

Создание виртуальных узлов

Для тестирования программы нужно перейти по ссылке и создать два виртуальных узла (instance): один для клиента и один для сервера. Создать узлы можно, нажав на кнопку ADD NEW INSTANCE.

Подготовка серверного узла

Для тестирования работы приложения нужно создать серверный узел и из репозитория docker hub загрузить на него серверный docker-образ. Загрузить серверный docker-образ можно командой:

```
$ docker pull vertolet/mgt:server
```

Подготовка клиентского узла

Для тестирования работы приложения нужно создать клиентский узел и из репозитория docker hub загрузить на него клиентский docker-образ. Загрузить клиентский docker-образ можно командой:

```
$ docker pull vertolet/mgt:client
```

Запуск docker-контейнеров

Запуск серверного docker-контейнера

При успешной загрузке серверного образа следующим шагом нужно запустить сам сервер. Сделать это можно следующей командой:

```
$ docker run -p port:port vertolet/mgt:server ./server port
```

где port - какой-нибудь порт, например, 12347. Для запуска сервера в фоновом режиме, добавьте & в конце:

```
$ docker run -p port:port vertolet/mgt:server ./server port &
```

Пример запуска сервера на порте 12347 в фоновом режиме:

```
$ docker run -p 12347:12347 vertolet/mgt:server ./server 12347 &
```

Запуск клиентского docker-контейнера

При успешной загрузке клиентского образа следующим шагом нужно запустить клиента. Сделать это можно следующей командой:

```
$ docker run vertolet/mgt:client ./client host:[port] file1 [file2 [...]]
```

где host - адрес сервера, указанный на странице серверного сетевого узла (например, 192.168.0.18), port - тот же самый порт, который был указан при создании сервера (в нашем случае, 12347), file1, file2, ... - файлы с тестами. Узнать, какие тесты встроены в образ можно узнать командами

```
$ docker run vertolet/mgt:client ls tests
$ docker run vertolet/mgt:client cat tests/test1
...
```

Пример запуска клиента, который отправит тест из файла tests/test1 серверу по адресу 192.168.0.18:12347:

```
$ docker run vertolet/mgt:client ./client 192.168.0.18:12347 tests/test1
```
