Структура научной презентации

Простейший шаблон

Симонова П.И.

11 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Симонова Полина Игоревна
- НКАбд-04-24, студент бакалавриата
- Российский университет дружбы народов
- [1132246738@rudn.ru]



Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с гит.

Задание

- 1. Установить дополнительное ПО
- 2. Установить и настроить pass
- 3. Настроить интерфейс с браузером
- 4. Сохранить пароль
- 5. Установить и настроить chezmoi
- 6. Настроить chezmoi на новой машине
- 7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

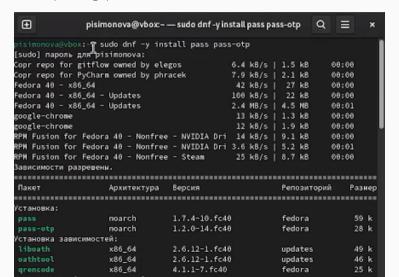
Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager). 1.1 Основные свойства Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа. 1.2 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, chezmoi используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя. Конфигурация chezmoi 2.2.1 Рабочие файлы Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге ~/.local/share/chezmoi. Он является клоном вашего репозитория dotfiles. Файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины. Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога. Файлы, которые варьируются от машины к

Выполнение лабораторной работы. Установка ПО. Устнановка git-flow.

Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

1. Устанавливаем pass и gopass



```
Выполнено!
 pisimonova@vbox:~$ sudo dnf -y install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:29 назад. Вт 11 мар
 2025 15:53:34.
Зависимости разрешены.
 Пакет
                                                         Репозиторий
                 Архитектура
                                 Версия
                                                                          Разнер
Установка:
                x86 64
                                1.15.14-1.fc40
                                                         updates
                                                                          8.2 M
Установка зависимостей:
                 x86 64
                                3.7.0-2.fc48
                                                         fedora
                                                                          3.5 N
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 12 М
Объем изменений: 36 М
Загрузка пакетов:
                                              1 --- B/s | 0 B
                                                                      --:-- ETA
```

Рис. 2: gopass

2. Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизируемс git Создадим структуру git.

```
risimonova@vbox:~$ gpg --list-secret-keys
[kevboxd]
sec rsa4096 2025-03-01 [SC]
      127FA2DB5EA4C15B32A15946CEEE991BC504487D
            Г абсолютно 1 Polina Simonova <burntorunn@gmail.com>
urid
ssb rsa4096 2025-03-01 [E]
 pisimonova@ybox:~$ pass init 127FA2DB5EA4C15B32A15946CEEE991BC504487D
mkdir: создан каталог '/home/pisimonova/.password-store/'
Password store initialized for 127FA2DB5EA4C15B32A15946CEEE991BC584487D
pisimonova@vbox:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/pisimonova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 08d7271] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gpg-id
[master 774eb86] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
 risimonova@vbox:~$
```

Рис. 3: Настройка

3. Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать). Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git push 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. Проверим статус синхронизации.

```
oisimonova@vbox:-/git-extendeds wass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 КиБ | 936.80 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:
             https://github.com/o5o6am/git-extended/pull/new/master
remote:
To https://github.com/o5o6am/git-extended.git
 * [new branch]
                     master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

10/23

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ git add .
pisimonova@vbox:-/git-extended$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: develop
Эта ветка соответствует «origin/develop».

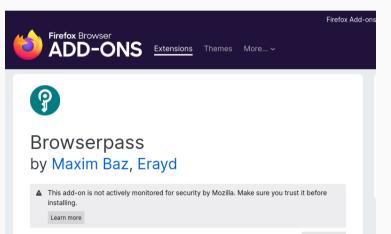
Нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
pisimonova@vbox:-/git-extended$ git push
Everything up-to-date
pisimonova@vbox:-/git-extended$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
pisimonova@vbox:-/git-extended$
```

