

Лабораторная работа №5

Презентация

Андрюшин Н. С.

10 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Андрюшин Никита Сергеевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132231848@pfur.ru

Цель

Научиться пользоваться pass и chezmoi

Задачи

Настроить ОС, синхронизируя её с данной.

Научиться использовать программы для управления паролями

Установка программ

Для начала необходимо скачать pass и pass-opt

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ sudo dnf install pass pass-opt
[sudo] пароль для nsandryushin:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:04:34 назад, С
б 09 мар 2024 21:14:01.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура Версия      Репозиторий Размер
=====
Установка:
pass        noarch    1.7.4-8.fc39   fedora      59 k
pass-opt    noarch    1.2.0-12.fc39  fedora      28 k
Установка зависимостей:
liboath     x86_64    2.6.9-2.fc39   fedora      48 k
oathtool   x86_64    2.6.9-2.fc39   fedora      45 k
qrencode   x86_64    4.1.1-5.fc39   fedora      25 k
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 к
Объем изменений: 414 к
Продолжить? [д/н]: у
```

Рис. 1: Установка pass и pass-opt

Установка программ

Установим gopass

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:04:55 назад, С
б 09 мар 2024 21:14:01.
Зависимости разрешены.
=====
 Пакет          Архитектура      Версия        Репозиторий      Размер
=====
 Установка:
 gopass           x86_64       1.15.2-2.fc38    fedora      7.1 M
 Установка зависимостей:
 fish             x86_64       3.7.0-1.fc39     updates     3.4 M
 pcre2-utf32      x86_64       10.42-1.fc39.2   fedora     200 k
 Установка слабых зависимостей:
 yt-dlp-fish-completion noarch     2023.12.30-1.fc39  updates     21 k
 Результат транзакции
=====
 Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 11 M
Объем изменений: 33 M
Продолжить? [д/Н]: у
```

Рис. 2: Установка gopass

Работа с pass

Выведем список pgp ключей

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$  
  
gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec    rsa4096 2024-03-03 [SC]  
      E72F9844CE23C8F290A9F00E0A270C47452C4092  
uid          [  абсолютно ] Nikita Andryushin <mega_nikitos111@mail.ru>  
ssb    rsa4096 2024-03-03 [E]
```

Рис. 3: Список ключей

Работа с pass

Проинициализируем pass, указав свой email

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass init mega_nikitos111@mail.ru
mkdir: создан каталог '/home/nsandryushin/.password-store/'
Password store initialized for mega_nikitos111@mail.ru
```

Рис. 4: Инициализация pass

Работа с pass

Проинициализируем репозиторий в git для pass

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/nsandryushin/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) e85144d] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 .gpg-id
[master 7c51b4a] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 5: Инициализация репозитория pass

Работа с pass

Создадим репозиторий pass

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * DrNikiyProgrammingAccount / Repository name * pass

pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?
How about [cautious-octo-rotary-phone](#) ?

Description (optional)

Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private
You choose who can see and commit to this repository.

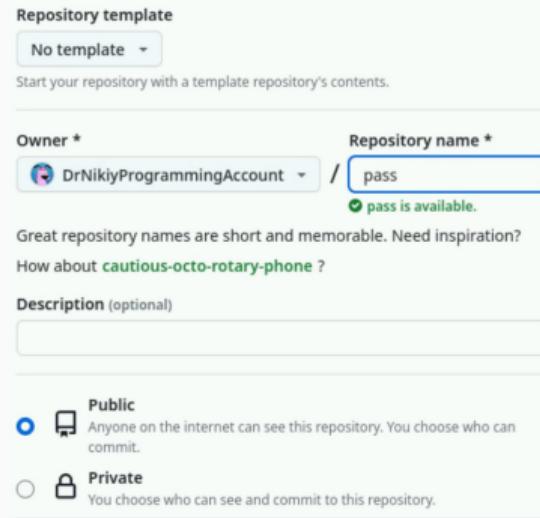


Рис. 6: Создание репозитория pass

Работа с pass

Пробуем получить данные

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git pull  
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
```

Рис. 7: Неудачный git pull

Работа с pass

Но не получаем, так как репозиторий пуст. Выложим изменения на Github

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово. [1]
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 КиБ | 1.83 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
To github.com:DrNikiyProgrammingAccount/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Рис. 8: Пушим данные на Github

Работа с pass

Теперь снова пробуем получить данные

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ pass git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 9: Проверяем актуальность

Работа с pass

Сделаем пустой коммит и выложим его

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ git add .
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$
git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
```

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 10: Делаем пустой коммит и пушим

Работа с pass

Проверим статус pass репозитория

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ git push  
Everything up-to-date  
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass git status  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 11: Проверяем состояние pass

Работа с pass

Подключим репозиторий для скачивания browserpass

```
[nsandriyushin@nsandriyushin .password-store]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
[nsandriyushin@nsandriyushin .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для nsandriyushin:
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-copr>,
в качестве 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 р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 12: Подключение репозитория для скачивания

Работа с pass

Установим browserpass

