Лабораторная работа №4

Петлин А. Д.

14 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Петлин Артём Дмитриевич
- студент
- группа НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246846@pfur.ru
- https://github.com/hikrim/study_2024-2025_os-intro



Цель работы

Цель работы

Научиться производить настройку рабочей среды.

Задание

Задание

- 1) Настройка менеджера паролей pass.
- 2) Управление файлами конфигурации.

Теоретическое введение

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

Основные свойства

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

Управление	файлами	конфигурации	(chezmoi)
------------	---------	--------------	-----------

• Использование chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

Шаблоны. Общая информация

- Шаблоны используются для изменения содержимого файла в зависимости от среды.
- · Используется синтаксис шаблонов Go.
- Файл интерпретируется как шаблон, если выполняется одно из следующих условий:
 - · имя файла имеет суффикс .tmpl;
 - \cdot файл находится в каталоге .chezmoitemplates.

Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем pass и gopass.

```
(47) Stroman part 41: 7.4.1 http://dx.doi.oru/
1070) Stroman Statistic 42: 12.1 rd. 36.64
(27) Stroman californi 42: 12.1 rd. 36.64
(27) Stroman californi 42: 6.12.1 rd. 46.64
(27) Stroman part opt 41.2.8.15 rd.1 rearch
Jacqueon 1
```

[5/6] Viriamomma gapass-0:1.15.15-2.fc41.x86_64
[6/6] Viriamomma gyt-dlp-fish-completion-0:2025.02.19-1.fc41.noarch
Jacepumnol
[root@adpattin -]# |

```
[adpetlin@adpetlin ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-------
sec rsa4096 2025-03-05 [SC]
В96124D1280E39D491645612F5F1F46AF6E58E7A
uid = абсолютно ] Артём <1132246846@pfur.ru>
ssb rsa409e_2025-03-05 [E]
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

Просмотриваем список ключей gpg, проверяем, что он есть

```
[adpetlin@adpetlin ~]$ pass init 1132246846@pfur.ru
gkdir: создан каталог '/home/adpetlin/.password-store/'
Password store initialized for 1132246846@pfur.ru
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

Инициализируем хранилище.

```
[adpetlin@adpetlin ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/adpetlin/.password-store/.git/
[master (Дорневой коммит) 8a2f84d] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 979f033] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

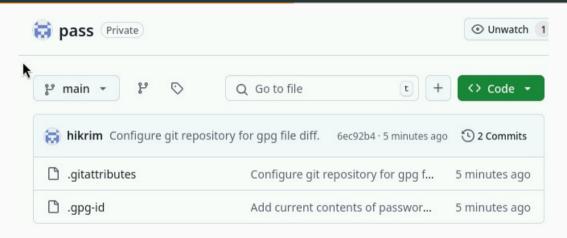
Создаём структуру git.

[adpetlin@adpetlin ~]\$ pass git remote add origin git@github.com:hikrim/pass.git

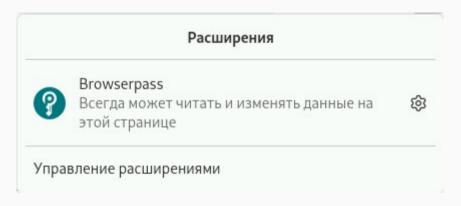
Задём адрес репозитория на хостинге (репозиторий предварительно создаём).

```
[adpetlin@adpetlin .password-store]$ git branch -M main
[adpetlin@adpetlin .password-store]$ git push -u origin main
Enter passphrase for key '/home/adpetlin/.ssh/id_ed25519':
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.87 КиБ | 1.87 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:hikrim/pass.git
* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Синхронизируем.



Вид репозитория на хостинге.



Устанавливаем плагин browserpass для firefox.

Устанваливаем интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging).

(постранрести: --)» от сорт еписте похтаног/голожеграз». https://copr.fedoranfracloud.org/apj_Z/preepo/naximbaz/browserpass/fe 100% | 1.3 включение репозитория Сорт. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрофутива, и его качество может отличиться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым за пределами правил, изложенных в Сорт ТАQ по адресу <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-coprи пакеты не имеет никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora Bugzilla. В случае вознижновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория. Is this ok [y/N]: y Trootedquetin — ly dnf install browserpass

```
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% |
Завершено∣
[root@adpetlin ~]#
```

```
[adpetlin@adpetlin ~]$ pass insert /passwords
Enter password for /passwords:
Retype password for /passwords:
[main 0db106b] Add given password for /passwords to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 passwords.qpq
[adpetlin@adpetlin ~]$ pass /passwords
123456
[adpetlin@adpetlin ~]$ pass generate --in-place passwords
[main a5f7d60] Replace generated password for passwords.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for passwords is:
9+"Vf4#CS\CWqi?d`]NoK pnE
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

Добавляем новый пароль. Отображаем пароль для указанного имени файла. Заменяем существующий пароль.

Управление файлами конфигурации

