链滴

使用阿里云发布分布式网站，开发时候应该注意什么？

作者：opengps
原文链接：https://ld246.com/article/1551321551623
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

虽然之前写过关于负载均衡的文章，但是似乎大家都对负载均衡这个标题很陌生。今天就换个角度，分布式网站发布角度说一下

首先，网站发布一定离不开服务器，就是阿里云的云服务器ECS。最近发现，老用户也有机会购买特服务器，参考阿里云天猫旗舰店。分布式网站架构，在开发环节需要处理号几个地方，才能更轻松的展：

1，数据库单独运行

这个最简单，相信只要用到了数据库的网站，大部分都是已经可以轻松实现网站和数据库分离的模式之所以强调这点，就是因为，网站真的到了访问量大了，需要由单机发布改为分布式发布时候。首先是要把数据库单独出来，使用单独一台ECS或者使用专门的RDS运行。

关于使用ECS自行搭建数据库，要说的无非就是，数据库文件一定要放在SSD硬盘上。因为云硬盘本都是虚拟硬盘，读写指标iops会损失的很严重。当然业务量大了之后，我更建议选购RDS，RDS阿里专门的数据库服务产品，mysql，sqlserver等多款分支，说实话，用惯了ECS自建可能会感觉这个产挺贵的。但是实际上RDS已经针对硬盘读写，高可用，轻松拓展读写分离等提供了巨大的便利。因此部分分布式网站都是选用了RDS等产品。

2，session存储

大部分网站都是有登录需求或者其他session存储需求的。其实真正服务某一个用户的服务器只有一，然而分布式网站是在负载均衡的规则下转发到后台服务器，如果负载均衡没有开启回话保持功能，么很有可能用户登录后，其他访问很有可能到达不同的后端服务器处理，而实现不同服务器同样能支服务的办法就是，session得共享起来。这样就做到了让用户不需要反复登录。

session共享有多重方法，一种是什么都不用做，session存储在收到请求的那台ECS本地，这种情况需要负载均衡开启“会话保持”功能。这么做可以实现大部分分布式发布需求，但是如果有使用sessin统计在线量的时候就会发现只统计到某台ECS登录的用户量。

还有一种session共享的办法是使用单独的服务存储session，例如专门拿出来一台ECS做session服务这里也有人跟倾向于单独用一个redis服务共享存储session，也是非常好的办法。

3，用户上传的文件

很多网站存在用户上传的情况，但是分布式发布后，显然用户上传的时候传入了服务器A，等以后下的时候使用的是服务器B，这时候如果没做共享，显然用户下载的文件会报错404，因为服务器B路径显然没有用户传到A服务器里的文件。

解决办法很简单，就是讲所有的上传文件，传入到服务器之后，都转存到“共享文件服务器”，这个享文件服务器，可以考虑自己搭建，但我建议的是使用阿里云提供的“对象存储OSS”服务。这样用所有的下载，都走的时候OSS的访问地址，就不会报错404了。而且OSS是个独立的服务，下载文件用的是OSS的流量，不占用发布网站的ECS的带宽。这就可以做到1M服务器带宽撑起峰值几十人甚至百人的并发的原因。如果文件较多，另外建议将OSS搭配CDN使用

4，网站的日志文件

很多网站开发时候都是留有日志功能的，这些日志，就不再适合继续使用网站目录下某个路径存储了原因跟上一条一样：文件存储在单台服务器里，要拿到全部日志文件需要每台服务器去获取一遍，显不合适！

解决办法跟上一条很相似：使用共享文件服务器存储日志。这里需要注意避免日志文件重名，常见的月日明明，在这里就会冲突，因为多台服务器都会产生相同文件名称的日志。但是我在这里，更建议家把需要收集的日志文件，直接放入数据库RDS中。这样获取日志就不用每台服务器去汇总了。直接数据库查出来就好。

5，发布网站文件一致

发布文件一致，就是为了保证更好的扩展。将来服务器压力太大，只需要直接从现有服务器环境拷贝份即可。甚至搭配阿里云的“弹性伸缩ESS服务”。可以根据设置好的伸缩规则，自动按照某个服务模板增加或者减少WEB服务器数量，实现弹性扩容。

综上所述，一个功能较全的分布式网站发布在阿里云，公共需要这么几个服务：ECS多台，SLB一台，DS一台，Redis或有，ESS或有。

通过ECS+SLB+RDS+Redis+ESS的搭配，就可以轻松应对更多的访问量了。

附录：阿里云相关产品的帮助文档：

《云服务器ECS帮助文档》

《负载均衡SLB帮助文档》

《对象存储OSS帮助文档》

《弹性伸缩ESS帮助文档》

《CDN帮助文档》

原文地址： https://www.opengps.cn/Blog/View.aspx?id=238 文章的更新编辑依此链接为准。欢关注源站原创文章！

12345678910