

Методичка к факультативу 2.4 «Использование GitFlic»

[Ссылки](#)

[Инструкция по установке GitFlic](#)

[Предусловия](#)

[Подготовка](#)

[Изменение порта SSH на нестандартный](#)

[Установка Docker](#)

[Установка и запуск GitFlic](#)

[Установка](#)

[Запуск](#)

[Генерация ключа для ssh-сервера GitFlic](#)

[Возможные ошибки SSH-подключения](#)

[Received disconnect from IP_ВИРТУАЛКИ](#)

[WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED](#)

[Are you sure you want to continue connecting...?](#)

[Permission denied \(keyboard-interactive,publickey\)](#)

Ссылки

Ссылка	Примечание
https://gitflic.ru	Официальный сайт GitFlic
https://docs.gitflic.space	Документация GitFlic
https://gitflic.ru/project/gitflic/gitflic/release/latest	Постоянная ссылка на самый актуальный релиз GitFlic
https://docs.gitflic.space/setup/setup_and_start	Инструкция по установке и запуску GitFlic
https://docs.gitflic.space/setup/docker_setup	Инструкция по установке и запуску GitFlic в докере

Инструкция по установке GitFlic

Предусловия

- развернута виртуальная машина с сервером Ubuntu Server 22.04
- к ней настроен доступ SSH по ключу

Подготовка

Изменение порта SSH на нестандартный

Изменить стандартный порт системного SSH-сервера (22) на любой нестандартный, далее будем использовать 2222.

Для этого редактируем файл `/etc/ssh/sshd_config`

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

В файле находим строку `#Port 22` и раскомментируем ее (удаляем символ `#`), вместо 22 пишем 2222, должна получиться такая строка:

```
Port 2222
```

Остальные строки не трогаем.

Сохраняем файл.

Перезапускаем сервис SSH двумя командами:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart ssh
```

Проверяем работоспособность:

```
sudo systemctl status ssh
```

Сервис должен быть в состоянии `active (running)`

Выходим из консоли (`exit`) и переподключаемся уже по нестандартному порту:

```
ssh -p 2222 ЛОГИН@IP_ВИРТУАЛКИ
```

Установка Docker

Установим вспомогательное ПО

```
sudo apt update
sudo apt install -y curl unzip
```

Скачаем скрипт установки докера:

```
curl -fSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
```

Запустим этот скрипт:

```
sudo sh ./get-docker.sh
```

Проверим, что сервис докера запустился:

```
sudo systemctl status docker
```

Состояние сервиса должно быть «active (running)».

И проверим, что он работает:

```
sudo docker run hello-world
```

В консоль должно быть выведено Hello, World! + дополнительная информация о докере.

Установка и запуск GitFlic

Установка

Скачиваем файл релиза со страницы <https://gitflic.ru/project/gitflic/gitflic/release/latest>

Допустим, скачался файл версии 2.15.2 **gitflic_2152.zip**

Копируем файл на виртуалку при помощи scp

```
scp -P 2222 ~/Downloads/gitflic_2152.zip ЛОГИН@IP_ВИРТУАЛКИ:/home/ЛОГИН
```

Снова подключаемся в виртуалку:

```
ssh -p 2222 ЛОГИН@IP_ВИРТУАЛКИ
```

Распакуем архив с гитфликом

```
unzip gitflic_2152.zip -d gitflic
```

Переходим в папку docker

```
cd gitflic/docker
```

здесь нам нужно отредактировать файл настроек ENV:

```
nano ENV
```

Достаточно указать только IP-адрес или доменное имя вашей виртуалки вместо указанного в файле значения `localhost` в двух местах:

```
42 #
43 # данный параметр отвечает за генерацию ссылок для внешних источников, например для ссылок в письмах
44 GITFLIC_BASE_URL=localhost
45 # данный параметр отвечает за генерацию url, который отображается на странице каждого проекта и приходит в данных из методов API и в
   данных вебхуков
46 GITFLIC_TRANSPORT_URL=localhost
47
```

Запуск

Запускаем контейнеры командой

```
sudo docker compose --env-file ENV up --build -d
```

проверяем результат:

