Разработка высоконагруженных и надежных систем

Андрей Смирнов, 2015



Практическое задание №7

Попробуем Raft на практике

raftd

- Пример использования протокола Raft
- Хранит пары ключ-значение
- Отладочные сообщения о работе протокола

Параметры запуска

- ./raftd -p <port> [-join=127.0.0.1:leader_port]<db>
 - <port> порт, на котором слушает команды экземпляр
 - <db> каталог, в котором хранит данные экземпляр (у каждого процесса свой!)
 - -join параметр передается только при первом запуске экземпляра

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"

```
root@c1c5d4759889:/home/hl-tasks# <u>./raftd -p 4001 db1</u>
2014/05/17 17:45:02 Initializing Raft Server: db1
State initialized -> follower
2014/05/17 17:45:02 Initializing new cluster
State follower -> leader
^Ac
root@c1c5d4759889:/home/hl-tasks# <u>./raftd -p 4002 -join=127.0.0.1:4001 db2</u>
2014/05/17 17:45:46 Initializing Raft Server: db2
^Ac
root@c1c5d4759889:/home/hl-tasks# ./raftd -p 4003 -join=127.0.0.1:4001 db3
2014/05/17 17:45:46 Initializing Raft Server: db3
 curl -X POST http://127.0.0.1:4001/db/key1 -d 'value1'
  curl http://127.0.0.1:4001/db/key2
```



Что происходит при отсутствии кворума?

Почему нельзя делать запись не в лидера?