Отчёт по лабораторной работе №5

Симонова Виктория Игоревна

Содержание

Сп	писок литературы	16
5	Выводы	15
4	Выполнение лабораторной работы	9
3	Теоретическое введение	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	Установка pass	9
4.2	Установка gopass	9
4.3	Список.Инициализация. Создание структуры	10
4.4	Новый репозиторий	10
4.5	Новый репозиторий	11
4.6	Измения	11
4.7	Синхронизация	12
4.8	Установка	12
4.9	Дополнительное ПО	12
4.10	Установка	13
4.11	Установка	13
4.12	Установка файла	13
4.13	Создание репозитория	13
		14
4.15	Подтверждаю изменения	14
4.16	Проверяю и подтверждаю изменения	14
<i>4</i> 17	Измениям файл	14

Список таблиц

1 Цель работы

Настройка рабочей среды. Создание репозитория и преобретение навыков для работы с менеджером паролей.

2 Задание

- 1. Настроить менеджер паролей
- 2. Установить дополнительное ПО

3 Теоретическое введение

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

Устанавливаю менеджер паролей pass (рис. 4.1).

	~]\$ sudo dnf install pass pass-ot	пользователя (на большинстве систем -	TION PRICTICAL HOUSESDEETEN 2000).	
оследняя проверка око	нчания срока действия метаданных:	ð:03:28 назад, Пн 11 мар 2024 14:22:20		
ависимости разрешены.				
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Разм
становка:				
pass		1.7.4-8.fc39	fedora	
		1.2.0-12.fc39	fedora	
становка зависимостей				
	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora	
	x86_64	2.6.9-2.fc39	fedora	
	x86_64		fedora	

Рис. 4.1: Установка pass

Устанавливаю gopass (рис. 4.2).

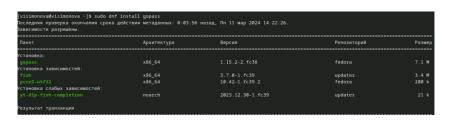


Рис. 4.2: Установка gopass

Просмотр списка ключей. Инициализация хранилища. Создание структуры git (рис. 4.3).

Рис. 4.3: Список. Инициализация. Создание структуры

Задаю адрес репозитория на хостинге, предварительно создав его (рис. 4.4).

```
[visimonova@visimonova .password-store]$ pass init remote add origin git@github.com:VISimonova/lab05.git
Password store initialized for remote, add, origin, git@github.com:VISimonova/lab05.git
[master c4b692c] Set GPG id to remote, add, origin, git@github.com:VISimonova/lab05.git.
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Рис. 4.4: Новый репозиторий

Инициализирую удалённый репозиторий и синхронизирую его с локальным, создавая новую ветку master (рис. 4.5).

```
visimonova@visimonova .password-store]$ git >>README1.md
 visimonova@visimonova .password-store]$ git add
[visimonova@visimonova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
[master 27d1475] edit manually
1 file changed, 45 insertions(+)
create mode 100644 README1.md
 visimonova@visimonova .password-store]$ git push
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'
[visimonova@visimonova .password-store]$ git push --set-upstream origin master
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
Перечисление объектов: 12, готово.
 одсчет объектов: 100% (12/12), готово
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (12/12), 5.06 КиБ | 2.53 МиБ/с, готово.
Total 12 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
               https://github.com/VISimonova/lab05/pull/new/master
remote:
remote:
To github.com:VISimonova/lab05.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[visimonova@visimonova .password-store]$
```

Рис. 4.5: Новый репозиторий

Проверяю, что изменения успешно пренеслись в удалённый репозиторий (рис. 4.6).

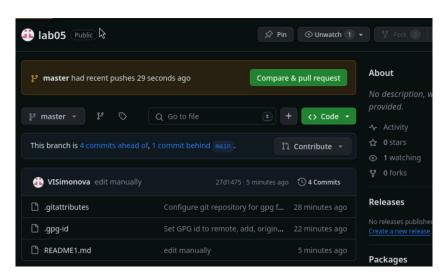


Рис. 4.6: Измения

Проверяю статус синхронизации (рис. 4.7).

