

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Башиянц А. К.

05 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цель данной работы — приобрести практические навыки настройки рабочей среды.

Необходимо научиться:

- Работать с менеджером паролей;
- Управлять файлами конфигурации;
- Работать с дополнительным ПО.

Выполнение лабораторной работы

```
akbashiyan@akbashiyan:~$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для akbashiyan:
Updating and loading repositories:
  Copr repo for gitflow owned by elegos      100% | 2.1 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s
  Fedora 41 - x86_64 - Updates                100% | 26.6 KiB/s | 22.6 KiB | 00m01s
  Fedora 41 - x86_64 - Updates                100% | 852.8 KiB/s | 3.3 MiB | 00m04s
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
pass noarch 1.7.4-11.fc41 fedora 129.0 KiB
pass-otp noarch 1.2.0-15.fc41 fedora 59.1 KiB
Installing dependencies:
```

Рис. 1: Установка pass

```
akbashiya@akbashiya:~$ sudo dnf install gopass
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
gopass x86_64 1.15.15-2.fc41 updates 22.8 MiB
Installing dependencies:
fish x86_64 3.7.0-4.fc41 fedora 14.0 MiB

Transaction Summary:
Installing: 2 packages
```

Рис. 2: Установка gopass

Проверим, что у нас есть ключ gpg и Инициализируем хранилище.

```
Complete:
akbashiyc@akbashiyc:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-02-27 [SC]
      3514295B615767AFE48EABACA230C2E6EAE3D2C9
uid    [ абсолютно ] Alexandra Bashiyants <1132246777@pfur.ru>
ssb    rsa4096 2025-02-27 [E]

akbashiyc@akbashiyc:~$ pass init 1132246777@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/akbashiyc/.password-store/'
Password store initialized for 1132246777@pfur.ru
akbashiyc@akbashiyc:~$ pass add test
```

Рис. 3: Проверка ключей

Синхронизируем с git. Создадим структуру git.

```
akbashiyan@akbashiyan:~$ pass git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/akbashiyan/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 245d220] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master eb0bceb] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

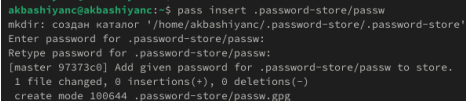
Рис. 4: Инициализация хранилища

Установим плагин browserpass.

```
akbashiya@akbashiya:~$ curl https://maximbaz.com/pgp_keys.asc | gpg --import
  % Total    % Received % Xferd Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100 5678 100 5678    0     0  1707      0  0:00:03  0:00:03 --:--:-- 1709
gpg: ключ B5DB77409B11B601: 7 подписей не проверено за отсутствием ключа
gpg: ключ B5DB77409B11B601: импортирован открытый ключ "Maxim Baz <pgp@maximbaz.com>"
gpg: Всего обработано: 1
gpg:                импортировано: 1
gpg: marginals needed: 3  completes needed: 1  trust model: pgp
gpg: глубина: 0  достоверных: 1  подписанных: 0  доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
gpg: --no-use-keyring skipped final batch: 1 skipped (trust model: pgp, depth: 0)
```

Рис. 5: Установка browserpass

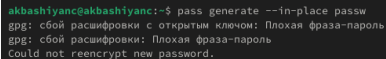
Добавим новый пароль.



```
akbashiyc@akbashiyc:~$ pass insert .password-store/passw
mkdir: создан каталог '/home/akbashiyc/.password-store/.password-store'
Enter password for .password-store/passw:
Retype password for .password-store/passw:
[master 97373c0] Add given password for .password-store/passw to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 .password-store/passw.gpg
```

Рис. 6: Добавление пароля

Заменим существующий пароль.



```
akbashiya@akbashiya:~$ pass generate --in-place passw
gpg: сбой расшифровки с открытым ключом: Плохая фраза-пароль
gpg: сбой расшифровки: Плохая фраза-пароль
Could not reencrypt new password.
```

Рис. 7: Замена пароля

Установим дополнительное программное обеспечение.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для akbashiyanc:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
dunst	x86_64	1.12.1-1.fc41	updates	338.5 KiB
fontawesome4-fonts	noarch	1:4.7.0-23.fc41	fedora	296.6 KiB
fuzzel	x86_64	1.11.1-2.fc41	updates	265.9 KiB

Рис. 8: Установка

Установим шрифты.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/peterwu/iosevka/fedora-41/ 100% | 356.0 B/s | 376.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ sudo dnf search iosevka
```

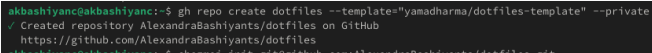
Рис. 9: Установка шрифтов

Установим бинарный файл.

```
akbashiyc@akbashiyc:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64  
info found glibc version 2.40  
info installed bin/chezmoi
```

Рис. 10: Установка бинарного файла

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона.

A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'akbashiyc@akbashiyc:~\$'. The command entered is 'gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private'. The output shows a green checkmark, the repository name 'AlexandraBashiyants/dotfiles', and the GitHub URL 'https://github.com/AlexandraBashiyants/dotfiles'.

```
akbashiyc@akbashiyc:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository AlexandraBashiyants/dotfiles on GitHub
https://github.com/AlexandraBashiyants/dotfiles
```

Рис. 11: Создание репозитория

Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles.

```
akbashiync@akbashiync:~$ chezmoi init git@github.com:AlexandraBashiyants/dotfiles.git
Клонирование в «/home/akbashiync/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 1.07 МиБ/с, готово.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Рис. 12: Инициализация chezmoi

Выводы

- В этой лабораторной работе мы изучили настройку рабочей среды.