

Разработка высоконагруженных и надежных систем

Андрей Смирнов, 2015





Практическое задание №5

Попробуем ØMQ на практике!

screen

- “Много закладок” в одной консоли
- Screen cheat sheet
- Нам нужно:
 - `Ctrl+a c` - создать новую “вкладку”
 - `Ctrl+a 0` - переключиться на первую “вкладку”
 - `Ctrl+a 1` - переключиться на вторую “вкладку”

Request-Reply

- `./hello-server.py`: REP-сервер, принимает запрос и посылает ответ
- `./hello.py`: REQ-клиент, отправляет запрос и печатает ответ

```
$ docker run -t -i smira/hl-tasks:zmq
root@32bc41ad2e97:/home/hl-tasks# ./hello.py
Saying hello!
Ctrl-a c
root@32bc41ad2e97:/home/hl-tasks# ./hello-server.py
Server got: hello!
Ctrl-a 0
Saying hello!
Got: reply to: hello!
```



Попробуйте:

- а) много клиентов
- б) много серверов
- в) пронумерованные запросы-ответы

Можно ли поменять местами bind и connect?

Publish-Subscribe

- `./publisher.py` на максимальной скорости публикует сообщения
- `./subscriber.py` подключается и ждет сообщений
- `./subscriber.py <prefix>` определяет подписку

```
$ docker run -t -i smira/hl-tasks:zmq
root@32bc41ad2e97:/home/hl-tasks# ./publisher.py
Saying hello!
Ctrl-A c
root@32bc41ad2e97:/home/hl-tasks# ./subscriber.py
D547931
C547932
B547933
```




Можно ли поменять местами
connect/bind?

Можно ли запустить subscriber
раньше?

А что будет, если запустить
несколько subscriber?

Как получить первые сообщения
publisher?