```
[visimonova@visimonova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[visimonova@visimonova .password-store]$
```

Рис. 4.7: Синхронизация

Устанавливаю программу, обеспечивающую интерфейс native messaging. (рис. 4.8).

```
[visimonova@visimonova .password-store]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
[visimonova@visimonova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
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
<a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">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
Видzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
[visimonova@visimonova .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Fedora 39 - x86_64 - Updates
Зависимости разрешены.
```

Рис. 4.8: Установка

Устанавливаю дополнительное ПО (рис. 4.9).

```
[visimonova@visimonova .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp \
NOcneqnss nposepka okohчaния срока действия метаданных: 0:02:48 назад, Пн 11 мар 2024 22:55:47.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет waybar-0.9.24-1.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-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет my-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет mpr-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет sup-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
```

Рис. 4.9: Дополнительное ПО

Установка шрифтов (рис. 4.10).

```
[Visimonova@visimonova _password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Binnwenne pemosuropum Copr. Oбparinte minumanne, что этот pemosuropum
we mannerch wacraw ocnomonor дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо вининия на совержимое этого
репозитория за рамками правиль, отностивать в Вопросам O Toterax Copr s
chitips://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation himlawhats-i-can-build-in-copr>,
a качество и desonachocis nakerom 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.

Оо you really wint to enable copr.fedorainfracloud.org/petermu/iosevka? [y/N]: y
Pemosaropum услешно подклежием.
[visimonova@visimonova _password-store]$ sudo dnf search iosevka

Copr repo for iosevka omed by petersu

[visimonova@visimonova _password-store]$ sudo dnf search iosevka

[visimonova@visimonova _password-store]$ sud
```

Рис. 4.10: Установка

Установка шрифтов (рис. 4.11).

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Разме
становка:				
	noarch	29.0.1-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	49 M
	noarch	29.0.1-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	89 N
	noarch	29.0.1-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	51 1
	noarch	29.0.1-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	89 1
		29.0.1-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	92 1
	noarch	29.0.1-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	91 !

Рис. 4.11: Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл (рис. 4.12).

```
[visimonova@visimonova .password-store]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[visimonova@visimonova .password-store]$
```

Рис. 4.12: Установка файла

Создание собственного репозитория с помощью утилит (рис. 4.13).

```
[visimonova@visimonova -]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
/ Created repository VISimonova/dotfiles on GitHub
https://github.com/VISimonova/dotfiles
```

Рис. 4.13: Создание репозитория

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles. Проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: chezmoi diff (рис. 4.14).

```
[visimonova@visimonova ~]$ chezmoi init git@github.com:VISimonova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/visimonova/.local/share/chezmoi»...
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
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
loлучение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 433.00 КиБ/с, готово.
visimonova@visimonova ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 4.14: Подключение репозитория к своей системе

Так как меня устраивают внесённые изменения запускаю : chezmoi apply -v (рис. 4.15).

```
[visimonova@visimonova ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 4.15: Подтверждаю изменения

Извлекаю последние изменеия из репозитория и применяю их (рис. 4.16).

```
[visimonova@visimonova ~]$ chezmoi update
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
Уже актуально.
[visimonova@visimonova ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
Уже актуально.
[visimonova@visimonova ~]$ chezmoi apply
```

Рис. 4.16: Проверяю и подтверждаю изменения

Добавляю функцию автоматической фиксации и отправления изменений, исправив файл ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (рис. 4.17).

```
/home/visimonova/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
   email = "vikas2008.vs@gmail.com"

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

Рис. 4.17: Изменияю файл

5 Выводы

Настроила рабочую среду, создала репозиторий менеджера паролей.

Список литературы

- Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. – 86 cc.
- Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox.
 VirtualBox / H. Colvin. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. –
 70 cc.
- 3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide: Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300): Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. Pearson IT Certification, 2016. 1008 cc.
- 4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. 2-е изд. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. 656 сс.
- 5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 сс.
- 6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. 544 сс.
- 7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. O'Reilly Media, 2016. 156 cc.