```
[nsandriyushin@nsandriyushin .password-store]$ sudo dnf install browserpass
S
Софт героя для browserpass установлено максимальной скоростью 5.6 kB/s | 2.4 kB      00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
Архитектура
Версия
Репозиторий
Размер
=====
Установка:
browserpass
x86_64 3.1.0-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium
noarch 3.8.0-2.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
browserpass-firefox
noarch 3.8.0-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 M
Объем изменений: 5.4 M
Продолжить? [Д/Н]: у
```

Рис. 13: Скачивание browserpass

Работа с pass

и установим его в браузере

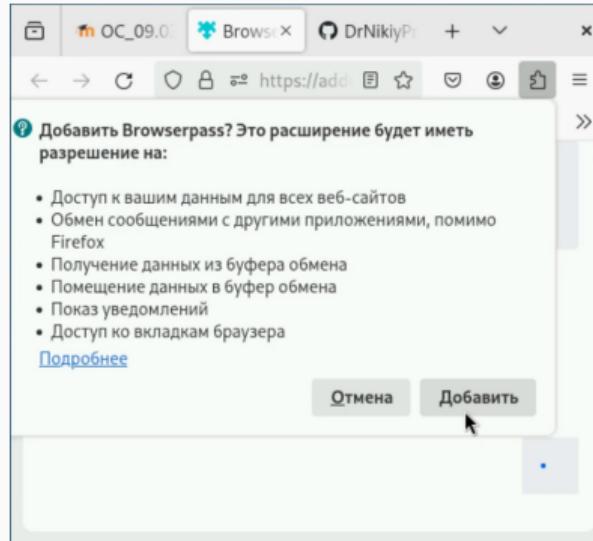


Рис. 14: Установка browserpass в браузере

Работа с pass

Создадим файл с паролем

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ touch pass.txt
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 636a05c] Add given password for pass.txt to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 pass.txt.gpg
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass pass.txt
228228
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ pass generate --in-place pa
ss.txt
[master 917ac44] Replace generated password for pass.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
MMY?iDgEH]V2mT08\~~RJ"I'q
```

Рис. 15: Создание файла с паролем

Установка дополнительного ПО

И установим дополнительные пакеты

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
```

Рис. 16: Установка дополнительных пакетов

Установка шрифтов

Подключим репозиторий для скачивания шрифтов

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf copr enable peterw
u/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-copr>,
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 р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka?
[y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 17: Подключение репозитория для скачивания

Установка шрифтов

Найдём шрифты

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu   88 kB/s |  54 kB    00:00
=====
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code. [I]
=====
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-etoile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style,
                                         : Slab-serif
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-fixed-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-fixed-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-fixed-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-fixed-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-fixed-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmate Pro Style
iosevka-fixed-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-fixed-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-fixed-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
```

Рис. 18: Поиск шрифтов

Установка шрифтов

И установим

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fon
ts iosevka-allc-fonts iosevka-cucly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-et
oile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:11 назад, С
6 09 мар 2024 22:31:21
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура    Версия   Репозиторий      Размер
=====
Установка:
iosevka-allc-fonts
noarch 29.0.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
iosevka-cucly-fonts
noarch 29.0.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-etole-fonts
noarch 29.0.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
iosevka-fonts
noarch 29.0.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-slab-fonts
noarch 29.0.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
iosevka-term-fonts
noarch 29.0.0-1.fc39
copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 98 M

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов
=====
Объем загрузки: 461 M
Объем изменений: 2,6 G
```

Рис. 19: Установка шрифтов

Установка Chezmoi

Установим chezmoi

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

Рис. 20: Установка Chezmoi

Настройка Chezmoi

Создадим репозиторий из шаблона

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository DrNikiyProgrammingAccount/dotfiles on GitHub
  https://github.com/DrNikiyProgrammingAccount/dotfiles
```

Рис. 21: Создание репозитория

Настройка Chezmoi

проинициализируем chezmoi, указав только что созданный репозиторий

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi init git@github.com  
:DrNikiyProgrammingAccount/dotfiles.git  
Клонирование в «/home/nsandryushin/.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  
Получение объектов: 100% (100/100), 77.87 КиБ | 212.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 22: Инициализация Chezmoi

Работа с Chezmoi

Посмотрим на изменения

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi diff
```

Рис. 23: Проверка изменений

Работа с Chezmoi

И согласимся с ними

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 24: Соглашение с изменениями

Работа с Chezmoi на второй машине

Проинициализируем Chezmoi на второй машине

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi init git@github.com:DrNikiyProgrammingAccou  
nt/dotfiles.git  
Клонирование в «/home/nsandryushin/.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  
Получение объектов: 100% (100/100), 77.87 КиБ | 390.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 25: Инициализация Chezmoi на второй машине

Работа с Chezmoi на второй машине

Посмотрим на изменения

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi diff
```

Рис. 26: Проверка изменений

Работа с Chezmoi на второй машине

И согласимся с ними

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 27: Соглашение с изменениями

Работа с Chezmoi на второй машине

Обновим изменения

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi update -v  
Уже актуально.
```

Рис. 28: Обновление изменений

Работа с Chezmoi на второй машине

Согласимся с ними

```
nsandryushin@nsandryushin:~$ chezmoi init --apply git@github.com:DrNikiyProgramm  
ingAccount/dotfiles.git
```

Рис. 29: Соглашение с изменениями

Работа с Chezmoi

Извлечём изменения из репозитория

```
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi git pull -- --auto-
tash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[nsandryushin@nsandryushin .password-store]$ chezmoi apply
```

Рис. 30: Извлечение изменений из репозитория

Работа с Chezmoi

И отредактируем конфигурационный файл, чтобы автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий

```
GNU nano 7.2 /home/nsandryushin/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
    email = "mega_nikitos111@mail.ru"

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

Рис. 31: Редактирование конфигурационного файла

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были настроены программы для управления паролями, а также появился навык синхронизации настроек ОС