Лабораторная работа №5

Операционные сисетмы

Ахатов Э. Э.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



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

Устанавливаем pass и gopass

```
dnf install pass pass-otp
Last metadata expiration check: 1:19:27 ago on Fri 14 Mar 2025 05:45:48 PM MSK.
Package pass-1.7.4-10.fc40.noarch is already installed.
Package pass-otp-1.2.0-14.fc40.noarch is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete:
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/os-intro#
dnf install gopass
Last metadata expiration check: 1:19:49 ago on Fri 14 Mar 2025 05:45:48 PM MSK.
Package gopass-1.15.14-1.fc40.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/os-intro#
```

Рис. 1: Установка

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

```
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro#gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-------
sec rsa4096 2025-03-08 [SC]
    72F471470AB8131188A04C628B2A7AF04F2C6A3F
aid [ultimate] Stepan Nikulenkov «stepannikulenkov@gmail.com»
ssb rsa4096 2025-03-08 [E]

root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro#
pass init 72F471470AB8131188A04C628B2A7AF04F2C6A3F
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro#
pass git init
Reinitialized existing Git repository in /root/.password-store/.git/
```

Рис. 2: инициализация

Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git push

```
rootaybox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro# git remote -v origin git@github.com:stepannikulenkov/study_2024-2025_os-intro.git (fetch) origin git@github.com:stepannikulenkov/study_2024-2025_os-intro.git (push) root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro# git pull origin master
From github.com:stepannikulenkov/study_2024-2025_os-intro
* branch master -> FETCH_HEAD
Already up to date.
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro# git push origin master
Everything up-to-date
```

Рис. 3: синхронизация

Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging.



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

```
dnf corp enable maximbaz/browserpass
No such command: corp. Please use /usr/bin/dnf --help
It could be a DNF plugin command, try: "dnf install 'dnf-command(corp)'"
 dnf copr enable maximbaz/browserpass
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part
of the main distribution, and quality may vary.
The Fedora Project does not exercise any power over the contents of
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at
<a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user">https://docs.pagure.org/copr.copr/user</a> documentation.html#what-i-can-build-in-c
opr>,
and packages are not held to any quality or security level.
Please do not file bug reports about these packages in Fedora
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/
N]: v
Repository successfully enabled.
 dnf install browserpass
```

Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты.

```
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro# pass insert password/password
mkdir: created directory '/root/.password-store/password'
Enter password for password/password:
Retype password for password/password:
[master cb33412] Add given password for password/password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 password/password.gpg
root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro#
pass generate --in-place password/password
[master 1dc720b] Replace generated password for password/password.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for password/password is:
tz(dtd$SC|M,BuVr,tC[Z7J_w
```

Рис. 5: установка

Установим бинарный файл. Создадим собственный репозиторий с помощью утилит

```
Complete!
sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
sudo dnf search iosevka
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-sl
ab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part
of the main distribution, and quality may vary.
The Fedora Project does not exercise any power over the contents of
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAO at
<a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-c">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-c</a>
opr>.
and packages are not held to any quality or security level.
Please do not file bug reports about these packages in Fedora
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Repository successfully enabled.
Copr repo for iosevka owned by peterwu
                                               30 kB/s | 29 kB
                                                                      00:00
==================== Name Exactly Matched: iosevka ============================
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
```

На второй машине инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог.

```
oot@vbox:/home/ssnikulenkov/work/studv/2024-2025/Операционные системы/os-intro#
  chezmoi init git@github.com:stepannikulenkov/study 2024-2025 os-intro.git
Cloning into '/root/.local/share/chezmoi'...
remote: Enumerating objects: 117. done.
remote: Counting objects: 100% (117/117), done.
remote: Compressing objects: 100% (98/98), done.
remote: Total 117 (delta 23), reused 91 (delta 10), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (117/117), 5.10 MiB | 960.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/vamadharma/academic-presen
tation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r
eport-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/root/.local/share/chezmoi/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77). done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1.13 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/root/.local/share/chezmoi/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142. done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
```

добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следущие строки

```
\oplus
      root@vbox:/home/ssnikulenkov/work/study/2024-2025/Опера...
                                                                      Q
                         /root/.config/chezmoi/chezmoi.toml
GNU nano 7.2
utoCommit = true
utoPush = true
```



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