Рис. 5: Настройка синхронизации с git, ч.2

Настройка интерфейса с броузером

6. Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging. Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging.



```
коммитить, нет изменении в рассчем каталого
oisimonova@ybox:-/git-extended$ sudo dnf coor enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для pisimonova:
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 Сорг в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user documentation.html@what-i-can-build-in-c</pre>
opr>.
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.
Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитор
ия.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [v/
NI: v
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 7: Установка программы

Сохранение пароля

9. Добавим новый пароль. Отобразим пароль для указанного имени файла. Заменим существующий пароль:

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ pass insert pasword/password
mkdir: coagaa καταποτ '/home/pisimonova/.password-store/pasword'
Enter password for pasword/password:
Retype password for pasword/password:
[master bf60280] Add given password for pasword/password to store.
1 file changed, θ insertions(+), θ deletions(-)
create mode 100644 pasword/password.gpg
pisimonova@vbox:-/git-extended$ pass pasword/password
```

Рис. 8: Сохранение пароля

Управление файлами конфигурации. Установка. Использование chezmoi

10. Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты.

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ sudo dnf -y install \
        dunst \
         fontawesome-fonts \
        powerline-fonts \
        light \
        fuzzel \
        swaylock \
        kitty \
        waybar swaybg \
        wl-clipboard \
        mpv \
        grim \
        slurp
[sudo] пароль для pisimonova:
```

Рис. 9: Установка ПО

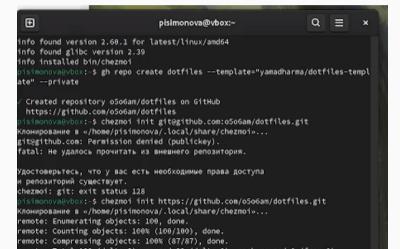
```
isimonova@vbox:-/git-extended$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user documentation.html#what-i-can-build-in-c</p>
opr>.
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.
Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитор
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/ioseyka? [v/N]: v
Репозиторий успешно подключен.
 visimonova@vbox:-/git-extendeds sudo dnf search iosevka
```

Рис. 10: Установка шрифтов

```
iosevka-term-ssll-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ssll-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ssl2-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ssl3-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ssl5-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ssl5-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ssl6-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ssl8-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-term-ssl8-fonts.noarch : Monospace, Input Hono Style
pisimonova@vbox:-/git-extendeds sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-font
s iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Рис. 11: Установка шрифтов

11. Установим бинарный файл. Создадим собственный репозиторий с помощью утилит Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles: Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Запустим: chezmoi apply -v



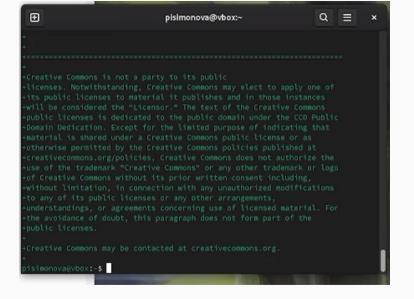


Рис. 13: Настройка chezmoi

12. На второй машине инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Я настроила репозиторий заранее, поэтому изменений нет. При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из репозитория. Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды. Извлечем последние изменения из своего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения. Применим изменения

```
pisimonova@vbox:~$ chezmoi init --apply https://github.com/o5o6am/dotfiles.git
pisimonova@vbox:~$ chezmoi update
Уже актуально.
pisimonova@vbox:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
pisimonova@vbox:~$ chezmoi apply
pisimonova@vbox:~$ mc
```

Рис. 14: Работа на новой машине, ежедневные операции

13. Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы включить её, добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следущие строки:

```
chezmoi.toml
   email = "burntorunn@gmail.com"
   autoCommit = true
   autoPush = true
```

Рис. 15: Настройка автоматической фиксации изменений



Мы познакомились c pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научились пользоваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.

Список литературы

Список литературы

Настройка электронной среды. (электронный ресурс) URL: https://yamadharma.github.io/ru/teaching/os-intro/lab/lab-work-environment-setup/