

Презентация лабораторной работы

Лабораторная №5

Барабаш П. В.

12 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Барабаш Полина Витальевна
- студентка 1 курса, НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132231841@pfur.ru



Цели и задачи

Цель: настроить рабочую среду с использованием менеджера паролей pass

Задачи:

- Установить pass
- Инициализировать хранилище
- Синхронизироваться с git
- Настроить интерфейс с браузером
- Установить дополнительное программное обеспечение
- Создать и подключить репозиторий к системе
- Выполнить ежедневные операции с chezmoi
- Включение функции автоматического фиксирования и отправления изменений в исходный каталог в репозиторий

Анализ и результаты выполнения лабораторной работы

Установка pass

```
pass-otp                noarch                1.2.0-12.fc39                fedora                28 k
Установка зависимостей:
liboath                  x86_64                2.6.9-2.fc39                fedora                48 k
oathtool                 x86_64                2.6.9-2.fc39                fedora                45 k
qrencode                 x86_64                4.1.1-5.fc39                fedora                25 k
```

Результат транзакции

Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 k

Объем изменений: 414 k

Продолжить? [д/н]: y

Загрузка пакетов:

(1/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm	21 kB/s 45 kB	00:02
(2/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm	727 kB/s 28 kB	00:00
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm	27 kB/s 59 kB	00:02
(4/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm	213 kB/s 25 kB	00:00
(5/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm	20 kB/s 48 kB	00:02

Общий размер	62 kB/s 205 kB	00:03
--------------	------------------	-------

Проверка транзакции

Проверка транзакции успешно завершена.

Идет проверка транзакции

Тест транзакции проведен успешно.

Выполнение транзакции

Подготовка	:	1/1
Установка	: qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64	1/5
Установка	: pass-1.7.4-8.fc39.noarch	2/5
Установка	: liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64	3/5
Установка	: oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64	4/5
Установка	: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch	5/5
Запуск скриптов:	pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch	5/5
Проверка	: liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64	1/5
Проверка	: oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64	2/5
Проверка	: pass-1.7.4-8.fc39.noarch	3/5
Проверка	: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch	4/5
Проверка	: qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64	5/5

Установлен:

liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 pass-1.7.4-8.fc39.noarch pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64

Выполнено!

Просмотр списка ключей GPG

```
[root@pvbarabash ~]# gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec    rsa4096 2024-03-01 [SC]  
        54A8D0F2F2F5F6E08E7083E83CA06DDA692372ED  
uid          [ абсолютно ] pvbarabash <barabashpolina02@gmail.com>  
ssb    rsa4096 2024-03-01 [E]  
  
[root@pvbarabash ~]#
```

Инициализация хранилища

```
[root@pvbarabash ~]# pass init barabashpolina02@gmail.com  
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'  
Password store initialized for barabashpolina02@gmail.com  
[root@pvbarabash ~]#
```

Создание структуры git

```
[root@pvbarabash ~]# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) a1437a5] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master b58a390] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[root@pvbarabash ~]#
```


Синхронизация адреса репозитория на хостинге

```
[root@pvbarabash ~]# pass git branch -M main
[root@pvbarabash ~]# pass git push -u origin main
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 930.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:pvbarabash/newgit.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
[root@pvbarabash ~]#
```



Установка browserpass

```
[root@pvbarabash ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
```

Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в <https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

```
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
```

Репозиторий успешно подключен.

```
[root@pvbarabash ~]# dnf install browserpass
```

Copr repo for browserpass owned by maximbaz

2.8 kB/s | 2.4 kB 00:00

Зависимости разрешены.

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
browserpass	x86_64	3.1.0-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass	1.1 M
Установка слабых зависимостей:				
browserpass-chromium	noarch	3.8.0-2.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass	1.1 M
browserpass-firefox	noarch	3.8.0-1.fc39	copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass	1.1 M
Результат транзакции				
Установка 3 Пакета				

Добавление, отображение и замена пароля

```
[root@pvbarabash ~]# pass insert Newpass
Enter password for newpass:
Retype password for newpass:
[main c5cd873] Add given password for newpass to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 newpass.gpg
[root@pvbarabash ~]# pass newpass
27122004
[root@pvbarabash ~]# pass generate --in-place newpass
[main 434b90b] Replace generated password for newpass.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for newpass is:
~$.Y|)PVe#'r[a`H8>!Z(LbQH
[root@pvbarabash ~]#
```

Установка дополнительного программного обеспечения

Загрузка пакетов:

