Презентация к пятой лабораторной работе

Менеджер паролей pass

Четвергова М.В.

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Четвергова Мария Викторовна
- Студентка 1 курса НПИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132232886@pfur.ru

Цель работы

Цель работы

Целью лаборатоной работы №5 является освоение навыков работы с менеджером паролей pass и изучение операционной системы Linux.

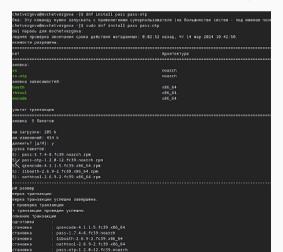
Задание

Задание

- Установить и настроить менеджер паролей pass.
- Изучить управление файлами конфигурации.
- установить и подключить необходимое программное обеспечение.

Менеджер паролей pass

1. Установка Установим менеджер паролей на ОС Fedora с помощью команд sudo dnf install pass pass-otp sudo dnf install gopass



2. Настройки

2.1 Ключи GPG Рассмотрим список ключей с помощью команды *gpg* –*list-secret-keys*

```
Выполнено!
[mvchetvergova@mvchetvergova ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
    rsa4896 2024-02-25 [SC]
      2581F53DD012074532559C1FFB0D8607F0D8CC97
            I абсолютно 1 Maria Chetvergova <ilovekiwivervmuch@gmail.com>
ssb rsa4896 2024-02-25 [E]
sec rsa4896 2024-02-23 [SC]
      6C2A5BEDBFD11@BC412@D024131C7AE61C138EEF
            | абсолютно | Maria@2-23 (ok) <1132232886%pfur.ru>
ssb rsa4896 2024-02-23 [E]
sec ed25519 2024-02-25 [SC]
      8244E9E682DC429694A8DSD19A3283S43C2AE826
            | абсолютно | Maria Chetvergova <1132232886@pfur.ru>
ssb cv25519 2024-02-25 [E]
sec rsa4096 2024-02-25 [SC]
```

Рис. 2: Рассмотрим список ключей

2. Инициальзируем хранилище с помощью команды pass init ilovekiwiverymuch@gmail.com

[mvchetvergova@mvchetvergova -]\$ pass init ilovekiwiverymuch@gmail.com mkdfs: cospem xaranor '/home/mvchetvergova/.password.store/ Password store initialized for llovekiwiverymuch@gmail.com [mvchetvergova@mvchetvergova -]\$ pass git init

Рис. 3: Инициальзируем хранилище

- 3. Синхронизируем с git
- Создадим структуру git
- зададим адрес репозитория в хостинге
- для синхронизации выполним команды

pass git pull, pass git push

```
:hetvergova@mvchetvergova ~}$ pass git remote add origin git@github.com:Maria02-23/git_repo.git
chetvergova@muchetvergova -15 pass git pull
екущей ветки нет информации об отслеживании.
алуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения
 дополнительной информации, смотрите git-pull(1)
 git pull «внешний» репозиторий» «ветка»
 вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветже, выполните
 git branch --set-upstream-to-origin/<merwa> master
chetvergova@mychetvergova ~1$ pass git remote add origin git@github.com:Maria@2-23/git_repo.git
ог: внешний репозиторий оглал уже существует
tal: не найжен git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
танавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT DISCOVERY ACROSS FILESYSTEM не установлен)
chetvergova@mvchetvergova -]$ pass git push
al: The current branch master has no unstream branch
push the current branch and set the remote as upstream, use
  git push --set-upstream origin maste
have this happen automatically for branches without a tracking
stream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config
```

- 1. Прямые изменения
- Заметим, что отслеживаются изменения, сделанные только на pass
- Если измения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вруч
- Проверим статус синхронизации командой

pass git status

```
branch 'master' set up to track 'origin/master'
[mvchetvergova@mvchetvergova -]$ cd -/.password-store/
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]S git add
[mvchetvergova@nvchetvergova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Tekvusa merka: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$
  [mychetvergova@mychetvergova .password-store]$ git push
  Everything up to date
  [mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ pass git status
  Текущая ветка: master
  Эта ветка соответствует «origin/master».
  нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
  [mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ dnf copr enable
```

