к своей системе -Использование chezmoi на нескольких машинах -Настройка новой машины с помощью одной команды -Ежедневные операции с chezmoi

3 Теоретическое введение

3.1 Менеджер паролей pass

- Менеджер паролей pass программа, сделанная в рамках идеологии Unix.
- Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

3.2 Основные свойства

- Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов.
- Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

3.3 Структура базы паролей

- Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове.
- Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей.

3.4 Семантическая структура базы паролей

Рассмотрим пользователя user в домене example.com, порт 22. Отсутствие имени пользователя или порта в имени файла означает, что любое имя пользователя и порт будут совпадать:

example.com.pgp

Соответствующее имя пользователя может быть именем файла внутри каталога, имя которого совпадает с хостом. Это полезно, если в базе есть пароли для нескольких пользователей на одном хосте:

example.com/user.pgp

Имя пользователя также может быть записано в виде префикса, отделенного от хоста знаком @:

user@example.com.pgp

Соответствующий порт может быть указан после хоста, отделённый двоеточием (:):

example.com:22.pgp example.com:22/user.pgp user@example.com:22.pgp

Эти все записи могут быть расположены в произвольных каталогах, задающих Вашу собственную иерархию.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка

Установлю pass и gopass на Ubuntu (рис. 4.1 - рис. 4.2).

```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:-$ sudo apt install pass
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
    qrencode tree
Предлагаемые пакеты:
    libxml-simple-perl python
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
    pass grencode tree
Обновлено 0 пакетов, установлено 3 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакето
в, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 108 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 314 kB.
Хотите продолжить? [Д/н]
```

Рис. 4.1: Установка pass

```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:-$ sudo apt install gopass
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
gopass
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакето
в, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 821 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 2 204 k
B.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 gopass amd64 1.5.
0-1 [821 kB]
Получено 821 kB за 0c (3 993 kB/s)
```

Рис. 4.2: Установка gopass

4.2 Настройка

Просмотрю список ключей GPG (gpg –list-secret-keys) и инициализируем хранилище (рис. 4.3), перейду в каталог work с помощью cd.

Рис. 4.3: Просмотр списка ключей и инициализация хранилища

Синхронизация с git. Создам структуру git (pass git init)(рис. 4.4)

```
каталога
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:-/work$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/zrdagdelen/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 94e2a74] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 9ec99ca] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:-/work$
```

Рис. 4.4: Создание структуры git

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создам)(рис. 4.5 - рис. 4.6).

Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a p repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (*). Repository template No template Start your repository with a template repository's contents. Owner * Repository name * git_repo_for_lab5 git_repo_for_lab5 is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about studious-telegram?

Рис. 4.5: Создание репозитория

Рис. 4.6: Задание адреса репозитория на хостинге

Для синхронизации выполняю следующую команду

```
pass git pull
pass git push
```

Прямые изменения

Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass).

Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения:

```
cd ~/.password-store/
git add .
git commit -am 'edit manually'
git push
```

Проверить статус синхронизации командой

```
pass git status
```

Настройка интерфейса с броузером

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.

Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерф

Плагин browserpass

```
Репозиторий: https://github.com/browserpass/browserpass-extension
Плагин для броузера
```

Плагин для Firefox: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/browsece/.

Плагин для Chrome/Chromium: https://chrome.google.com/webstore/detail/broce/naepdomgkenhinolocfifgehidddafch.

```
Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging)
        Репозиторий: https://github.com/browserpass/browserpass-
native
        Gentoo:
        emerge www-plugins/browserpass
        Fedora
        dnf copr enable maximbaz/browserpass
        dnf install browserpass
 Сохранение пароля
Добавить новый пароль
    Выполните:
    pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
        OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую структур
        FILENAME: имя файла, который будет использоваться для хранения пароля.
    Отобразите пароль для указанного имени файла:
```

pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

```
pass generate --in-place FILENAME
 Управление файлами конфигурации
 Дополнительное программное обеспечение
Установите дополнительное программное обеспечение:
sudo dnf -y install \
    dunst \
     fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
     slurp
Установите шрифты:
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-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Замените существующий пароль:

Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционну

с помощью wget:

sh -c "\$(wget -q0- chezmoi.io/get)"

Создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github.

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" -private

Подключение репозитория к своей системе

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

chezmoi init gitagithub.com:<username>/dotfiles.git

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

chezmoi diff

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите:

chezmoi apply -v

Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles: chezmoi init https://github.com/<username>/dotfiles.git Или через ssh: chezmoi init gitagithub.com:<username>/dotfiles.git Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: chezmoi diff Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите: chezmoi apply -v Если вас не устраивают изменения в файле, отредактируйте его с помощью: chezmoi edit file_name Также можно вызвать инструмент слияния, чтобы объединить изменения между текущим chezmoi merge file_name При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения chezmoi update -v

Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:

```
chezmoi init --apply https://github.com/<username>/dotfiles.git

Yepe3 ssh:
```

chezmoi init --apply git@github.com:<username>/dotfiles.git Ежедневные операции с chezmoi

Извлеките последние изменения из репозитория и примените их

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:

chezmoi update

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится,

Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге, а за

Выполните:

chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff

Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге, а ch

Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:

chezmoi apply

Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в р Эта функция отключена по умолчанию.

Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.tom

[git]

autoCommit = true
autoPush = true

Всякий раз, когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует из Будьте осторожны при использовании autoPush. Если ваш репозиторий dotfiles яв

5 Выводы

Я настроила рабочую среду

Список литературы

Операционные системы