

Лабораторная работы №5

Операционные системы

Павлова Т. Ю.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с pass, gopass, native massaging и chezmoi, а также научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с git.

Задание

1. Установить дополнительное ПО.
2. Установить и настроить pass.
3. Настроить интерфейс с браузером.
4. Сохранить пароль.
5. Установить и настроить chezmoi.
6. Настроить chezmoi на новой машине.
7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi.

Выполнение лабораторной работы.

Менеджер паролей pass. Установка,
настройка.

1. Устанавливаю pass и gopass
2. Пересматриваю список ключей
3. Инициализирую хранилище
4. Синхронизирую с git
5. Создаю структуру git

Менеджер паролей pass. Установка,
настройка.

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис. 1).

```
текущая ветка: master  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
tanya@tatyana-pavlova:~/password-store$ pass git remote add master git@github.com:tanuha228/git-new.git  
error: внешний репозиторий master уже существует  
tanya@tatyana-pavlova:~/password-store$
```

Рис. 1: pass git pull pass git push

Менеджер паролей pass. Установка,
настройка.

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис. 2)

```
tanya@tatanapavlova:~/password-store$ pass git pull master
Вы попросили получить изменения со внешнего репозитория «master», но не указали ветку. Так как это не репозиторий по умолчанию для
ашей текущей ветки, вы должны указать ветку в командной строке.
tanya@tatanapavlova:~/password-store$ pass git push --set-upstream origin master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
Everything up-to-date
```

Рис. 2: Настройка синхронизации

Менеджер паролей pass. Установка,
настройка.

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис. 3)

```
tanya@tatyana-pavlova:~/password-store$ git add .
tanya@tatyana-pavlova:~/password-store$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: new-feature
Эта ветка соответствует «origin/new-feature».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
tanya@tatyana-pavlova:~/password-store$ git push
Everything up-to-date
tanya@tatyana-pavlova:~/password-store$ pass git status
Текущая ветка: new-feature
Эта ветка соответствует «origin/new-feature».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 3: Проверка статуса синхронизации

Настройка интерфейса с браузером.

Настройка интерфейса с браузером.

Для взаимодействия с браузером буду использовать интерфейс native messaging. Кроме плагина к браузеру мне нужно установить программу, обеспечивающую интерфейс native messaging (рис. 4).

```
tanya@tatyana-pavlova: ~/password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/zpmrepo/maximbaz/browserpass/ 777% [ <=> ] | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m01s
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/zpmrepo/maximbaz/browserpass/ 777% [ <=> ] | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m01s
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/zpmrepo/maximbaz/browserpass/fedora-41/ 100% | 288.0 B/s | 490.0 B | 00m02s
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
Is this ok [y/N]: y
tanya@tatyana-pavlova: ~/password-store$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Репозиторий загружен.
100% | 3.2 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка: browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 3.1 MiB
Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета
```

Рис. 4: Установка программы

Сохранение пароля.

Сохранение пароля.

Добавляю новый пароль, отображу пароль для указанного имени файла и заменю существующий пароль (рис. 5).

```
tanya@tatyana-pavlova:~$ cd ~/.password-store
tanya@tatyana-pavlova:~/.password-store$ pass insert pasword/.password
mkdir: создан каталог '/home/tanya/.password-store/pasword'
Enter password for pasword/.password:
Retype password for pasword/.password:
[new-feature 4c6c3fa] Add given password for pasword/.password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pasword/.password.gpg
tanya@tatyana-pavlova:~/.password-store$ pass pasword/.password
778899
tanya@tatyana-pavlova:~/.password-store$ pass generate --in-place .password
gpg: не могу открыть '/home/tanya/.password-store/.password.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
tanya@tatyana-pavlova:~/.password-store$ pass generate --in-place pasword/.password
mkdir: создан каталог '/home/tanya/.password-store/pasword'
gpg: не могу открыть '/home/tanya/.password-store/pasword/.password.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
tanya@tatyana-pavlova:~/.password-store$ pass generate --in-place pasword/.password
[new-feature 6c4d15f] Replace generated password for pasword/.password.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pasword/.password is:
>29K+oR) (m'ANub$#0%r.NUJ
```

Рис. 5: Работа с паролем

Управление файлами
конфигурации. Установка.
Использование chezmoi.

Устанавливаю дополнительное ПО и шрифты (рис. 6).