- 3. Настройка интерфейса с браузером
- Для взаимодействия с браузером используем интерфейс native massaging
- Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспичивающая интерфейс native massaging Установим нужное программное обеспечение на Fedora с помощью команды: dnf copr enable maximbaz/browserpass dnf install browserpass

Bugzilla. B c/ij	/чае возникновения проолем оорац	антесь к владельцу этого репозитория.
o you really w	want to enable copr.fedorainfrac	loud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
	пешно подключен.	
	Bmvchetvergova .password-store]\$	sudo dnf install browserpass
	browserpass owned by maximbaz	
зависимости раз	гревены.	
Daver		Архитектура
		Дран сел ура
Установка:		
		x86_64
установка слабо	их зависимостей:	
Результат тран:		
Установка 3 П		
установка з п	skera	
Объем загрузки	3.3 M	
объем изменения		
бодолинть? Гд	(H1: V	
С агрузка пакето	on:	
(1/3): browser	pass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm	
	pass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarc	
(3/3): browser	pass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch	
общий размер	browserpass owned by maximbaz	
.орг геро тог (Мипорт GPG-ключ		
		pass (None) <maximbaz#browserpass#copr.fedorahosted.o< td=""></maximbaz#browserpass#copr.fedorahosted.o<>
	6 65C9 3F16 72C7 AF55 1166 EF7C	
		oud.org/results/maximbaz/browserpass/pubkey.gpg
родолиить? [д		
І мпорт ключа ук	спевно завершен	
Іроверка транзі		
фет проверка :		
Подготовка Установка		
Установка Установка	: browserpass-chronium-3.8.0	
2024	0.2141047	O.C.
ZUZ4:	-05-14 10-4/-	00

- 4. Сохранение пароля
- Добавим новый пароль с помощью команды

pass insert

• отобразим пароль для указанного имени файла:

pass

```
Bumonmemo!
[mwchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ touch text.txt
[mwchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ ls
text.txt
[mwchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ pass insert text.txt
[mwchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ pass insert text.txt
Enter password for text.txt:
[master ccfacb6] Add given password for text.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(*), 0 deletions(-)
create node 180644 text.txt.gpg
[mgchetvernova@muchetvernova__nssword.store]$ nass_nenerate__=insolac.
[msster 272f4e3] Replace generated password for text.txt.
[01809crdnged, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
Text.compared password for insertions(-)
[Text.compared password for insertions(-)]
```

Рис. 6: Сохранение пароля

Управление файлами конфигурации

Дополнительное программное обеспечение

• Установим всё дополнительное программное обеспечение с помощью команд типа

sudo dnf -y install

```
wychetyergova@mychetyergova .password-storel$ sudo dnf -y install waybar swaybg
 оследняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:44:08 назад. Чт 14 мар 2024 11:33:59.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86 64 уже установлен
 laжет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86.64 уже установлен
 ависимости разрешени
Нет действий для выполнения
[mychetvergova@mychetvergova .password-store]$ sudo dnf -y install wl-clipboard
 оследняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:44:28 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.
 laxer wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86 64 yee установлен
 ависимости разрешены
Нет действий для выполнения
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-storel$ sudo dnf -v install mpv
 оследняя проверка окончания срока действия метаданных: 8:44:58 назад, Чт 14 мар 2024 11:33:59.
 lawer mov. 8. 16. 0.1. fc 19. v86 64 use veranosness
Зависимости разрешены
Нет пействий пля выполнения
imuchetvernova@nuchetvernova .nassword.storels sudo dof .v install orim
 оследняя проверка окончания срока действия метаданных: 8:45:00 назад. Чт 14 мар 2024 11:33:59.
Daxer orin.1.4.1.1 fc39 x86 64 use установлен
Зависимости разрешены
Нет действий для выполнения
Выполнено!
Zeverbetvergova@gurbetvergova .password-storels sudo dof .v install sluro
Socлegнея проверка окончания срока действия метаданных: 8:45:14 назад. Чт 14 мар 2024 11:33:59.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86.64 уке установлен.
Нет действий для выполнения
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
 укличние перозиторие Сорт. Обратите визиание, что этот перозиторий
 не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться
```

