

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»  
(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Отчет по дополнительному заданию по курсу

«Операционные системы»

Две настройки регистрации в сервисе с возможностью переключения между ними через учетную запись пользователя с правами администратора: а) для всех пользователей с назначением логина и пароля при первом входе без подтверждения администратора; б) то же, но с подтверждением администратора.

Включенная опция ознакомления с правилами использования при регистрации на сервисе.

Выполнил:  
студент группы 6302-090301D  
Соловьев С.А.

Проверил:  
Востокин С.В.

### **Задание:**

1. Две настройки регистрации в сервисе с возможностью переключения между ними через учетную запись пользователя с правами администратора:
  - а) для всех пользователей с назначением логина и пароля при первом входе без подтверждения администратора;
  - б) то же, но с подтверждением администратора.
2. Включенная опция ознакомления с правилами использования при регистрации на сервисе.

### **Процедура выполнения задания №1(а):**

1. Установить Ubuntu Server. Если уже установлен, то перейти к следующему шагу.
2. Включить средство аутентификации  
`sudo tljh-config set auth.type nativeauthenticator.NativeAuthenticator`
3. Обновить конфиг, чтобы применить конфигурацию  
`sudo tljh-config reload`
4. Добавить опцию открытой регистрации, при которой пользователи могут входить без подтверждения администратора  
`sudo tljh-config set auth.NativeAuthenticator.open_signup True`
5. Обновить конфиг  
`sudo tljh-config reload`
6. Проверить конфиг  
`sudo tljh-config show`

```
jupyter-<namend>@Ubuntu:~$ sudo tljh-config show
users:
  admin:
    - <namend>
services:
  cull:
    timeout: false
    every: false
    users: true
auth:
  FirstUseAuthenticator:
    create_users: false
    type: nativeauthenticator.NativeAuthenticator
  NativeAuthenticator:
    open_signup: true
```

Рисунок 1 -Проверка №1

Выбранные настройки позволяют пользователям регистрироваться с назначением логина и пароля при первом входе без подтверждения администратора.

Для теста зарегистрируем нового пользователя:

Sign Up

Warning: JupyterHub seems to be served over an unsecured HTTP connection. We strongly recommend enabling HTTPS for JupyterHub.

The signup was successful! You can now go to the home page and log in to the system.

**Username:**

**Password:**

**Confirm password:**

[Login with an existing user.](#)

Рисунок 2 - Регистрация пользователя №1  
(без подтверждения администратора)

Как мы видим, регистрация прошла успешно, и система предлагает нам перейти на главную страницу и авторизоваться.

### Процедура выполнения задания №1(б):

1. Установить Ubuntu Server. Если уже установлен, то перейти к следующему шагу.
2. Включить средство аутентификации  
`sudo tljh-config set auth.type nativeauthenticator.NativeAuthenticator`
3. Обновить конфиг, чтобы применить конфигурацию  
`sudo tljh-config reload`
4. По умолчанию всем пользователям, которые регистрируются в Native Authenticator, требуется одобрение администратора, чтобы они могли войти в систему. В нашем случае изначально была установлена опция открытой регистрации, поэтому теперь её необходимо отключить для реализации входа с подтверждением администратора.  
`sudo tljh-config set auth.NativeAuthenticator.open_signup False`
5. Обновить конфиг  
`sudo tljh-config reload`
6. Проверить конфиг  
`sudo tljh-config show`

```
jupyter-<namend>@Ubuntu:~$ sudo tljh-config show
users:
  admin:
    - <namend>
services:
  cull:
    timeout: false
    every: false
    users: true
auth:
  FirstUseAuthenticator:
    create_users: false
  type: nativeauthenticator.NativeAuthenticator
  NativeAuthenticator:
    open_signup: false
```

Рисунок 3 -Проверка №2

Теперь пользователи так же могут регистрироваться с назначением логина и пароля, но для входа необходимо подтверждение администратора.

Для теста регистрируем нового пользователя:

Sign Up

Warning: JupyterHub seems to be served over an unsecured HTTP connection. We strongly recommend enabling HTTPS for JupyterHub.

Your information has been sent to the admin.

**Username:**

**Password:**

**Confirm password:**

[Login with an existing user.](#)

Рисунок 4 - Регистрация пользователя №2

(с подтверждением администратора)

Как мы видим, система сообщает о том, что информация отправлена администратору для подтверждения.