```
larys@tatyana-pavlov:~$ sudo dnf -y install \
> dnf \
> fontawesome-fonts \
> powerline-fonts \
> light \
> fuzzel \
> smaylock \
> kitty \
> xwaybar xwaybg \
> wl-clipboard \
> mpv \
> grim \
> slurp
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "dnf-1.12.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "xwaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "xwaybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "xwaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-5.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.

Пакет                               Арх.      Версия                Репозиторий          Размер
Установка:
fontawesome-fonts                   gnuarch   1:4.7.0-25.fc41       fedora                296.6 KiB
fuzzel                              x86_64    1.12.0-1.fc41         updates               278.4 KiB
kitty                               x86_64    0.42.2-1.fc41         updates               12.7 MiB
light                               x86_64    1.2.2-14.fc41         fedora                81.4 KiB
powerline-fonts                     gnuarch   2.8.4-5.fc41          updates               11.8 KiB
```

Рис. 6: Установка ПО и шрифтов

Управление файлами
конфигурации. Установка.
Использование chezmoi.

Устанавливаю дополнительное ПО и шрифты (рис. 7).

```
tanya@tatanapavlova:~$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/peterwu/iosevka/fedora-41/ 100% | 240.0 B/s | 281.0 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
tanya@tatanapavlova:~$ sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for iosevka owned by peterwu 777% [====>] | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m00s
```

Рис. 7: Установка ПО и шрифтов

Управление файлами
конфигурации. Установка.
Использование chezmoi.

Устанавливаю дополнительное ПО и шрифты (рис. 8).

```
tanya@tatanapavlova:~$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
[sudo] пароль для tanya:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет
```

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
iosevka-aile-fonts	noarch	33.2.7-1.fc41	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterw	255.7 MiB
iosevka-curly-fonts	noarch	33.2.7-1.fc41	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterw	513.8 MiB
iosevka-etoile-fonts	noarch	33.2.7-1.fc41	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterw	259.3 MiB
iosevka-fonts	noarch	33.2.7-1.fc41	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterw	512.9 MiB
iosevka-slab-fonts	noarch	33.2.7-1.fc41	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterw	518.1 MiB
iosevka-term-fonts	noarch	33.2.7-1.fc41	copr:copr.fedorainfracloud.org:peterw	512.9 MiB

```
Сводка транзакции:
Установка:      6 пакетов

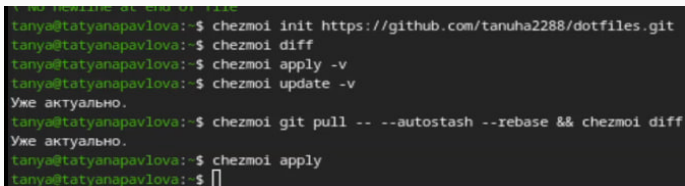
Общий размер входящих пакетов составляет 494 MiB. Необходимо загрузить 494 MiB.
```

Рис. 8: Установка ПО и шрифтов

Управление файлами
конфигурации. Установка.
Использование chezmoi.

Управление файлами
конфигурации. Установка.
Использование chezmoi.

На второй машине инициализирую chezmoi с репозиторием dotfiles, проверяю, какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог (я настроила репозиторий заранее, поэтому изменений нет). (рис. 10).



```
tanya@tatyana-pavlova:~$ chezmoi init https://github.com/tanuha2288/dotfiles.git
tanya@tatyana-pavlova:~$ chezmoi diff
tanya@tatyana-pavlova:~$ chezmoi apply -v
tanya@tatyana-pavlova:~$ chezmoi update -v
Уже актуально.
tanya@tatyana-pavlova:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
tanya@tatyana-pavlova:~$ chezmoi apply
tanya@tatyana-pavlova:~$
```

Рис. 10: Работа на новой машине

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы, я познакомилась с pass, gopass, native messaging и cgezmoi, а также научилась пользоваться этими утилитами, синхронизировала их с git.