Презентация лабораторной работы №5

Операционные системы

Соколова А.О. НКАбд-05-23 09 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобрести навыки работы с менеджерами паролей и файлами конфигураций и настроить рабочую среду



Провести установку и настройку менеджера паролей Pass Научиться использовать chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя

Провожу установку менеджера паролей (рис 3.1)

```
[asokolova@asokolova ~]$ sudo dnf install pass-otp
[sudo] пароль для asokolova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:48:49 назад. Пт 08 мар
 2024 08:46:08.
Зависимости разрешены.
                                                                          Размер
 Пакет
                      Архитектура
                                     Версия
                                                           Репозиторий
Установка:
                     noarch
                                     1.2.0-11.fc38
                                                           fedora
                                                                          28 k
Установка зависимостей:
                     x86_64
                                    2.6.7-5.fc38
                                                           fedora
                                                                          48 k
                     x86 64
                                    2.6.7-5.fc38
                                                           fedora
                                                                          45 k
                                                                          59 k
                     noarch 1.7.4-7.fc38
                                                          fedora
                    x86 64
                                    4.1.1-4.fc38
                                                          fedora
                                                                          25 k
Установка слабых зависимостей:
                     x86 64
                                    2.0.0-8.fc38
                                                           fedora
                                                                          52 k
Результат транзакции
Установка 6 Пакетов
Объем загрузки: 257 k
Объем изменений: 567 k
```

Продолжаю установку (рис 3.2)

```
Выполнено!
[asokolova@asokolova ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:49:23 назад. Пт 08 мар
2024 08:46:08.
Зависимости разрешены.
 Пакет
                Архитектура
                                Версия
                                                        Репозиторий
                                                                         Размер
Установка:
                x86 64
                               1.15.2-2.fc38
                                                        fedora
                                                                         7.1 M
Установка зависимостей:
                x86 64
                                3.6.4-1.fc38
                                                        updates
                                                                         3.5 M
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/Н]: v
Загрузка пакетов:
(1/2): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm
                                              3.1 MB/s | 7.1 MB
                                                                     00:02
(2/2): fish-3.6.4-1. 68% [==========
                                             1 1.9 MB/s | 7.3 MB
                                                                     00:01 FTA
```

Просматриваю список ключей GPG (рис 3.3)

Рис. 3: Просмотр списка ключей

Инициализирую хранилище (рис 3.4)

```
| Jash: Синтаксическая ошиока рядом с неожиданным маркером «newtine»
| [asokolova@asokolova ~]$ pass init ssokolova2111@mail.ru
| mkdir: создан каталог '/home/asokolova/.password-store/'
| Password store initialized for ssokolova2111@mail.ru
| [asokolova@asokolova ~]$
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

Создаю структуру git для ее синхронизации(рис 3.5)

```
[asokolova@asokolova ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/asokolova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 9da4874] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master cd2c6e0] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[asokolova@asokolova ~]$
```

Рис. 5: Создание структуры git

Задаю адрес нового репозитория на хостинге (рис 3.6)

```
[asokolova@asokolova ~]$ pass git remote add origin https://github.com/ssokolova
21/git_extended
[asokolova@asokolova ~]$
```

Рис. 6: Прикрепление репозитория

Вручную выкладываю изменения репозитория (рис 3.7)

```
[asokolova@asokolova ~]$ cd ~/.password-store/
[asokolova@asokolova .password-store]$ git add .
[asokolova@asokolova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текушая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[asokolova@asokolova .password-store]$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
   git push --set-upstream origin master
To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
[asokolova@asokolova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[asokolova@asokolova .password-store]$
```

Рис. 7: Синхронизация репозитория

Устанавливаю необходимый плагин (рис 3.8)

```
[asokolova@asokolova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для asokolova:
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-c</pre>
opr>.
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 репозитор
ия.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [v/
N1: v
Ошибка: Не удалось активировать этот проект.
Репозитория «fedora-38-x86 64» в проекте «maximbaz/browserpass» не существует.
Доступные репозитории: 'fedora-rawhide-x86 64'. 'fedora-39-x86 64'. 'fedora-rawh
ide-aarch64'. 'fedora-39-aarch64'. 'fedora-40-x86 64'. 'fedora-40-aarch64'
```

Провожу установку необходимого ПО для управления файлами конфигурации (рис 3.9)

