

# Лабораторная работа №5

Дисциплина: Операционные системы

---

Андреева С.В.

Группа НПИбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Андреева Софья Владимировна
- Группа НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий GitHub

# **Вводная часть**

---

- настроить рабочую среду

# Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение работы

## Устанавливаем менеджер паролей pass.

```
OL_09.03.03: Лабораторная работа № 5 - Mozilla Firefox[Browser] root
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]: д
Загрузка пакетов:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                214 kB/s | 48 kB    00:00
(2/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm                  380 kB/s | 59 kB    00:00
(3/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm              550 kB/s | 28 kB    00:00
(4/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm               211 kB/s | 45 kB    00:00
(5/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm               415 kB/s | 25 kB    00:00
-----
Общий размер                                230 kB/s | 205 kB    00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка :
Установка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64                1/1
Установка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch                    1/5
Установка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64                 2/5
Установка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64                3/5
Установка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch                4/5
Установка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64                 5/5
Запуск скриплетов: 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!
[svandreeva@fedora ~]$ sudo dnf install gopass
```

Просмотрев список ключей, инициализируем хранилище и создадим структуру git.

```
[svandreeva@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys
/home/svandreeva/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096 2024-02-27 [SC]
      FA8488F1FA64F0B89E0923A9FD36D5713F173400
uid   [ абсолютно ] svandreeva <andreevasofa57@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-27 [E]

[svandreeva@fedora ~]$ pass init andreevasofa57@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/svandreeva/.password-store/'
Password store initialized for andreevasofa57@gmail.com
[svandreeva@fedora ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/svandreeva/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) d2eb8da] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .pgp-id
[master 4f3d7e9] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
[svandreeva@fedora ~]$
```



## Выполнение работы

Предварительно создав репозиторий, задаем адрес репозитория на хостинге и синхронизируем.

```
[svandreeva@fedora ~]$ pass git remote add origin git@github.com:svandreeva/lab05.git
[svandreeva@fedora ~]$ pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master

[svandreeva@fedora ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.80 КиБ | 1.80 МБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:svandreeva/lab05.git
+ [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[svandreeva@fedora ~]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[svandreeva@fedora ~]$
```

Настроим интерфейс с браузером. Скачаем browserpass.

```
[svandreeva@fedora ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для svandreeva:
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 поддерживается 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.
[svandreeva@fedora ~]$ sudo dnf install browserpass
```

Рис. 4: Настроим интерфейс с браузером. Скачаем browserpass

## Выполнение работы

Добавим новый пароль, отобразим и заменим его.

```
[svandreeva@fedora ~]$ touch passw.txt
[svandreeva@fedora ~]$ pass insert passw.txt
Enter password for passw.txt:
Retype password for passw.txt:
(master eb01601) Add given password for passw.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 passw.txt.gpg
[svandreeva@fedora ~]$ pass passw.txt
1234
[svandreeva@fedora ~]$ pass generate --in-place passw.txt
(master b99699b) Replace generated password for passw.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for passw.txt is:
oaB'}#7sH9T')g[p%2Uy:<d!'
[svandreeva@fedora ~]$
```

Рис. 5: Добавим новый пароль, отобразим и заменим его

# Выполнение работы

Установим дополнительное программное обеспечение и шрифты.

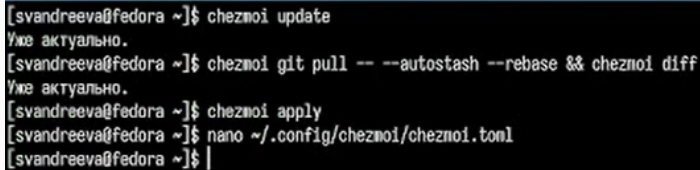
```
iosevka-term-curlly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-term-curlly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curlly Style, Slab-serif
iosevka-term-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-term-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-term-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
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
[svandreeva@fedora ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-alle-fonts iosevka-curlly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-
-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:47 назад, Пн 11 мар 2024 09:17:18.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Резепозиторий
-----
Установка:
iosevka-alle-fonts      noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
iosevka-curlly-fonts    noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
iosevka-etoile-fonts    noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
iosevka-fonts           noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
iosevka-slab-fonts      noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
iosevka-term-fonts      noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka
Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов
```

Установим бинарный файл, создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона.

```
[svandreeva@fedora ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[svandreeva@fedora ~]$ gh repo create dotfiles --template='yanadhazna/dotfiles-template' --private
✓ Created repository svandreeva/dotfiles on GitHub
https://github.com/svandreeva/dotfiles
[svandreeva@fedora ~]$ chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git
bash: username: Нет такого файла или каталога
[svandreeva@fedora ~]$ chezmoi init git@github.com:svandreeva/dotfiles.git
Клонирование в «/home/svandreeva/.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 KiB | 813.00 KiB/c, готово.
```

Рис. 7: Установим бинарный файл,chezmoi apply

Извлечем последние изменения из репозитория и применим их, подключим автоматическую фиксацию.



```
[svandreeva@fedora ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[svandreeva@fedora ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[svandreeva@fedora ~]$ chezmoi apply
[svandreeva@fedora ~]$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[svandreeva@fedora ~]$ |
```

**Рис. 8:** Извлечем последние изменения из репозитория и применим их

В ходе лабораторной работы я настроила свою рабочую среду