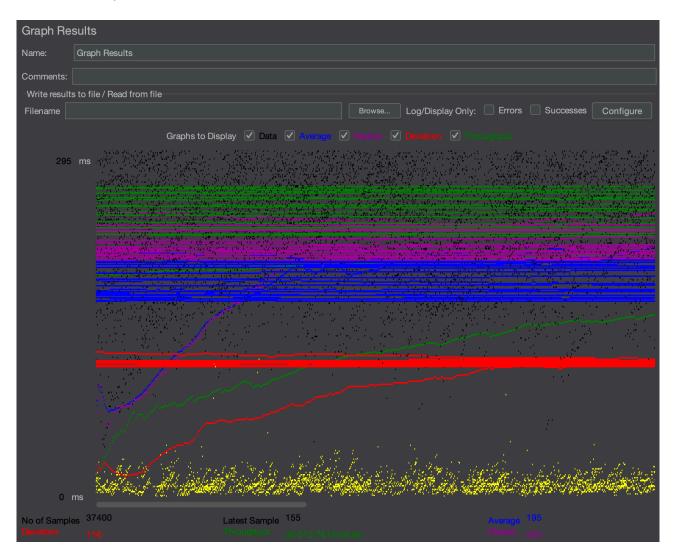
Для выполнения этой задачи был взят основной сервис без изменений (https://github.com/plohoicod/otus\_highload\_5.1), было убрана репликация в сервис, который работает с диалогами через Postgres (https://github.com/plohoicod/otus\_highload\_5.1), а так же был написан сервис, который работает с диалогами с использованием Redis(в обсуждения группы было сообщение о том что можно использовать Redis)(https://github.com/plohoicod/otus\_highload\_7).

Далее были проведены нагрузочные тесты, сначала для Postgres:

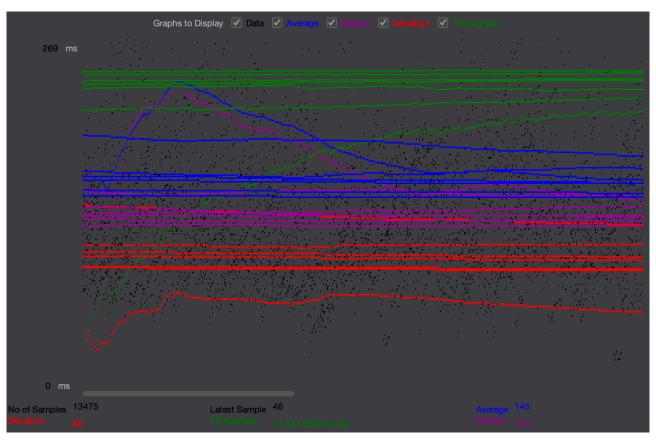
Запись сообщений:

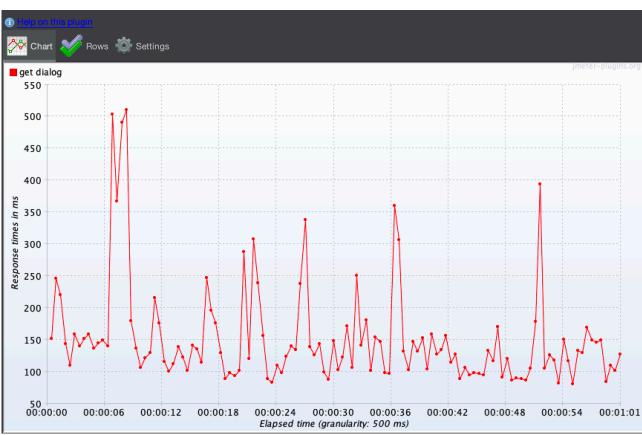




Aggregate Report												
Name:	Aggregate	Aggregate Report										
Comments												
Write results to file / Read from file												
Filename	Filename Browse Log/Display Only: Errors Successes Configure										onfigure	
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Through	Received	Sent KB/
send me	37400	195	225	322	352	421		631	24,43%	508,5/sec	78,47	159,49
TOTAL	37400	195	225	322	352	421		631	24,43%	508,5/sec	78,47	159,49

Чтение сообщений:

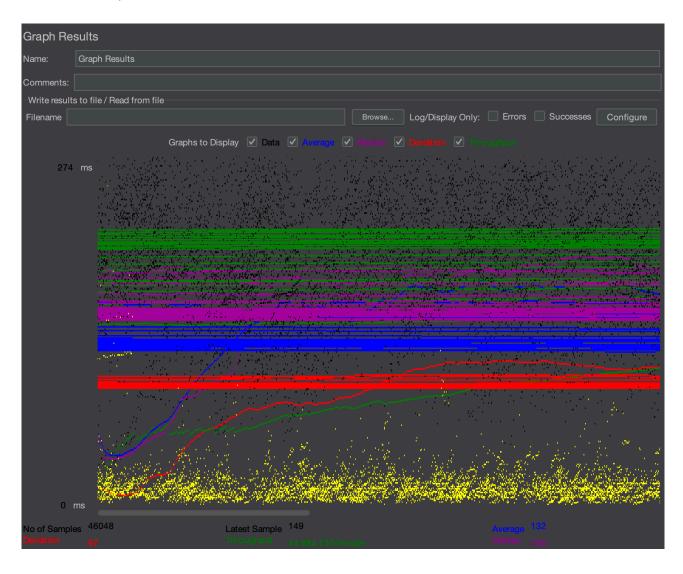




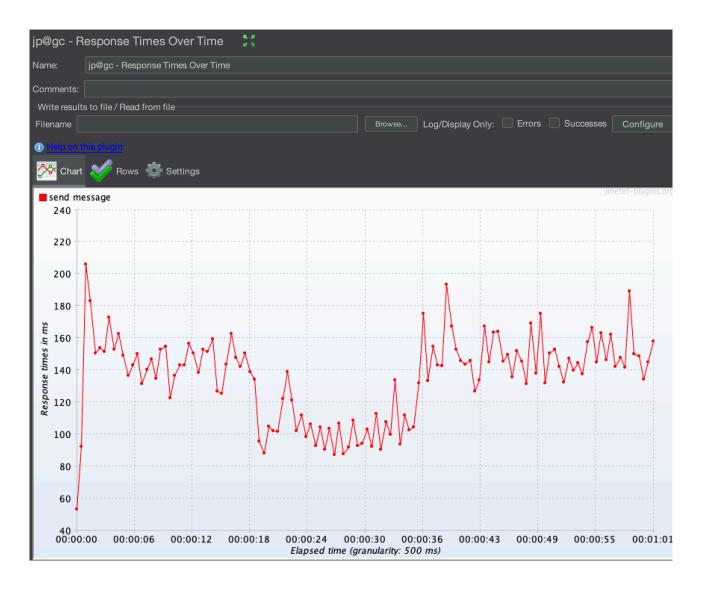
Aggregate Report												
Name:	Aggregate	Aggregate Report										
Comments												
Write results to file / Read from file												
Filename	Filename Browse Log/Display Only: Errors Successes Configure											
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Through	Received	Sent KB/
get dialog	13475	145	124	226	312	533		951	0,31%	222,2/sec	11462,12	48,02
TOTAL	13475	145	124	226	312	533		951	0,31%	222,2/sec	11462,12	48,02

## Далее были проведены нагрузочные тесты Redis:

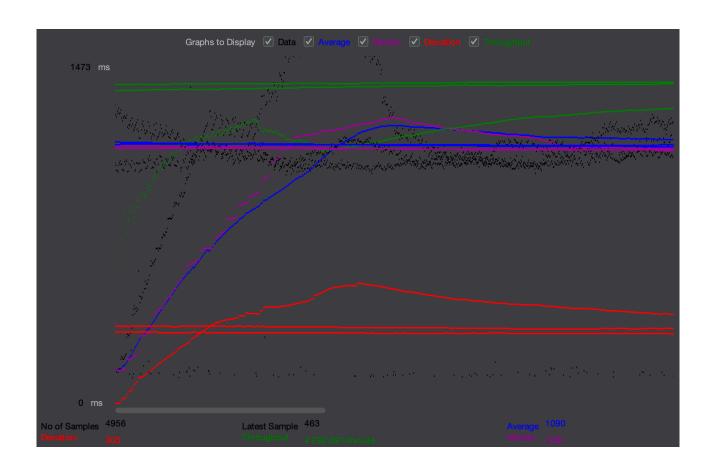
## Запись сообщений:

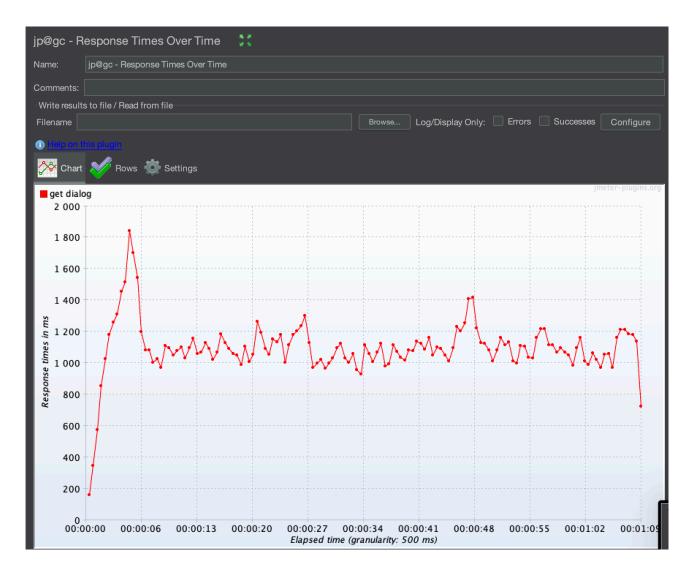


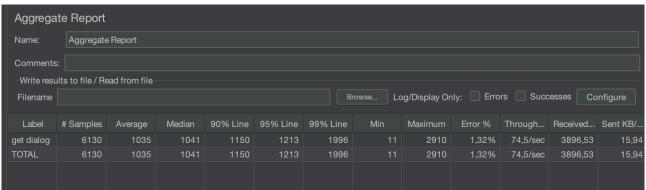




## Чтение сообщений:







Все тесты были проведены с 100 параллельными пользователями. Исходя из результатов видно, что пропускная способность на запись в Redis на порядок выше чем в Postgres, а вот чтение работает медленнее, так как механизм поиска диалогов остался неизменным и происходит по отдельному id. Чтобы повысить скорость чтения, необходимо делать отдельный Redis hash для каждого диалога. Тестовый план находится в репозитории - outus7.jmx.