# Научная презентация

## Дисциплина:Операционные системы

Абрамова У. М.

15.03.2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия



## Докладчик

- Абрамова Ульяна Михайловна
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246782@pfur.ru
- https://github.com/Ulyana-abr

# Вводная часть

## Актуальность

• Благодаря chezmoi и pass удобно работать на нескольких виртуальных машинах в одной системе.

## Цели и задачи

· Научиться работать с pass и chezmoi

## Материалы и методы

- pass
- · chezmoi
- · github
- по и шрифты ## Содержание исследования

## Устанавливаю pass и gopass (рис.1,2)

[root@umabramova ~]	# dnf install	pass pass	-otp							
Обновление и загруз	вка репозиторие	в:								
Copr repo for gitflow owned by elegos			100%	1.1	KiB/s		1.5	KiB		00m01s
Fedora 41 - x86_64 - Updates			100%	35.3	KiB/s		24.6	KiB		00m01s
Fedora 41 - x86_64	1		100%	99.7	KiB/s		26.8	KiB		00m00s
Fedora 41 openh264 (From Cisco) - x86_64			100%	5.0	KiB/s		989.0	В		00m00s
Fedora 41 - x86_64 - Updates			100%	2.7	MiB/s		3.4	MiB		00m01s
Репозитории загруже	ены.									
Пакет	Apx.	Версия			Репозиторий			й		Размер
Установка:										
pass	noarch	1.7.4-11	.fc41	fedora			12	9.0 KiB		
pass-otp	pass-otp noarch 1.2.0-15		.fc41		fe	do	ra		5	9.1 KiB
Установка зависимог	тей:									

Обновление и загруз Репозитории загруже		ъ.		
генозитории загруже Пакет	ны.	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:	•			
gopass	x86_64	1.15.15-2.fc41	updates	22.8 MiE
Установка зависимос	тей:			
fish	x86_64	3.7.0-4.fc41	fedora	14.0 Mi
pcre2-utf32	x86_64	10.44-1.fc41.1	fedora	562.0 Ki

**Рис. 2:** установка gopass

## Просматриваю список ключей (рис.3)

```
[root@umabramova ~]# gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
------
sec rsa4096 2025-02-26 [SC]
C5EBFB58FE46B20AA575D4C0CC7C7667BC485E6C
uid [ абсолютно ] Ulyana Abramova <abramovaym@bk.ru>
ssb rsa4096 2025-02-26 [E]
```

Рис. 3: просмотр списка ключей

## Инициализирую хранилище (рис.4)

```
[umabramova@umabramova ~]$ pass init 7A000EB8686520DDB72A14
mkdir: создан каталог '/home/umabramova/.password-store/'
Password store initialized for 7A000EB8686520DDB72A141201AE
[umabramova@umabramova ~]$ [
```

Рис. 4: инициализация хранилища

## Создаю структуру git (рис.5)

```
[umabramova@umabramova ~]$ 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:
       git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
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/umabramova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 9ccd3d0] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 6172fc7] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed. 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[umabramova@umabramova ~1$
```

Создаю новый репозиторий, задаю адрес репрозитория на хостинге, и затем выполняю синхронизацию (рис.6)

```
[umabramova@umabramova lab5]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 554 байта | 184.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Ulyana-abr/lab5.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
fumabramova@umabramova lab51$
```

Рис. 6: создание и синхронизация нового репрозитория

## Устанавливаю browserpass (рис.7)

```
[umabramova@umabramova ~1$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для umabramova:
https://copr.fedorainfracloud.org/api 3/rpmrepo/maximbaz/browserpass/fedora-41/
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 FAO 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
[umabramova@umabramova ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозиториев
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Репозитории загружены.
Пакет
                                                          ADX.
                                                                         Версия
Установка:
                                                          x86 64
                                                                        3 1 0-2 fc41
Сводка транзакции:
 Установка:
                    1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB. удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86 64
[1/11 Total
```

