

Лабораторная работа №5

Презентация

Устинова В. В.

14 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Устинова Виктория Вадимовна
- студент НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

Научится настраивать рабочую среду.

Менеджер паролей pass Настройка интерфейса с браузером Сохранение пароля
Дополнительное программное обеспечение Создание собственного репозитория с помощью
утилит Подключение репозитория к своей системе Использование chezmoi на нескольких
машинах Настройка новой машины с помощью одной команды Ежедневные операции с
chezmoi

Устанавливаем менеджер паролей pass

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для vvustinova:
Обновление и загрузка репозитория:
  Fedora 41 - x86_64 - Updates      100% | 40.5 KiB/s | 24.6 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия      Репозиторий  Размер
Установка:
  pass      noarch 1.7.4-11.fc41  fedora      129.0 KiB
  pass-otp  noarch 1.2.0-15.fc41  fedora      59.1 KiB
Установка зависимостей:
  liboath    x86_64 2.6.12-1.fc41  updates     97.8 KiB
  oathtool   x86_64 2.6.12-1.fc41  updates     98.1 KiB
  qrencode   x86_64 4.1.1-8.fc41   fedora      41.7 KiB

Сводка транзакции:
Установка:      5 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 207 KiB. Необходимо загрузить 207 KiB.
```

Рис. 1: Процесс установки

Устанавливаем менеджер паролей pass следующей командой

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
gopass x86_64 1.15.15-2.fc41 updates 22.8 MiB
Установка зависимостей:
fish x86_64 3.7.0-4.fc41 fedora 14.0 MiB
pcre2-utf32 x86_64 10.44-1.fc41.1 fedora 562.0 KiB
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion noarch 2025.02.19-1.fc41 updates 49.9 KiB

Сводка транзакции:
Установка: 4 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 12 MiB. Необходимо загрузить 12 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 37 MiB (установка 37 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/4] pcre2-utf32-0:10.44-1.fc41.1.x86_64 100% | 445.8 KiB/s | 210.4 KiB | 00m00s
```

Просмотр списка ключей и инициализируем хранилище

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2025-03-01 [SC]
      4655F759A39AD9A19E99DDA9EC6398422D8270D3
uid    [ абсолютно ] Viktoria Ustinova <vktrstnv65@bk.ru>
ssb   rsa4096 2025-03-01 [E]

[vvustinova@vvustinova ~]$ pass init ^C
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass init vktrstnv65@bk.ru
mkdir: создан каталог '/home/vvustinova/.password-store/'
Password store initialized for vktrstnv65@bk.ru
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/vvustinova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 7ad8e9e] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 9a1fb49] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```


Предварительно создаем репозиторий pass и нужно задать адрес репозитория на хостинге, выполняем команду `pass git pull`

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git remote add origin git@github.com:vikauustin/pass
.git
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

    git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

    git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master
```

Рис. 4: Задаем адрес, создаем репозиторий

Для синхронизации выполняется следующая команда

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.81 КиБ | 205.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vikauustin/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Рис. 5: вводим команду

Переходим в `cd ~/.password-store/` и необходимо вручную закоммитить и выложить изменения

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

Рис. 6: Вводим команды из туйса

Настройка интерфейса с браузером

Кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging.

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 753.0 B/s | 662.0 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

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf install browserpass
```

Обновление и загрузка репозитория:

```
Copr repo for browserpass owned by maximba 100% | 2.9 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
```

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
browserpass	x86_64	3.1.0-2.fc41	updates	3.1 MiB

Сводка транзакции:

Создаем новый файл, и устанавливаем для него пароль

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ touch pass.txt
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master e89aa65] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
```

Рис. 8: Установили новый пароль

Отобразите пароль для указанного имени файла и замените существующий пароль

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ pass pass.txt
8913689136
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master ca6c658] Replace generated password for pass.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
XhWj{p|`Cow(2MIY+,Q<3EU|E
[vvustinova@vvustinova .password-store]$
```

Рис. 9: Пароль отобразился и мы его заменили на тот, что желтым цветом

Установите дополнительное программное обеспечение

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

[sudo] пароль для vvustinova:

Обновление и загрузка репозитория:

Репозитории загружены.

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.