```
[asokolova@asokolova ~]$ sudo dnf -y install \
     dunst \
     fontawesome-fonts \
     powerline-fonts \
     light \
     fuzzel \
     swavlock \
     kittv \
    waybar swaybg \
     wl-clipboard \
     mpv \
     grim \
     slurp
[sudo] пароль для asokolova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:37:47 назад, Пт 08 мар
 2024 08:46:08.
Пакет fontawesome-fonts-1:4.7.0-15.fc38.noarch vже установлен.
Пакет wl-clipboard-2.0.0-8.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Пакет
                         Архитектура
                                                                    Репозиторий
                                 Версия
```

Устанавливаю необходимые шрифты (рис 3.10)

```
[asokolova@asokolova ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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-c</p>
opr>.
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 репозитор
ия.
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [v/N]: v
Репозиторий успешно подключен.
[asokolova@asokolova ~l$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu
                                          66 kB/s | 36 kB
                                                             00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад. Пт 08 мар
2024 10:25:06.
 iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
```

Продолжаю установку шрифтов (рис 3.11)

```
[asokolova@asokolova ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosev
ka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:19 назад, Пт 08 мар
 2024 10:25:06.
Зависимости разрешены.
 Пакет
      Архитектура
             Версия
                           Репозиторий
                                                                           Размер
Установка:
      noarch 28.1.0-1.fc38 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 48 M
      noarch 28.1.0-1.fc38 copr:copr.fedorainfracloud.org;peterwu:iosevka 86 M
      noarch 28.1.0-1.fc38 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:josevka 50 M
```

Рис. 11: Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл (рис 3.12)

```
Выполнено!
[asokolova@asokolova ~]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[asokolova@asokolova ~]$
```

Рис. 12: Установка бинарного файла

Создаю репозиторий на основе необходимого шаблона (рис 3.13)

```
info installed ./bin/chezmoi
[asokolova@asokolova ~]$ cd work
[asokolova@asokolova work]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfi
les-template" --private
/ Created repository ssokolova21/dotfiles on GitHub
[asokolova@asokolova work]$
```

Рис. 13: Создание рпеозитория

Инициализирую chezmoi c моим репозиторием dotfiles (рис 3.14)

```
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi init https://github.com/ssokolova21/dotfiles 
Клонирование в «/home/asokolova/.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), 77.87 КиБ | 1.42 МиБ/с, готово. 
[asokolova@asokolova work]$
```

Рис. 14: Инициализирую chezmoi

Проверяю внесенные изменения и применяю их (рис 3.15)

```
[asokolova@asokolova work]$
```

Далее на второй машине снова проверяю внесенные изменения, корректирую и применяю (рис 3.16)

```
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi diff
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi apply -v
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi edit file_name
chezmoi: file_name: not managed
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[asokolova@asokolova work]$
```

Рис. 16: Повторный запуск chezmoi

Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер (рис 3.17)

```
Уже актуально.
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi init --apply https://github.com/ssokolova21/
dotfiles
[asokolova@asokolova work]$
```

Рис. 17: Установка своих dotfiles

Извлекаю изменения из репозитория и применяю их (рис 3.18)

```
dotfiles
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi update
Уже актуально.
[asokolova@asokolova work]$
```

Рис. 18: chezmoi update

Извлекаю последние изменения из репозитория, проверяю и применяю их (рис 3.19)

```
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi
diff
Уже актуально.
[asokolova@asokolova work]$ chezmoi apply
[asokolova@asokolova work]$
```

Рис. 19: Извлечение и применение изменений

Настраиваю автоматическое фиксирование и отправление изменений (рис 3.20)

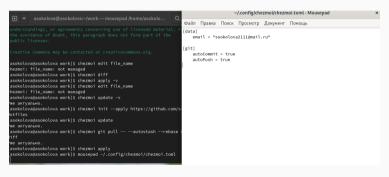


Рис. 20: Автоматическое обновление репозитория

Выводы

В ходе работы я приобрела навыки работы с менеджерами паролей и файлами конфигураций и настроила рабочую среду

Список литературы

::: {Лабораторная работа №5 - электронная версия} URL: https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098796&forceview=1 :::