## Образую пароль в ранее созданном файле (рис.8)

```
[umabramova@umabramova lab5]$ cd ~/.password-store/
[umabramova@umabramova .password-store]$ git add .
[umabramova@umabramova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[umabramova@umabramova .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[umabramova@umabramova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

# Устанавливаю по и шрифты (рис.9, 10)

Репозитории загружены.	- 20								
Пакет "dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" уже установлен.									
Пакет "slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64" уже установлен.									
700 - 2W. 1M2									
Пакет	Apx.	Версия	Репозитори	Рази					
Установка:									
fontawesome4-fonts	noarch	1:4.7.0-23.fc41	fedora	296.6					
fuzzel	x86_64	1.11.1-2.fc41	updates	265.9					
kitty	x86_64	0.39.1-1.fc41	updates	12.3					
light	x86_64	1.2.2-14.fc41	fedora	81.4					
powerline-fonts	noarch	2.8.4-1.fc41	fedora	11.8					
Установка зависимостей:									
kitty-kitten	x86_64	0.39.1-1.fc41	updates	15.8					
kitty-shell-integration	noarch	0.39.1-1.fc41	updates	118.6					
kitty-terminfo	noarch	0.39.1-1.fc41	updates	37.9 ₽					
nanosvg	x86_64	20221221-6.fc41	fedora	88.3					
Установка слабых зависимостей:									
ripgrep	x86_64	14.1.1-1.fc41	updates	4.7					
Сводка транзакции:									
Установка: 10 пакетов									
Общий размер входящих пакетов составляет 11 MiB. Необходимо загрузить 1									
MiB.									
После этой операции будут использоваться дополнительные 34 MiB (установ									

```
iosevka-term-ss12-fonts.noarch: Monospace. Ubuntu Mono Style
 iosevka-term-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style
 ioseyka-term-ss14-fonts.noarch: Monospace. JetBrains Mono Style
 iosevka-term-ss15-fonts.noarch: Monospace. IBM Plex Mono Style
 iosevka-term-ss16-fonts.noarch: Monospace. PT Mono Style
 iosevka-term-ss17-fonts.noarch: Monospace. Recursive Mono Style
 iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
[umabramova@umabramova ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fo
nts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-t
erm-fonts
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
                     Арх. Версия
                                                 Репозиторий
                                                                  Размер
Установка:
 iosevka-aile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41
                                                 copr:copr.fed 245.2 MiB
 iosevka-curly-fonts noarch 33.0.1-1.fc41
                                                 copr:copr.fed 493.3 MiB
 iosevka-etoile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41
                                                 copr:copr.fed 248.5 MiB
                     noarch 33.0.1-1.fc41
                                                 copr:copr.fed 492.4 MiB
 iosevka-slab-fonts noarch 33.0.1-1.fc41
                                                 copr:copr.fed 497.4 MiB
 iosevka-term-fonts noarch 33.0.1-1.fc41
                                                 copr:copr.fed 492.4 MiB
Сводка транзакции:
Установка:
                    6 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 477 MiB. Необходимо загрузить 47
 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 2 GiB (установка
2 GiB, удаление 0 В).
Is this ok [v/N]: v
[1/6] iosevka-fonts-0:33.0.1-1.f 7% | 3.1 MiB/s | 7.2 MiB |
                                                                  00m27s
[2/6] iosevka-aile-fonts-0:33.0. 8% | 1.8 MiB/s |
                                                      4.3 MiB |
                                                                  00m24s
[3/6] iosevka-curly-fonts-0:33.0 4% | 1.7 MiB/s |
                                                       4.1 MiB |
                                                                  00m51s
```

Устанавливаю chezmoi и создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис.11, 12)

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

Рис. 11: установка chezmoi

```
[umabramova@umabramova ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma
/dotfiles-template" --private
√ Created repository Ulyana-abr/dotfiles on GitHub
https://github.com/Ulyana_abr/dotfiles
```

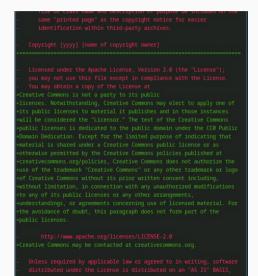
Рис. 12: создание репозитория

## Подключаю репозиторий к своей системе (рис.13)

```
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi init git@github.com:Ulyana-abr/dotfile s.git
Клонирование в «/home/umabramova/.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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.87 Киб | 1.10 Миб/с, готово.
[umabramova@umabramova ~]$
```

Рис. 13: подключение репозитория

## Проверяю внесённые изменения и соглашаюсь с ними (рис.14)



## ежедневные операции с chezmoi (рис.15, 16)

```
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && ch
ezmoi diff
Уже актуально.
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi apply
```

Рис. 15: извлечение последних изменений

```
autoCommit = true
autoPush = true
```

Рис. 16: автоматическая фиксация изменений и их отправка

## Результаты

• В результате я выполнила настройку интерфейса с броузером, произвела управление файлами конфигурации и использовала chezmoi

## Итоговый слайд

• Чем больше вы практикуетесь и пробуете новое, тем больше и чаще вы будете получать знаний и опыта в разных сферах.