# Презентация по лабораторной работе №5

Архиттектура компьютеров и операционные системы

Дауд А.

14 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Вакутайпа Милдред
- · HKA 04-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032245416@rudn.ru

Цель работы

## Цель работы

Цель данной работы – настроика рабочей среды с помощью менеджера паролей pass и конфигурации chezmoi.

С помощью командой dnf install через суперпользователя устанавливаю pass, pass-otp и gopass:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for amjaddawud:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "pass-1.7.4-11.fc41.noarch" is already installed.
Package "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" is already installed.
```

Рис. 1: Установка pass pass-otp

Создаю новый ключ GPG поскольку команда gpg –list-secret-keys ничего не выводила:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ gpg --list-secret-keys
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 4 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 4u
[keyboxd]
```

Рис. 2: Создание ключа GPG

```
pub rsa4096 2025-03-09 [SC]
015E2C43703D31822921A01ED5FA81C9EBD75174
uid amjaddawud <1032245416@pfur.ru>
sub rsa4096 2025-03-09 [E]
```

Рис. 3: Созданные ключи

С помощью pass init, инициализирую хранилище указывая свой адрес электроной почты и создаю структуру git (pass git init) для синхронирования:

```
[amjaddawud@vbox -]s pass init 1032245416@pfur.ru
Password store initialized for 1032245416@pfur.ru
[amjaddawudbox -]s pass git init
Reinitialized existing Git repository in /home/amjaddawud/.password-store/.git/
```

Рис. 4: Инициализирование хранилище

Перехожу в ~/.password-store для посмотра статуса синхронизации:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ cd ~/.password-store/
[amjaddawud@vbox .password-store]$ ls
[amjaddawud@vbox .password-store]$ pass git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Рис. 5: посмотр статуса синхронизации

## Настройка интерфейса с броузером

Добавляю плагин browserpass для firefox через броузера:

Browserpass was added.

Manage your add-ons and themes through the application menu.

Рис. 6: Добавлен плагин

### Настройка интерфейса с броузером

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. Делаю это через терминала



Рис. 7: Включение репозитория Сорг

### Настройка интерфейса с броузером



Рис. 8: Установка browserpass native

#### Сохранение пароля

Добавляю новый пароль в файле, который будет использоваться для хранения пароля. Этот файл находится в каталоге, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей.

```
[amjaddswud@vbox .password-store]$ pass insert BrowserPass/Passwords.txt
An entry already exists for BrowserPass/Passwords.txt. Overwrite it? [y/N] y
Enter password for BrowserPass/Passwords.txt:
[master 5114bic] Add given password for BrowserPass/Passwords.txt to store.
1 file changed, @ insertions(+), @ deletions(-)
```

Рис. 9: Добавление пароля

#### Сохранение пароля

При запуске pass BrowserPass/Passwords.txt, выводится запрос подтвердить созданный пароль:

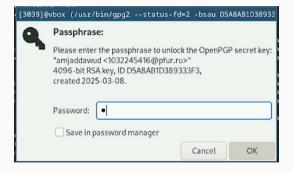


Рис. 10: Подтверждение созданного пароля

#### Сохранение пароля

Заменяю существующий пароль с помощью pass generate –in-place Passwords.txt

```
[amjaddawud@vbox .password-store]$ pass generate --in-place BrowserPass/Passwords.txt
[master 0776c8c] Replace generated password for BrowserPass/Passwords.txt.

1 file changed, 0 insertions(*) 0 deletions(*)
The generated password for <u>BrowserPass/Passwords.txt</u> is:
($f<7UUV'CMIV>*1000PLBwAb
```

Рис. 11: Замена пароля

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение:

```
famiaddawud@vbox .password-storel$ sudo dnf -v install \dunst \
         fontawesome-fonts \
         powerline-fonts \
         light \
         fuzzel \
         swaylock \
         kitty \
         waybar swaybg \
         wl-clipboard \
         mov \
         grim \slurp
[sudo] password for amjaddawud:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "dunst-1.12.1-1.fc41.x86 64" is already installed.
Package "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" is already installed.
Package "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" is already installed.
Package "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86 64" is already installed.
Package "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86 64" is already installed.
Package "mpy-0.39.0-1.fc41.x86 64" is already installed.
Package "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" is already installed.
Package "slurp-1.5.0-3.fc41.x86 64" is already installed.
```

Рис. 12: Установка дополнительного программного обеспечения

Установливаю шрифты iosevka. Для этого надо включть copr peterwu/iosevka и искать iosevka:

```
[amjadowud@hdow ~]0s sudo dnf copr enable petenwi/sorevwa
https://copr.fedorainfracloud.org/apsl_3/sparepo/pet 100% | 406.0 8/s | 376.0 8 | 00m0is
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
ohttps://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
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,
Is this ok [y/N]; y
```

