

# Лабораторная работа №5

Операционные системы

---

Намруев М. С

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Намруев Максим Саналович
- Студент, 1 курс, НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236035@rudn.ru
- <https://msnamruev.github.io/ru/>

Настройка рабочей среды.

1. Менеджер паролей pass
2. Управление файлами конфигурации
3. Дополнительное программное обеспечение

# Выполнение лабораторной работы

## Устанавливаю pass на fedora

```
[msnamruev@msnamruev ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для msnamruev:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:40 назад, Пт 15 мар 2024 13:54:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
pass                 noarch       1.7.4-7.fc38         fedora       59 k
pass-otp             noarch       1.2.0-11.fc38        fedora       28 k
Установка зависимостей:
liboath              x86_64       2.6.7-5.fc38         fedora       48 k
oathtool             x86_64       2.6.7-5.fc38         fedora       45 k
qrencode             x86_64       4.1.1-4.fc38         fedora       25 k
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard         x86_64       2.0.0-8.fc38         fedora       52 k

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов
```

# Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю gopass.

```
[msnamruev@msnamruev ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:17 назад, Пт 15 мар 2024 13:54:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура      Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
gopass                x86_64            1.15.2-2.fc38         fedora                7.1 М
Установка зависимостей:
fish                  x86_64            3.6.4-1.fc38          updates              3.5 М

Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/Н]: y
Загрузка пакетов:
(1/2): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm                4.4 MB/s | 7.1 MB    00:01
```

Инициализирую хранилище.

```
[msnamruev@msnamruev ~]$ pass init maksimanmruev@gmail.com  
mkdir: создан каталог '/home/msnamruev/.password-store/'  
Password store initialized for maksimanmruev@gmail.com  
[msnamruev@msnamruev ~]$
```

**Рис. 3:** Инициализация хранилища

Создаю структуру git.

```
[msnamruev@msnamruev ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/msnamruev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) a326366] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gpg-id
[master 4449dfe] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
[msnamruev@msnamruev ~]$
```

**Рис. 4:** Создание структуры git



Для синхронизации хранилища выполняю следующие команды.

```
[msnamruev@msnamruev work]$ pass git pull /home/msnamruev/.password-store/.git/  
Из /home/msnamruev/.password-store/  
  * branch          HEAD          -> FETCH_HEAD  
Уже актуально.  
[msnamruev@msnamruev work]$ pass git push /home/msnamruev/.password-store/.git/  
Everything up-to-date
```

**Рис. 5:** Синхронизация хранилища

Делаю изменения непосредственно на файловой системе.

```
[msnamruev@msnamruev work]$ cd ~/.password-store/  
[msnamruev@msnamruev .password-store]$ git add .  
[msnamruev@msnamruev .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
[msnamruev@msnamruev .password-store]$ git push
```

Рис. 6: Изменения

Проверю статус модной командой.

```
[msnamruev@msnamruev .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

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

**Рис. 7:** Проверка статуса

Устанавливаю расширение на firefox.

 **Browserpass было добавлено.**

Управляйте своими дополнениями и темами через меню приложений.

☐ Разрешить этому расширению работать в приватных окнах

Хорошо

## Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю интерфейс native messaging.

```
msnamruev@msnamruev:~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для msnamruev:
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 поддерживаются 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/
```

Добавляю новый пароль .

```
msnamruev@msnamruev:~/.password-store$ pass insert Passwords/passwords.md
mkdir: создан каталог '/home/msnamruev/.password-store/Passwords'
Enter password for Passwords/passwords.md:
Retype password for Passwords/passwords.md:
[master ee628a0] Add given password for Passwords/passwords.md to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Passwords/passwords.md.gpg
msnamruev@msnamruev:~/.password-store$
```

Рис. 10: Добавление нового пароля

Заменяю существующий пароль.

```
msnamruev@msnamruev:~$ pass generate --in-place Passwords/passwords.md  
[master feb2683] Replace generated password for Passwords/passwords.md.  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
The generated password for Passwords/passwords.md is:  
B6muiMr#HZGAg.KCil`'C_?b$
```

Рис. 11: Замена пароля

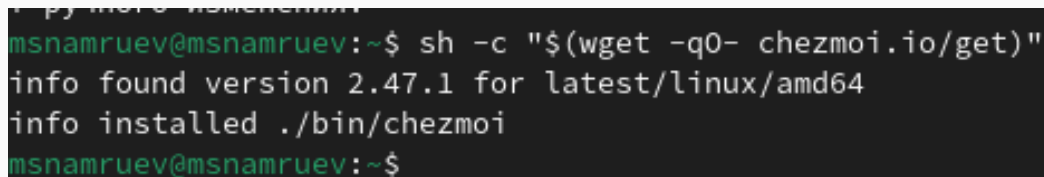
## Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю доп. программное обеспечение.

```
msnamruev@msnamruev:~$ sudo dnf -y install \  
    dunst \  
    fontawesome-fonts \  
    powerline-fonts \  
    light \  
    fuzzel \  
    swaylock \  
    kitty \  
    waybar swaybg \  
    wl-clipboard \  
    mpv \  
    grim \  
    slurp
```



Устанавливаю бинарный файл .



```
msnamruev@msnamruev:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
msnamruev@msnamruev:~$
```

**Рис. 13:** Установка бинарного файла

Создаю свой репозиторий на основе шаблона.

```
msnamruev@msnamruev:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-  
emplate" --private  
✓ Created repository msnamruev/dotfiles on GitHub  
  https://github.com/msnamruev/dotfiles  
msnamruev@msnamruev:~$
```

**Рис. 14:** Создание репозитория

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles.

```
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi init git@github.com:msnamruev/dotfiles.git
Клонирование в «/home/msnamruev/.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 КиБ | 731.00 КиБ/с, готово.
msnamruev@msnamruev:~$
```

**Рис. 15:** инициализация chezmoi

## Выполнение лабораторной работы

Проверяю какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог.

```
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 0000000000000000000000000000000000000000..df8f370233d31851300fcd63eef033aa
469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+<Multi_key><minus><p>:"P"
+<Multi_key> <apostrophe> <apostrophe> : "\"" U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
diff --git a/.bash_profile b/.bash_profile
index 55136b96f7b5901dec91127071e2b5f2031caea8..41823fe34aa12749bc86f9a40b6fc709
b82ddc56 100644
```

## Выполнение лабораторной работы

Так как меня истраивают изменения запускаю chezmoi apply -v.

```
+
+=====
+
+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
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+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.
+
```

Извлекаю изменения из репозитория..

```
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi update
Уже актуально.
msnamruev@msnamruev:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
msnamruev@msnamruev:~$
```

**Рис. 18:** Извлечение изменений

После выполнения данной работы я настроил рабочую среду