

Выполнение 5 лабораторной работы

Настройка рабочей среды

Павлюченков С.В.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- 1132237372@pfur.ru
- <https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov.github.io/>



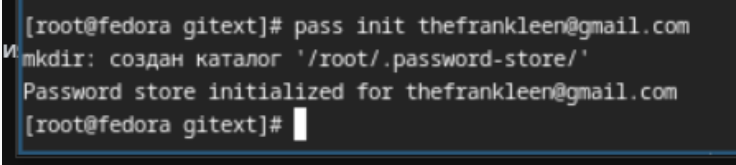
Улучшить качество взаимодействия с ОС. Повысить безопасность эксплуатации ОС.

Установка менеджера паролей pass Создать собственный репозитория с помощью утилит.

Выполнение лабораторной работы

Инициализирую хранилище:

После установки pass и gopass, инициализирую хранилище.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [root@fedora gitext]#. The command entered is pass init thefrankleen@gmail.com. The output consists of two lines: mkdir: создан каталог '/root/.password-store/' and Password store initialized for thefrankleen@gmail.com. The prompt returns to [root@fedora gitext]# with a cursor at the end.

```
[root@fedora gitext]# pass init thefrankleen@gmail.com
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'
Password store initialized for thefrankleen@gmail.com
[root@fedora gitext]#
```

Рис. 1: Инициализация хранилища

```
[root@fedora gitext]# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) ace013d] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master eb09f91] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[root@fedora gitext]#
```

Рис. 2: Синхронизация с git

Добавление нового пароля.

После установки программы, обеспечивающую интерфейс native messaging добавляю новый пароль и заменяю его на сгенерированный.

```
[root@fedora .password-store]# pass insert /passes
Enter password for /passes:
Retype password for /passes:
[master 6e8fc54] Add given password for /passes to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 passes.gpg
[root@fedora .password-store]# pass generate --in-place passes
[master b73d0c1] Replace generated password for passes.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for passes is:
S5z5c1LfY#H70LRp07L=#:<c,
[root@fedora .password-store]#
```

Рис. 3: Сохранение пароля

Установка дополнительного ПО.

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

Рис. 4: Установка ПО

Установка шрифты.

```
[root@fedora .password-store]# 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-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 репозитория.

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

Репозиторий успешно подключен.

```
[root@fedora .password-store]# sudo dnf search iosevka
```

Copr repo for iosevka owned by peterwu

```
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
```

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

```
===== Имя совпадение: iosevka =====
```

```
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
```

```
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
```

```
iosevka-term-ss10-fonts.noarch : Monospace, input Mono style
```

```
[root@fedora .password-store]# sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:30 назад, Пт 21 июн 2024 23:49:59.
Зависимости разрешены.

```
=====
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
-------	-------------	--------	-------------	--------

```
=====
```

Установка:

iosevka-aile-fonts	noarch	30.2.0-1.fc40	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka	41 M
--------------------	--------	---------------	--	------

Установка chezmoi с помощью wget:

```
[root@fedora .password-store]# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.49.0 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[root@fedora .password-store]#
```

Рис. 5: Установка ПО

Создание репозитория для конфигурационных файлов на основе шаблона

```
[root@fedora .password-store]# gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository serapshi/dotfiles on GitHub
https://github.com/serapshi/dotfiles
[root@fedora .password-store]#
```

Рис. 6: Создание собственного репозитория

Подключение репозитория к системе.

```
[root@fedora bin]# ./chezmoi init git@github.com:serapshi/dotfiles.git  
[root@fedora bin]# ./chezmoi diff  
[root@fedora bin]# ./chezmoi apply -v  
[root@fedora bin]#
```

Рис. 7: Подключение репозитория к своей системе

Установка chezmoi на второй машине.

```
ubuntu@ubuntu:~/chezmoi$ sudo snap install chezmoi --classic
Download snap "core" (16928) from channel "stable" 26% 5.64MB/s 14.2s
```

Рис. 8: Установка chezmoi на Ubuntu

Инициализация chezmoi с репозиторием dotfiles на второй машине.

```
[root@fedora bin]# ./chezmoi apply -v
[root@fedora bin]# ./chezmoi init git@github.com:serapshi/dotfiles.git
[root@fedora bin]# ./chezmoi diff
[root@fedora bin]# ./chezmoi apply -v
[root@fedora bin]# ls
bin  chezmoi
[root@fedora bin]# ./chezmoi init --apply git@github.com:serapshi/dotfiles.git
```

Рис. 9: Использование chezmoi на нескольких машинах

Извлечение последних изменений из своего репозитория

Добавляю в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее, чтобы автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий.

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ chezmoi git pull -- autostash --rebase && chezmoi diff
```

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ chezmoi apply
```

```
chezmoi.toml [-----]
```

```
[git]
```

```
autoCommit = true
```

```
autoPush = true
```


Я научился применять chezmoi, использовал и подключил репозиторий на разных машинах и создал свой собственный репозиторий с помощью утилит.