```
sudo docker compose --env-file ENV ps
```

Генерация ключа для ssh-сервера GitFlic

Для возможности подключаться к гитфлику по ssh нужно для сервиса GitFlic'a создать SSH-ключ, чтобы он мог подтверждать свою «личность».

Генерируем ключ:

```
ssh-keygen -t ed25519
```

Копируем его в каталог ключей гитфлика:

```
cp ~/.ssh/id_ed25519 ./gitflic/data/cert/key.pem
```

На этом установка завершена.

Для проверки работоспособности веб-интерфейса необходимо на хостовой системе перейти в браузере по ссылке

```
https://IP_ВИРТУАЛКИ:8080
```

Для быстрой/простой проверки работоспособности ssh гитфлика нужно в веб-интерфейсе добавить в профиле вашего пользователя ssh-ключ и выполнить попытку подключения к нему командой

```
ssh git@IP_ВИРТУАЛКИ
```

Если все настроено верно, то вы получите сообщение “GitFlic не поддерживает данный вид ssh взаимодействия с сервером”:

```
kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic ssh git@192.168.1.85
GitFlic не поддерживает данный вид ssh взаимодействия с сервером
Connection to 192.168.1.85 closed.
kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic |
```

Возможные ошибки SSH-подключения

Received disconnect from IP_ВИРТУАЛКИ

Если вы вместо этого получаете сообщение “Received disconnect from 192.168.1.85 port 22:9: getKexProposal() no resolved signatures available”:

```
kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic ssh git@192.168.1.85
Received disconnect from 192.168.1.85 port 22:9: getKexProposal() no resolved signatures available
Disconnected from 192.168.1.85 port 22
```

это означает, что вы не настроили ключ `key.pem` сервера GitFlic (см. [выше](#)).

WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED

Если вы получаете сообщение вида: “WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!”:

```
kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic ssh git@192.168.1.85
WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle attack)!
It is also possible that a host key has just been changed.
The fingerprint for the ED25519 key sent by the remote host is
SHA256:Xnn0aSVUuvzR4VBP7fzHcryI/9xX73j8agj2RYmDBLA.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in /c/Users/kuntashov/.ssh/known_hosts to get rid of this message.
Offending ECDSA key in /c/Users/kuntashov/.ssh/known_hosts:30
Host key for 192.168.1.85 has changed and you have requested strict checking.
Host key verification failed.
```

Это означает, что вы ранее подключались по ключу к этой виртуальной машине к системному серверу SSH (а не к гитфлику) и у вас в файле `~/.ssh/known_hosts` для IP данной машины и порта 22 указан отпечаток от другого ключа и ваш клиент ssh подозревает, что произошла атака “man in the middle” (кто-то пытается притвориться сервером, к которому вы подключаетесь). Но поскольку вы точно знаете, что это вы вместо стандартного системного SSH-сервера подняли на 22-м порту GitFlic и у него свой SSH-ключ, то для устранения проблемы нужно в вашем файле `~/.ssh/known_hosts` удалить строки, в которых упоминается IP адрес вашего сервера с GitFlic.

Are you sure you want to continue connecting...?

Выполнив шаги [предыдущего пункта](#) вы при подключении к серверу однократно получите вопрос “Are you sure you want to continue connecting...?” и вам нужно ответить yes.

```
kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic ssh git@192.168.1.85
The authenticity of host '192.168.1.85 (192.168.1.85)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:XnnOaSVUuvzR4VBP7fzHcryI/9xX73j8agj2RYmDBLA.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

С этого момента при последующих подключениях такой ошибки не будет.

Permission denied (keyboard-interactive,publickey)

Если вы получаете ошибку `git@IP_ВИРТУАЛКИ: Permission denied (keyboard-interactive,publickey)`.

```
kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic ssh git@192.168.1.85
git@192.168.1.85: Permission denied (keyboard-interactive,publickey).
x kuntashov@K6314w ~/repos/gitflic |
```

Это означает, что вы не настроили доступ по ключу или он настроен некорректно. Если ключ вы создали и в веб-интерфейсе гитфлика указали, то попробуйте добавить к команде ssh опцию `-v` для вывода лога (или можно `-vv` для более подробного, а также `-vvv` для максимально подробного вывода логов). По сообщениям в логах обычно причина становится понятной.