Рис. 13: Включение copr peterwu/iosevka

```
[amjaddawud@vbox ~]$ sudo dnf search iosevka
Updating and loading repositories:

Copr repo for losevka owned by peterwu 100% | 26.7 KiB/s | 22.0 KiB | 00m0ls
```

Рис. 14: Поиск iosevka

```
[amjaddawud@hobv -]s sudo dnf Install Josekka-fonts Josekka-alle-fonts Josekka-curly-fonts Josekka-sule-fonts Josekka-curly-fonts Josekka-tonts Josekka-tont
```

Рис. 15: Установка шрифты

### Установка бинарного файла

Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл, поэтому я просто запускаю sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)":

```
[amjaddawud@vbox ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 16: Установка chezmoi

#### Создание собственного репозитория

С помощью утилита gh я создаю новый репозиторий dotfiles по шаблону yamadharma

```
[amjaddawud0ybox ~]5 gh repo create dotfiles --template*'yamadharma/dotfiles-template* --priv
ate
/ Created repository amjaddawud/dotfiles on GitHub
https://gitHub.com/amjaddawud/dotfiles
```

Рис. 17: Создание репозиторий

### Подключение репозитория к своей системе

Chezmoi является клоном репозитория dotfiles. Инициализирую его:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ chezmoi init git@github.com:amjaddawud/dotfiles.git
Cloning into '/home/amjaddawud/.local/share/chezmoi'...
remote: Enumerating objects: 100% (100/100), 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)
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 511.00 KiB/s, done.
```

Рис. 18: Инициализирование Chezmoi

## Подключение репозитория к своей системе

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

Рис. 19: Проверка изменений

## Подключение репозитория к своей системе

### Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

```
## taux capture-palme .J -S. -E. - b "fpp-S1" -t "S1"

** taux split-sudador -c "S2" "STULV_PORRANI" STUNK_SOCKET+-S "STUNK_SOCKET") ## the split-sudador -c "S2" "STUNK_PROGRANI" STUNK_SOCKET+-S "STUNK_SOCKET") ## delete-burfer -b 'fpp-S1" |

** 'pp-S1" | fpp || true; "STUNK_PROGRANI" S(TUNK_SOCKET+-S "STUNK_SOCKET") ## delete-burfer -b 'fpp-S1" |

** 'pp-S1" |

*
```

Рис. 20: Применение изменений

### На другой машине я устанавливаю chezmoi

```
[amjaddawud@vbox ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 21: Установка chezmoi на другой машине

Далее инициализирую chezmoi со своём репозиторием dotfiles:

[amjaddawud@vbox ~]\$ chezmoi init https://github.com/amjaddawud/dotfiles.git

**Рис. 22:** Инициализирование Chezmoi на другой машине

Проверяю какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запуская chezmoi diff:

```
+# _apply_bindings&
+# wait
+#
+# _apply_plugins
+# _apply_important
+#
+#
+# # shellcheck disable=SC2046
+# tmux setenv -gu tmux_conf_dummy $(printer)
+# }
```

Рис. 23: Проверка изменений на второй машине

#### Применяю изменения запускав chezmoi apply -v:

```
*Creative Commons is not a party to its public 
*licenses. Notwithstanding. Creative Commons may elect to apply one of 
*its public licenses to material it publishes and in those instances 
*will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons 
*public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public 
*Pommain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that 
*material is shared under a Creative Commons public license or as 
*otherwise permitted by the Creative Commons policies published at 
*creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
```

Рис. 24: Применение изменений на второй машине

[amjaddawud@vbox ~]\$ chezmoi update -v Already up to date.

Рис. 25: Обновление chezmoi

## Ежедневные операции с chezmoi

На моей основной машине я обновляю chezmoi на всякий случай:

[amjaddawud@vbox ~]\$ chezmoi update শ্বীready up to date.

Рис. 26: Обновление chezmoi

#### Ежедневные операции c chezmoi

Выполняю chezmoi git pull – -autostash -rebase && chezmoi diff. Это запускается git pull -autostash -rebase в исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из исходного каталога, и фактическим состоянием.

[amjaddawud@vbox ~]\$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff Alfeady up to date.

Рис. 27: Извлечение изменений

### Ежедневные операции c chezmoi

Далее применяю "изменения":

```
[amjaddawud@vbox ~]$ cd ~/.config/chezmoi/
[amjaddawud@vbox chezmoi]$ ls
chezmoistate.boltdb chezmoi.toml
[amjaddawud@vbox chezmoi]$ mc
```

Рис. 28: Применение изменений после обновления

### Ежедневные операции c chezmoi

Когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию но у меня уже была включено. Можно это увидеть в файле конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml:

```
[data]
    email = "1032245416@pfur.ru"

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

Рис. 29: Функция фиксирование изменений автоматически