(1/8): fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64.rpm	975 kB/s 120 kB	00:00
(2/8): fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39.noarch.rpm	1.3 MB/s 204 kB	00:00
(3/8): kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch.rpm	36 kB/s 47 kB	00:01
(4/8): kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch.rpm	424 kB/s 26 kB	00:00
(5/8): kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm	1.0 MB/s 1.7 MB	00:01
(6/8): powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch.rpm	99 kB/s 14 kB	00:00
(7/8): ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64.rpm	4.7 MB/s 1.5 MB	00:00
(8/8): kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm	2.4 MB/s 5.0 MB	00:02

Общий размер 2.6 MB/s | 8.6 MB 00:03

Проверка транзакции

Проверка транзакции успешно завершена.

Идет проверка транзакции

Тест транзакции проведен успешно.

Выполнение транзакции

Подготовка	:		1/1
Установка	:	kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64	1/8
Установка	:	kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch	2/8
Установка	:	ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64	3/8
Установка	:	kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch	4/8
Установка	:	kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64	5/8
Установка	:	powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch	6/8
Установка	:	fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64	7/8
Установка	:	fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch	8/8
Запуск скрипглета:	:	fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch	8/8
Проверка	:	fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch	1/8
Проверка	:	fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64	2/8
Проверка	:	kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64	3/8
Проверка	:	kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64	4/8
Проверка	:	kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch	5/8
Проверка	:	kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch	6/8
Проверка	:	powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch	7/8
Проверка	:	ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64	8/8

Установлен:

fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch	fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64	kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64
kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64	kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch	kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch
powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch	ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64	

Выполнено!

Установка нужных шрифтов

```
Загрузка пакетов:
(1/6): iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm          5.0 MB/s | 50 MB   00:09
(2/6): iosevka-aile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm           4.4 MB/s | 48 MB   00:10
(3/6): iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm           4.1 MB/s | 86 MB   00:20
(4/6): iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm                 3.5 MB/s | 86 MB   00:24
(5/6): iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm            3.3 MB/s | 89 MB   00:27
(6/6): iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch.rpm            3.9 MB/s | 87 MB   00:22
-----
Общий размер                      10 MB/s | 447 MB   00:43
Copr repo for iosevka owned by peterwu                        7.7 kB/s | 1.0 kB   00:00
Импорт GPG-ключа 0xD02788C0:
Идентификатор пользователя: "peterwu_iosevka (None) <peterwu@iosevka@copr.fedorahosted.org>"
Отпечаток: CD9A 5D3D B3D7 AF70 C622 0342 B421 9F7F D027 88C0
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/peterwu/iosevka/pubkey.gpg
Продолжить? [д/н]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 1/6
Установка : iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 2/6
Установка : iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 3/6
Установка : iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 4/6
Установка : iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 5/6
Установка : iosevka-aile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 6/6
Запуск скрипта: iosevka-aile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 6/6
Проверка : iosevka-aile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 1/6
Проверка : iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 2/6
Проверка : iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 3/6
Проверка : iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 4/6
Проверка : iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 5/6
Проверка : iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch 6/6

Установлен:
iosevka-aile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      iosevka-curly-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch
iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch          iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch        iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch
```

Выполнено!

Установка бинарного файла

```
[root@pvbarabash ~]# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64  
info installed ./bin/chezmoi  
[root@pvbarabash ~]#
```

Создание репозитория для конфигурационных файлов

```
[root@pvbarabash ~]# gh repo create dotfiles --template=yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository pvbarabash/dotfiles on GitHub
  https://github.com/pvbarabash/dotfiles
[root@pvbarabash ~]#
```

Инициализация chezmoi с репозиторием dotfiles

```
[root@pvbarabash ~]# chezmoi init git@github.com:pvbarabash/dotfiles.git
Клонирование в «/root/.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
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 480.00 КиБ/с, готово.
[root@pvbarabash ~]#
```


Проверка изменений и их разрешение

```
+=====+
+
+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
+Domain 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
+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.
+
[root@pvbarabash ~]#
```

Извлечение и применение изменений

```
[root@pvbarabash ~]# chezmoi update
Уже актуально.
[root@pvbarabash ~]# chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[root@pvbarabash ~]# chezmoi apply
[root@pvbarabash ~]#
```



Включение функции автоматического фиксирования и отправления изменений

```
GNU nano 7.2 /root/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "barabashpolina02@gmail.com"

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

Мы научились настраивать рабочую среду с использованием менеджера паролей pass