• Установим все необходимые шрифты:

```
avka-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
levka-ss02.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
evka-ss03.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss03-fonts.noarch : Monospace. Consolas Style
avka-ss04.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss04-fonts.noarch : Monospace, Nenlo Style
evka-ss05.src : Slender typeface for code, from code,
evka-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
evka-ss06.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss06-fonts noarch : Monospace, Liberation Mono Style
evka.ss07.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss07-fonts.noarch : Monospace, Nonaco Style
evka-ss08.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
evka-ss09.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss09-fonts noarch : Monospace, Source Code Pro Style
avka.ss10.src : Slender typeface for code, from code,
evka-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
evka-ssll.src : Slender typeface for code, from code
avka-ss11-fonts.noarch : Monospace. X Windows Fixed Style
evka-ss12.src : Slender typeface for code, from code.
evka-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
avka.ss13.src : Slender typeface for code, from code,
evka-ssl3-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
evka-ss14.src : Slender typeface for code, from code.
pAka-ss14-fonts.noarch : Monospace. JetBrains Mono Style
wka-ss15.src : Slender typeface for code, from code
evka-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Nono Style
evka-ss16.src : Slender typeface for code, from code.
avka-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Nono Style
```

1. Установка

• Установим бинарный файл. Скрипт определяет архитектуру процессора и ОС и скачивает необходимый файл:

с помощью wget

```
Bumosmekol
|machetvergova@muchetvergova .password-store]$ sh -c "${#get -q0- chezmoi.io/get}"
info found version 2.47.3 for latest/linux/and64
info installed .chair/chezmoi
|machetvergova@muchetvergova .password-store]$
```

Рис. 9: Установка бинарного файла

- 2. Создание собственного репозитория
- Для создания репозитория используем улиты командной строки для работы с github
- Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе курса шаблона:

```
not family entitle 2.0.1 for later/line/model

"One function (modelment

Benintergoulouderengeur genematischen] på repo cente deffin .-templere/pomblementettles.templere* -private

Contest proporties (ministration) statistic and time

dit contest proporties (ministration) statistic and time

dit contest proporties (ministration) statistic and time

dit contest proporties (ministration) statistic and time (minis
```

Рис. 10: Создание репозитория для конфигурационных файлов

- 3. Подключение репозитория к новой системе
- Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles или через ssh
- Далее проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив его через команду
- chezmoi diff*
- Изменения устраивают меня, поэтому запустим его через команду

chezmoi apply -v

- 4. Ежедневные операции с chezmoi
- Извлечём последние изменения из репозитория и применим их с помощью команды chezmoi update

```
Archtergrouwercheregnum, passunds.turij.
Kunchtergrouwercheregnum, passunds.turij. dezeni update
rea arryshumo.
(wordstregrouwercheregnum, passunds.turij.) chezeni git pull. . . . mutostanh .-rebase MA chezeni diff
rea arryshumo.
(wordstregrouwercheregnum, passunds.turij.) chezeni git pull. . . . mutostanh .-rebase MA chezeni diff
rea arryshumo.
```

Рис. 12: Извлечём последние изменения из репозитория

• Извлечём последние изменения из репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения

```
Az artyanno
grietteragovalmechtvargova "password-storejs chezmos gat pull -- --autostash --rebase & chezmos diff
Az artyanno
krietteragovalmechtvargova "password-storejs chezmos apply
drietteragovalmechtvargova "password-storejs is
di testitat estation gan
```

Рис. 13: Извлечём последние изменения из репозитория и посмотрим, что изменится

• Я довольна изменениями, так что применяю их все с помощью команды

chezmoi apply

```
//we aktypahon.
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ chezmoi apply
[mvchetvergova@mvchetvergova .password-store]$ ls
sin text.txt text.txt.gpg
```

Рис. 14: Применяем изменения в репозитории

• В файле chezmoi.toml изменим пару строк, чтобы включить функцию автоматического фиксирования и отправки изменений в репозиторий:

Рис. 15: В файле chezmoi.toml

Выводы

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №5 мы приобрели ценные знания о работе с такими системами как chezmoi и pass, а также применили полученные знания на практике