Лабораторная работа №5

Настройка рабочей среды"

Буллер Т. А.

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Буллер Татьяна Александровна
- студент группы НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Система контроля версий git
- Менеджер паролей pass
- Методы управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя с помощью chezmoi

Цели и задачи

• Получение навыков правильной работы с менеджером паролей pass и использования chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

Материалы и методы

- Система контроля версий git
- Менеджер паролей pass
- Программа chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Выполнение лабораторной

работы

Установка необходимого ПО.

Необходимо установить pass и gopass, в дистрибутивах Debian используем для этого apt-get.

Установка необходимого ПО.

```
-$ sudo apt-get install pass
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
The following packages were automatically ins
```

Рис. 1: Установка pass

```
(tabuller⊕ jordi)-[~]
$ sudo apt-get install gopass
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

Рис. 2: Установка gopass

После установки менеджера паролей проверим существующие на устройстве GPG ключи:

```
(tabuller@ jordi)-[~]

$ gpg --list-secret-keys
/home/buller/.gnupg/pubring.kbx

sec rsa4096 2024-02-17 [SC]
```

Рис. 3: Начало листа дрд ключей

Ключи на устройстве уже есть, создавать дополнительные не нужно. Переходим к следующему шагу - инициализации хранилища.

Для инициализации можем использовать почту либо ключ GPG. Инициализируем по ключу.

```
C_(tabuller@jordi)-[~]
Dass init 7222ACC08976CBEE1CBAD700E753361AA440EE6
mkdir: created directory '/home/buller/,password-store/'
Password store initialized for 7232ACC08976CBEE1CBAD1000E753361AA440EE6
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

Рис. 5: Инициализация гит

Связываем pass c git. В созданный репозиторий добавляется содержание текущего хранилища паролей.

Зададим также адрес репозитория на хостинге - рабочего репозитория предмета. Далее добавляем изменения (т.к. хранилище пусто, изменений пока что нет).

```
Letantiero jenel).-L'
Lepass git pui de l'
Lepass git pui d'
```

Рис. 6: Добавление в гитхаб

Рис. 7: Проверка статуса изменений

Рабочее дерево чисто, добавлять нечего - можно продолжать работу.

Сохранение пароля

Создадим пароль. Без указания директории файл сохранится в директорию по умолчанию. Программа просит ввести пароль и повторить его:

```
(tabuller@ jord3.-[~]

The pass insert /SarkudsHppa5
Ent pass insert /SarkudsHppa5
Ent passered or /SarkudsHppa5
Retype passered or /SarkudsHppa5
[master 506dbe8] Add given password for /SarkudsHppa5 to store.
I file changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 100644 SarkudsHppa5.gpg
```

Рис. 8: Создание пароля

Сохранение пароля

Для просмотра пароля достаточно просто использовать pass с именем файла пароля без дополнительных команд. Просматриваем пароль, затем генерируем на его месте новый случайный с помощью pass generate --in-place

```
(tabuller@jordi)-[~]

579315

(tabuller@jordi)-[~]

5 pass generate —in-place SarYkuSHHpaS

[master adolbab] Replace generated password for SarYkuSHHpaS.

1 file changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)

The generated password for SarYkuSHHpaS is:
```

Рис. 9: Просмотр существующего пароля и генерация нового

Для подключения репозитория понадобится утилита chezmoi. Устанавливаем ее:

```
___(tabuller@jordi)-[~]

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

info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64

info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 10: Установка chezmoi

осле установки необходимого ПО создаем репозиторий dotfiles из шаблона:

```
(tabuler@jordi)-[~]
$ gh repo create dotfiles —template="yamadharma/dotfiles-template" —private

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

Рис. 11: Создание репозитория

Следующим шагом необходимо провести инициализацию ранее установленной утилиты с созданным репозиторием. Используем для этого команду chezmoi init:

```
(tabuller@jordi)-[~]

$ ./bin/chezmoi init git@github.com:sarykush/dotfiles.git
Cloning into '/home/buller/.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
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 866.00 KiB/s, done.
```

Рис. 12: Инициализация chezmoi

После инициализации проверяем, какие изменения предлагаются к внесению. Вывод команды довольно большой, включает в себя закомментированные строки пояснений и предлагаемые изменения. Соглашаемся с изменениями, введя команду chezmoi apply -v Программа снова выводит список изменений, с которыми пользователь теперь уже согласился.

```
+# status left/right sections separators
+tmux conf theme left separator sub="|"
+#tmux_conf_theme_left_separator_main='\uE0B0'
                                                # /!\ you don't need to install Powerli
                                                # you only need fonts patched with
+#tmux conf theme right separator sub-'\uE@B3'
                                                    PowerlineSymbols.otf font, see READ
## status left/right content:
     - separate main sections with "|"
     - separate subsections with "."
     - built-in variables are:
       - #fcircled session name}
       - #(hostname full)
```

Рис. 13: Часть вывода изменений

С помощью chezmoi можно извлекать изменения из репозитория одной командой и, объеденив команды, провести одновременно проверку изменений и сравнение с текущей версией. Вывод 'already up to date' говорит о том, что данные в репозитории и клоне на устройстве актуальны друг относительно друга.

```
(tabuller@jordi)-[~]
$ ./bin/chezmoi update
Already up to date.

(tabuller@jordi)-[~]
$ ./bin/chezmoi git pull — —autostash —rebase &f chezmoi diff
Already up to date.
chezmoi: command not found

(tabuller@jordi)-[~]
$ ./bin/chezmoi git pull — —autostash —rebase &f ./bin/chezmoi diff
Already up to date.
```

Рис. 14: Простые операции с chezmoi

Кроме этого, есть возможность настроить автоматическую отправку коммитов. Для этого необходимо изменить файл конфигурации (по умолчанию автофиксация и отправка изменений отключены):

```
GNU nano 7.2 /home/buller/
[data]
email = "11322318358pfur.ru"

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

Рис. 15: Редактирование файла конфигурации

Выводы

Выводы

Получены навыки работы с менеджером паролей pass и использования chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя