

Операционные системы

Продвинутое использование pass

Корпаев Бегдурды

15 Марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

- 1 Выполнить работу для тестового репозитория.
- 2 Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

Процесс выполнения лабораторной работы

Команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.

```
1 foot 48% 100% 10.0.2.15/24 15% 20% us 22% 23:35

foot
[ekhtanov@ekhtanov ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для ekhtanov:
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:
libbooth 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% | 39.0 KiB/s | 25.3 KiB | 00m01s
[2/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch 100% | 43.2 KiB/s | 28.4 KiB | 00m01s
[3/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 30.0 KiB/s | 58.5 KiB | 00m01s
[4/5] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 41% [ ] | 5.7 KiB/s | 19.3 KiB | 00m04s
[5/5] libbooth-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 39% [ ] | 5.7 KiB/s | 19.3 KiB | 00m05s
-----
[3/5] Total 72% [ ] | 11.5 KiB/s | 150.8 KiB | 00m04s
```

Рис. 1: pass

Команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.

```
[ekhtanov@ekhtanov ~]$ sudo dnf install gopass
bash: sudo: команда не найдена
[ekhtanov@ekhtanov ~]$ 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-0:2025.02.19-1.fc41.noarch
                                                                updates          49.9 KiB

Сводка транзакции:
  Установка:      4 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 32 MiB. Необходимо загрузить 32 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
[2/4] fish-0:3.7.0-4.fc41.x86_64
[3/4] yt-dlp-fish-completion-0:2025.02.19-1.fc41.noarch
```

Рис. 2: установка gopass

```
338epu8101
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-01 [SC]
      3AC7BB3A3955DF8A304381E710677006620366E6
uid    [ абсолютно ] Eziz HAtanov <ezizgithub@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-01 [E]
```

Рис. 3: Ключи


```
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ pass init ezizgithub@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/ekhatanov/.password-store/'
Password store initialized for ezizgithub@gmail.com
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/ekhatanov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) c09f0f8] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master 9340cca] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[ekhatanov@ekhatanov ~]$
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

```
[master 9346cca] Configure git repository for gpg file diff.  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 .gitattributes  
ekhatanov@ekhatanov ~JS$ pass git remote add origin git@github.com:Linux-leamer06/git_repo.git  
ekhatanov@ekhatanov ~JS$
```

Рис. 5: Синхронизация с git

Настройка интерфейса с браузером

```
ekhatanov@ekhatanov ~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для ekhatanov:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/maximbaz/browserpass/fedora-41/
...
100% | 665.0 B/s | 662.0 B | 00m01s
...
Проект Fedora не имеет никакой власти над содержанием
...
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-3-can-build-in-copr>
...
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
ekhatanov@ekhatanov ~$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Репозитории загружены.
100% | 3.3 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
...
Пакет:
Аrch: Версия Репозиторий Размер
Установка:
browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 3.1 MiB
...
Ввод транзакции:
Установка: 1 пакета
...
Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 1.4 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
-----
1/1] Total 100% | 1.0 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
...
1/3] Проверить файлы пакета 100% | 111.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
2/3] Подготовить транзакции 100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 3.0 MiB/s | 3.1 MiB | 00m01s
Завершено!
ekhatanov@ekhatanov ~$
```

Рис. 6: Настройка интерфейса с браузером

```
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ pass insert /.password-store
Enter password for /.password-store:
Retype password for /.password-store:
[master ac73419] Add given password for /.password-store to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 .password-store.gpg
[ekhatanov@ekhatanov ~]$
```

Рис. 7: сохранить пароль

Отобразите пароль для указанного имени файла

```
tekhatanov@tekhatanov ~$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts ligst fuzzel swaylock kitty waybar swaybg wl-clipboard rpm grin slurp
Обновление и загрузка репозиториями:
Репозитории загружены.
Не удалось разрешить транзакцию:
Пакет 'dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Нет соответствия для аргумента: ligst
Пакет 'swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'kitty-0.39.1-1.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.
Нет соответствия для аргумента: rpm
Пакет 'grin-1.4.1-4.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64' уже установлен.
Можно попробовать добавить в команду строку:
--skip-unavailable, чтобы пропускать недоступные пакеты
tekhatanov@tekhatanov ~$
```

Рис. 8: Отобразите пароль для указанного имени файла

Установите дополнительное программное обеспечение

```
lekhatanov@lekhatanov:~$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aii-fonts iosevka-curl-fonts iosevka-llab-fonts iosevka-etoi-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Не удалось разрешить транзакцию:
Аргумент 'iosevka' соответствует только исходным пакетам.
Нет соответствия для аргумента: aii-fonts
Можно попробовать добавить в команду строку:
--skip-unavailable, чтобы пропускать недоступные пакеты
lekhatanov@lekhatanov:~$ sh -c "wget -qO-chezmoi.io"
```

Рис. 9: Установите дополнительное программное обеспечение

Установите шрифты

Рис. 10: Установите шрифты

Выводы по проделанной работе

Лабораторная работа №5 посвящена изучению менеджера паролей pass, который позволяет безопасно хранить и управлять паролями с использованием GPG-шифрования и интеграции с Git для синхронизации данных.