```
Проверить файлы пакета
                                                      100%
                                                             833.0
                                                                     B/s
[2/7] Подготовить транзакцию
                                                     100%
                                                             14.0
                                                                    B/s l
[3/7] Установка nanosvg-0:20221221-6.fc41.x86_64
                                                                 100%
                                                                           4.4 MiB/s
[4/7] Установка fuzzel-0:1.11.1-2.fc41.x86_64
                                                                 100%
                                                                          14.6 MiB/s
[5/7] Установка light-0:1.2.2-14.fc41.x86_64
                                                                 100%
                                                                          3.1 MiB/s
[6/7] Установка powerline-fonts-0:2.8.4-1.fc41.noarch
                                                                 100%
                                                                         764.9 KiB/s
[7/7] Установка fontawesome4-fonts-1:4.7.0-23.fc41.noarch
                                                                 100%
                                                                         586.1 KiB/s
Завершено!
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение.

Управление файлами конфигурации

Устанавливаем шрифты. https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/peterwu/iosevka/fedora- 188% ключение репозитория Сорт. Обратите внимание, что этот репозиторий не являет сиовного вистоибитива, и его канество может отвинаться

Moneyy Eadoro wa wweet wereyoù asacty was comensules SA DREADSHA DRABAS, MAROMENHAY & CODY EAC DO BARREY

https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html@what-i-can-build-i DAVETU NE MUSET HUMANUY TRESORANNO N VALECTEV MAN VORBUE SERORACHOCTA

цору 111а. В случае вознаконовения проблем ображайтесь к владельну этого репози s this ok [V/N]: V

ожалуйста, не публикуйте сообщения об ощибках, связанных с этими пакетами. [adoet]in@adoet]in ~1% sudo dof search iosevka

adpetlin@adpetlin ~|\$ sudo dnf search iosevka Обновление и загрузка репозиториев: Conr reno for insevka owned by neterwo

Репозитории загружены. Matched fields: name (exact)

iosevka.src: Slender typeface for code, from code,

iosevka-aile.src: Slender typeface for code. from code. iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif insevka curly syc: Slender typeface for code, from code, iosevka-curly-fonts.noarch: Monospace, Curly Style iosevka-curly-slab.src: Slender typeface for code, from code. osevka-curly-slab-fonts.noarch: Monospace, Curly Style, Slab-serif iosevka-etoile.src: Slender typeface for code, from code, ioseyka-etoile-fonts noarch: Quasi-proportional, Slab-serif osevka-fixed-curly-fonts moarch: Monospace, Slab-serif

3/81 Vcrawonka iosevka-term-fonts-0:33 0.1-1 fc41 noarch 4/81 Vcrawowka josevka-etoile-fonts-8:33 8 1-1 fc41 noarch 100% 5/81 Verayonya ioseyka-slah-fonts-8:33 8 1-1 fc41 noarch 100% [6/8] Установка iosevka-curly-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch 100% 7/8] Установка iosevka-aile-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch 100% [8/8] Установка losevka-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch 100%

[adoetlin@adoetlin ~1\$

```
[adpetlin@adpetlin ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

Устанавливаем бинарный файл (chezmoi).

Управление файлами конфигурации

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

Создаём свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона.

```
[adpetlin@adpetlin work]$ chezmoi init git@github.com:hikrim/dotfiles.git
Клонирование в «/home/adpetlin/.local/share/chezmoi»...
Enter passphrase for key '/home/adpetlin/.ssh/id_ed25519':
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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.91 КиБ | 664.00 КиБ/с, готово.
[adpetlin@adpetlin work]$
```

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles.

Управление файлами конфигурации

```
-otnerwise permitted by the creative commons policies published at
+creativecommons.org/policies. Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements.
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
[adpetlin@adpetlin work]$
```

Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, и соглашаемся на них.

```
[adpetlin@adpetlin ~]$ chezmoi init git@github.com:hikrim/dotfiles.git
Клонирование в «/home/adpetlin/.local/share/chezmoi»...
Enter passphrase for key '/home/adpetlin/.ssh/id_ed25519':
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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.91 КиБ | 586.00 КиБ/с, готово.
[adpetlin@adpetlin ~]$
```

На второй машине инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles.

Управление файлами конфигурации



Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, и соглашаемся на них, результат на скриншоте.

Управление файлами конфигурации

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

Включаем функцию автоматической фиксации и отправления изменений в исходный каталог в репозиторий

Выводы



Мы научились производить настройку рабочей среды.

Список литературы

Список литературы

- 1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 cc.
- 2. 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.