

coreDNS扩容影响

Subtitle

2022/10/05



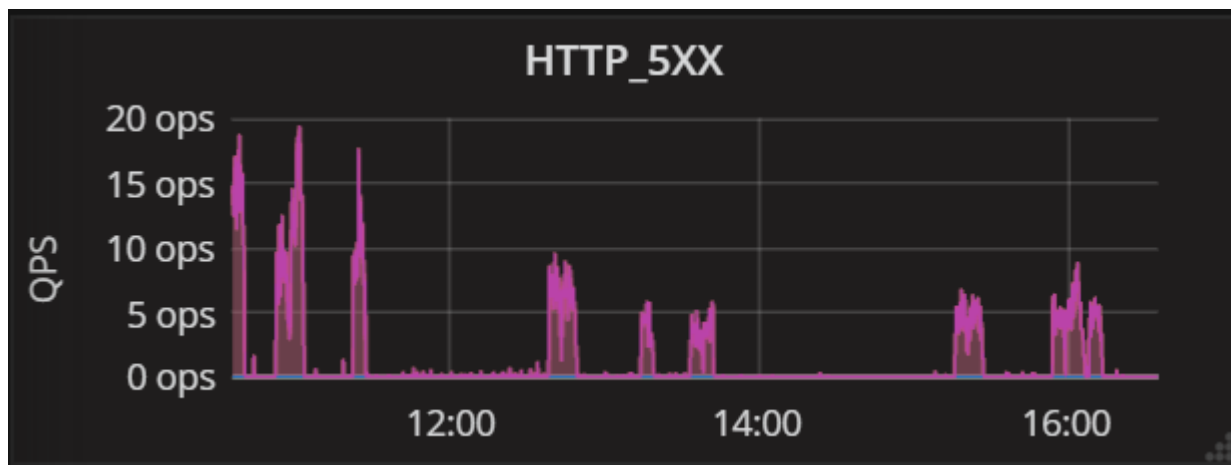
Table of Contents

- coreDNS缩容影响 1
 - 结论 1
 - 处理方案 2
 - 链接 2

coreDNS扩容影响

使用HPA做coreDNS扩容，cpu阈值设置比较低（30%），导致coreDns 频繁 扩容/缩容。

观察到一个go语言服务在coreDns缩容时出现调用第三方接口超时问题，出现504：



使用curl访问，能看到dns解析超时

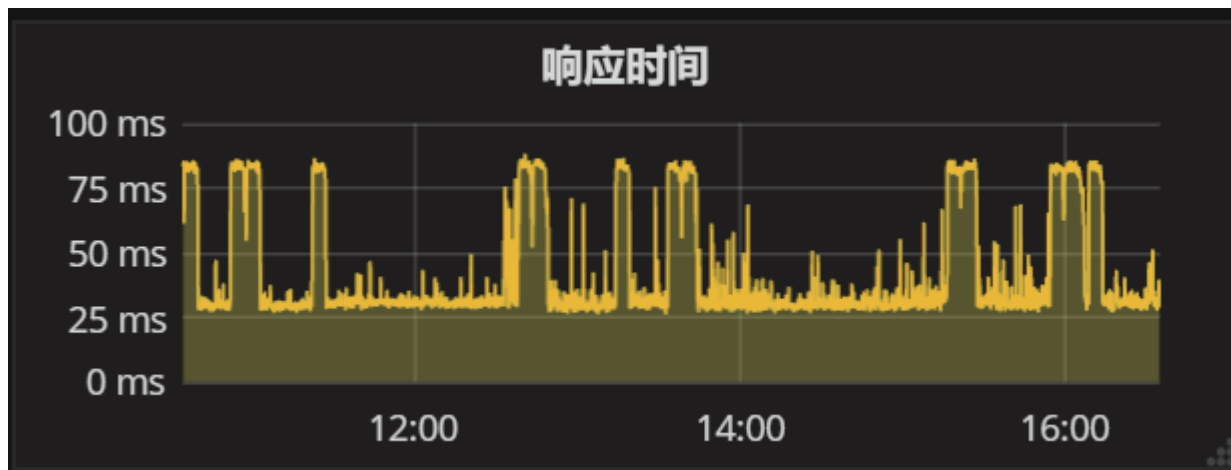
snippet.bash

```
$ for id in `seq 1 100`;do curl -s "http://internal.scloud.xxx.com/api/v1/list?para=123" -o /dev/null  
-w "%{time_namelookup} %{time_connect} %{time_total}\n";done  
2.555 2.559 2.569
```

调用同一个接口的PHP业务未出现该问题（UPDATE: PHP业务直接用了ClusterIP，所以不好对比了）。

结论

缩容确实有影响，检查另外一个需要调用第三方接口的业务（golang），虽然没有报504，但是响应时间和 coreDns 缩容时间一致，也和上述出现504的业务一致：



处理方案

- 调大扩容阈值（cpu use > 60%）
- 调大资源（实例数），尽量保证够用，避免扩容

链接

解决缩容问题后，业务不报警了，但是仍然存在dns解析慢的情况，使用curl能够复现（1000次出现1到3次左右），怀疑可能是alpine镜像的问题

- <https://github.com/gliderlabs/docker-alpine/issues/255>
- <https://forum.choerodon.io/t/topic/1111>
- <https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/56903>
- <https://blog.quentin-machu.fr/2018/06/24/5-15s-dns-lookups-on-kubernetes/>
- https://www.weave.works/blog/racy-conntrack-and-dns-lookup-timeouts?tdsourcetag=s_pcqq_aiom

Printed on: 2022/10/05 18:01

Convert to img Failed!