

Лабораторная работа №5

Презентация

Ермишина М. К.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ермишина Мария Кирилловна
- студент группы НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132230166@pfur.ru
- <https://github.com/ErmiMash>

Элементы презентации

Целью данной лабораторной работы является настройка рабочей среды.

##Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства: - Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. - Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

Выполнение лабораторной работы

Менеджер паролей pass

Для начала мы устанавливаем pass и gorpass в нашей виртуальной машине. Делаем это с помощью следующих команд : - `dnf install pass pass-otp - dnf`

```
[ermimash@ermimash ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для ermimash:
Обновление и загрузка репозитория:
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.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB,
удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/5] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64      100% | 69.8 KiB/s | 25.3 KiB | 00m00s
[2/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch     100% | 76.7 KiB/s | 28.4 KiB | 00m00s
[3/5] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64     100% | 547.4 KiB/s | 48.7 KiB | 00m00s
[4/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch        100% | 124.2 KiB/s | 58.1 KiB | 00m00s
[5/5] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64    100% | 399.8 KiB/s | 46.0 KiB | 00m00s
-----
[5/5] Total                               100% | 117.0 KiB/s | 206.9 KiB | 00m02s
Выполнение транзакции
[1/7] Проверить файлы пак100% | 1.2 KiB/s | 5.0 B | 00m00s
[2/7] Подготовить транзак100% | 12.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
[3/7] Установка qrencode-0:4.1.1-8 100% | 644.8 KiB/s | 42.6 KiB | 00m00s
```

Настройка pass.

Первым шагом проверяем ключ GPG. Синхронизируем структуру с git.

Вручную закоммитим и выложим изменения: - cd ~/.password-store/ - git add . - git commit -am 'edit manually' - git push - pass git status (проверяем статус

```
[ermimash@ermimash ~]$ cd ~/.password-store/
[ermimash@ermimash .password-store]$ git add .
[ermimash@ermimash .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[ermimash@ermimash .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[ermimash@ermimash .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[ermimash@ermimash .password-store]$
```

синхронизации)

Настройка интерфейса с браузером

Устанавливаем программу, обеспечивающую интерфейс native messaging, с помощью команд: - `dnf copr enable maximbaz/browserpass` - `dnf install browserpass` После устанавливаем плагин.

```
[ermimash@ermimash .password-store]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 1.0 KiB/s | 662.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
ью
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
filesystem error: cannot set permissions: Нет такого файла или каталога [/etc/yum.re
pos.d/_copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass.repo]
[ermimash@ermimash .password-store]$ dnf install browserpass
Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожалуйс
та, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции "
```

Сохранение пароля

Для начала добавляем новый пароль с помощью команды `pass insert pass.txt`. До этого создаём сам файл `pass.txt`. Отображаем наш пароль, после чего заменяем его. Делаем это с помощью следующих команд: `- pass pass.txt - pass generate --in-place pass.txt`

```
[ermimash@ermimash .password-store]$ touch pass.txt
[ermimash@ermimash .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master alf5b66] Add given password for pass.txt to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 pass.txt.gpg
[ermimash@ermimash .password-store]$ pass pass.txt
23450
[ermimash@ermimash .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master a7f120a] Replace generated password for pass.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
gWwk6)*PM"~yK.KwT@)nE6!=r
[ermimash@ermimash .password-store]$
```

Управление файлами конфигурации

```
sudo dnf -y install  
dunst  
fontawesome-fonts  
powerline-fonts  
light  
fuzzel  
swaylock  
kitty  
waybar swaybg  
wl-clipboard  
mpv  
grim
```

```
[ermimash@ermimash .password-store]$ sudo dnf -y install \  
    dunst \  
    fontawesome-fonts \  
    powerline-fonts \  
    light
```

Устанавливаем шрифты

- `sudo dnf copr enable peterwu/iosevka`
- `sudo dnf search iosevka`
- `sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts`

```
iosevka-term-ss01-fonts.noarch: Monospace, Andale Mono Style
iosevka-term-ss02-fonts.noarch: Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-term-ss03-fonts.noarch: Monospace, Consolas Style
iosevka-term-ss04-fonts.noarch: Monospace, Menlo Style
iosevka-term-ss05-fonts.noarch: Monospace, Fira Mono Style
iosevka-term-ss06-fonts.noarch: Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch: Monospace, Monaco Style
iosevka-term-ss08-fonts.noarch: Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch: Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch: Monospace, Envy Code R Style
iosevka-term-ss11-fonts.noarch: Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ss12-fonts.noarch: Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style
iosevka-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
ermimash@ermimash .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts
iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
```

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
iosevka-aile-fonts	noarch	33.0.1-1.fc41	copr:copr.fedorai	245.2 MiB
iosevka-curly-fonts	noarch	33.0.1-1.fc41	copr:copr.fedorai	493.3 MiB
iosevka-ss12-fonts	noarch	33.0.1-1.fc41	copr:copr.fedorai	249.5 MiB

Установка бинарного файла и создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона. Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles и проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. После проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог (chezmoi diff), и, если они нас устраивают, запускаем chezmoi apply -v.

```
+ processes of any jurisdiction or authority.  
+  
+  
+=====+  
+  
+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
```

Использование chezmoi на нескольких машинах

Воспользуемся второй виртуальной машиной. На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles. После этого так же проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог (chezmoi diff), и, если они нас устраивают, запускаем chezmoi apply -v. Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды.

```
+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.  
+
```

```
ermimash@Ubuntu:~$ chezmoi update -v
```

```
Already up to date.
```

```
ermimash@Ubuntu:~$ chezmoi init --apply git@github.com:ErmiMash/dotfiles.git
```

```
ermimash@Ubuntu:~$
```

```
+of Creative Commons without its prior writ  
+without limitation, in connection with any  
+to any of its public licenses or any other  
+understandings, or agreements concerning u  
+the avoidance of doubt, this paragraph doe  
+public licenses.
```

```
+  
+Creative Commons may be contacted at creat
```

```
ermimash@Ubuntu:~$ chezmoi update -v
```

```
Already up to date.
```

```
ermimash@Ubuntu:~$ chezmoi init --apply git
```

```
ermimash@Ubuntu:~$
```

Ежедневные операции с chezmoi

Извлекаем последние изменения из репозитория и примените их с помощью команды `chezmoi update`. Извлекаем последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения: `chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff`.

Автоматически фиксируем и отправляем изменения в репозиторий - функцию нужно подключить, так как она отключена по умолчанию.

```
+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.  
+  
ermimash@Ubuntu:~$ chezmoi update -v  
Already up to date.  
ermimash@Ubuntu:~$ chezmoi init --apply git@github.com:ErniMash/dotfiles.git  
ermimash@Ubuntu:~$
```

В ходе данной лабораторной работы получила навыки настройки рабочей среды.