Дополнительное программное обеспечение(шрифты)

Установите шрифты

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpm 100% | 411.0  B/s | 376.0  B | 00m0
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является час
ю
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
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for iosevka owned by peterwu      100% | 12.8 KiB/s | 22.0 KiB | 00m0
Репозитории загружены.
Matched fields: name (exact)
  iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
  iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
```


Установка бинарного файла, создание собственного репозитория

Установка бинарного файла, создание репозитория для конфигурационных файлов и инициализируйте chezmoi с моим репозиторием dotfiles

```
vvustinova@vvustinova .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadhar
ma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository vikauustin/dotfiles on GitHub
https://github.com/vikauustin/dotfiles
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi init git@github.com:vikauustin/dotfi
les.git
bash: chezmoi: команда не найдена
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ ls
bin  pass.txt  pass.txt.gpg
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ ls bin
chezmoi
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для vvustinova:
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi init git@github.com:vikauustin/dotfi
les.git
Клонирование в «/home/vvustinova/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
```

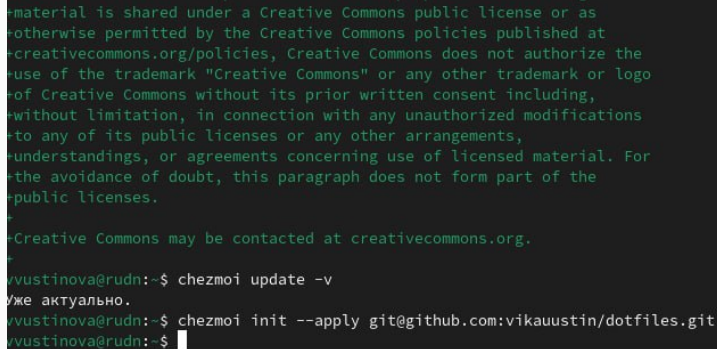
Подключение репозитория к своей системе

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог

```
+#      tmux_conf_theme_status_left_attr=${tmux_conf_theme_status_left_attr:-bold,
,none}
+#
+#      if [ -n "$tmux_conf_theme_status_left" ]; then
+#          status_left=$(echo "$tmux_conf_theme_status_left" | sed \
+#              -e "s/#{pairing}/#{fg=$tmux_conf_theme_pairing_fg}#[bg=$tmux_conf_them
+iring_bg]#[${tmux_conf_theme_pairing_attr}#{pairing}/g" \
+#              -e "s/#{prefix}/#{fg=$tmux_conf_theme_prefix_fg}#[bg=$tmux_conf_theme_
+ix_bg]#[${tmux_conf_theme_prefix_attr}#{prefix}/g" \
+#              -e "s/#{mouse}/#{fg=$tmux_conf_theme_mouse_fg}#[bg=$tmux_conf_theme_mo
+bg]#[${tmux_conf_theme_mouse_attr}#{mouse}/g" \
+#              -e "s/#{synchronized}%#[fg=$tmux_conf_theme_synchronized_fg]#[bg=$tmux
+f_theme_synchronized_bg]#[${tmux_conf_theme_synchronized_attr}#{synchronized}%g" \
+#              -e "s/#{root}%#[fg=$tmux_conf_theme_root_fg]#[bg=$tmux_conf_theme_root
+#[${tmux_conf_theme_root_attr}#{root}#[inherit]%g")
+#
+#          status_left=$(printf '%s' "$status_left" | awk \
+#              -v status_bg="$tmux_conf_theme_status_bg" \
+#              -v fg_="$tmux_conf_theme_status_left_fg" \
+#              -v bg_="$tmux_conf_theme_status_left_bg" \
```

Использование chezmoi на нескольких машинах

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды

A terminal window with a dark background and green text. The text shows a Creative Commons license notice, followed by the command 'chezmoi update -v' and its output 'уже актуально.' Then the command 'chezmoi init --apply git@github.com:vikauustin/dotfiles.git' is entered, followed by a new prompt line.

```
+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  
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo  
+of Creative Commons without its prior written consent including,  
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications  
+to any of its public licenses or any other arrangements,  
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For  
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the  
+public licenses.  
+  
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.  
+  
vvustinova@rudn:~$ chezmoi update -v  
уже актуально.  
vvustinova@rudn:~$ chezmoi init --apply git@github.com:vikauustin/dotfiles.git  
vvustinova@rudn:~$
```

Рис. 14: Переходим в федору воркстейшн и устанавливаем

Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой, и извлеките последние изменения из своего репозитория

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ git pull --autostash --rebase
Текущая ветка master уже в актуальном состоянии.
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi apply
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi
diff
Уже актуально.
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi apply
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[vvustinova@vvustinova .password-store]$
```

Рис. 15: У нас все актуально, так же мы написали функцию для автоматического отправки изменений в репозиторий

У нас получилось настроить рабочую среду.