В целях проверки попробуем войти в систему, не дожидаясь подтверждения администратора, используя данные нашего нового пользователя:

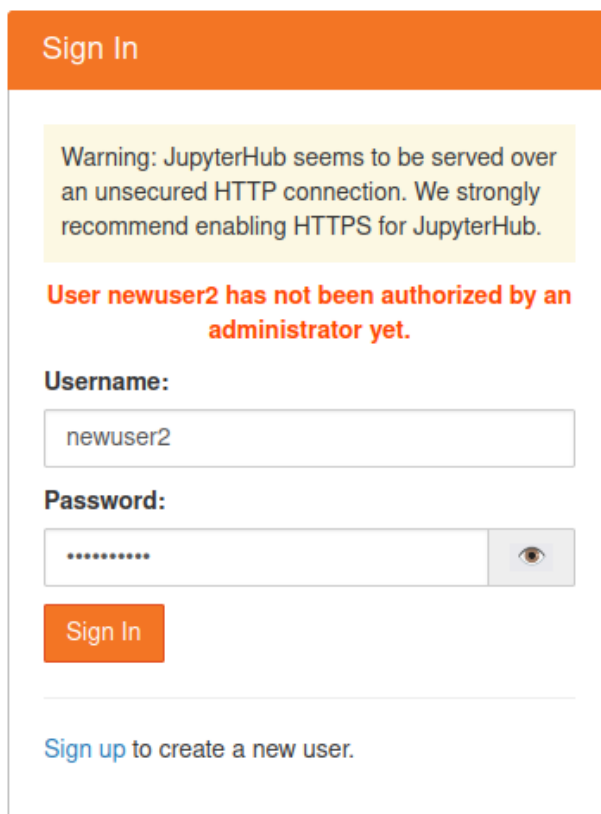


Рисунок 5 – Пользователь не был авторизован администратором

Как итог – войти в систему не удалось, а также вывелось сообщение, что наш пользователь ещё не авторизован администратором.

Теперь войдём с аккаунта администратора и удостоверимся, что поступил запрос на вход от нашего пользователя:

Username	Has 2FA?	Is authorized?			
ret	False	Yes	Unauthorize	Change password	
qwer12	False	Yes	Unauthorize	Change password	
123	False	Yes	Unauthorize	Change password	
<dertq>	False	Yes	Unauthorize	Change password	
123456	False	Yes	Unauthorize	Change password	
1234	False	Yes	Unauthorize	Change password	
<namend>	False	Yes	Unauthorize	Change password	
new1	False	Yes	Unauthorize	Change password	
new2	False	Yes	Unauthorize	Change password	
newuser1	False	Yes	Unauthorize	Change password	
newuser2	False	No	Authorize	Change password	Discard

Рисунок 6 – Проверка запроса на авторизацию

Как мы видим, запрос действительно поступил, и наш пользователь ещё не авторизован.

Чтобы авторизовать нашего пользователя, нажимаем кнопку «Authorize»:

Как результат:

### Authorization area

Username	Has 2FA?	Is authorized?		
ret	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
qwer12	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
123	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
<dertq>	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
123456	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
1234	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
<namend>	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
new1	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
new2	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
newuser1	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>
newuser2	False	Yes	<input type="button" value="Unauthorize"/>	<input type="button" value="Change password"/>

Рисунок 7 – Авторизация подтверждена

Теперь наш пользователь авторизован.

### Процедура выполнения задания №2:

1. Установить Ubuntu Server. Если уже установлен, то перейти к следующему шагу.
2. Включить средство аутентификации  
`sudo tljh-config set auth.type nativeauthenticator.NativeAuthenticator`
3. Обновить конфиг, чтобы применить конфигурацию  
`sudo tljh-config reload`
4. Включить опцию ознакомления с правилами использования при регистрации на сервисе  
`sudo tljh-config set auth.NativeAuthenticator.tos = 'I agree to the <a href="your-url" target="_blank">TOS</a>'`

Вместо "your-url" нужно вставить ссылку, по которой пользователи смогут найти наше TOS (Terms of Service - Условия предоставления услуг).

5. Обновить конфиг

```
sudo tljh-config reload
```

6. Проверить конфиг

```
sudo tljh-config show
```

```
jupyter-<namend>@Ubuntu:~$ sudo tljh-config show
users:
  admin:
    - <namend>
services:
  cull:
    timeout: false
    every: false
    users: true
auth:
  FirstUseAuthenticator:
    create_users: false
  type: nativeauthenticator.NativeAuthenticator
  NativeAuthenticator:
    open_signup: true
    tos: I agree to the TOS
```

Рисунок 8 - Проверка №3

Ссылка на TOS добавлена.

В целях проверки зарегистрируем нового пользователя:



Sign Up

Warning: JupyterHub seems to be served over an unsecured HTTP connection. We strongly recommend enabling HTTPS for JupyterHub.

**Username:**

**Password:**

**Confirm password:**

I agree to the [TOS](#)

---

[Login with an existing user.](#)

Рисунок 9 - Регистрация пользователя №3

(с включенной опцией ознакомления с правилами использования при регистрации на сервисе)

Как результат – опция ознакомления появилась.

Стоит отметить, что подстрока «TOS» в строке соглашения – кликабельная, при нажатии на неё пользователь переходит по ссылке на сайт с TOS(ссылка, которую мы указали вместо "your-url" на шаге 4).