

2-21 RabbitMQ镜像队列集群实操

RabbitMQ集群搭建概念说明

RabbitMQ Broker集群是多个erlang节点的逻辑组，每个节点运行RabbitMQ应用，他们之间共享用户、虚拟主机、队列、exchange、绑定和运行时参数。除了node（存在一个节点，从其他节点都可见、访问该队列，要实现queue的复制就需要做queue的HA）之外，任何一个RabbitMQ Broker上的所有操作的data和state在节点之间进行复制。集群所有节点必须运行相同的erlang及RabbitMQ版本hostname解析，节点之间通过域名相互通信，本文为3个node的集群，采用配置hosts

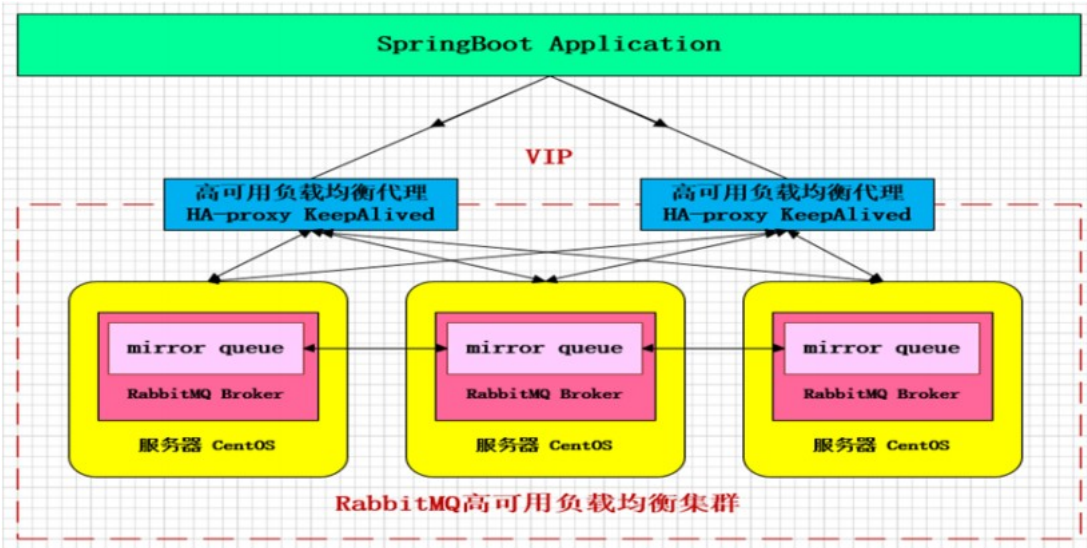
- 集群端口及其用途：
 - 5672 客户端连接端口
 - 15672 web管控台端口
 - 25672 集群通信端口

镜像队列集群架构

首先我们来说明整个镜像队列集群的架构。这里我们仅仅搭建RabbitMQ镜像集群部分，至于后续的高可用机制留给小伙伴们当做作业，务必认真完成哦！OK，Mirror Queue（镜像队列），目的是为了保证rabbitmq数据的高可靠性解决方案，主要就是实现数据的同步，一般来讲是2-3个节点实现数据同步（对于100%数据可靠一般是3节点）

- 服务节点构建：RabbitMQ Cluster + Queue HA（镜像队列Mirror）
- 服务架构说明：3台 RabbitMQ 服务器构建Broker集群，允许任意2台服务器故障而服务不受影响；
- 在此基础上，通过Queue HA（Queue Mirror）实现队列的高可用，镜像到所有服务器节点（即1个Master，2个Slave）；
- （作业内容）为保证客户端访问入口地址的唯一性，通过haproxy做4层代理来提供MQ服务，并通过简单的轮询方式来进行负载均衡，查来屏蔽故障节点对客户端的影响；
- （作业内容）使用2台haproxy并且通过keepalived实现客户端访问入口的高可用机制；

集群架构如下：



镜像队列集群安装

小伙伴们，现在我们就开始RabbitMQ镜像队列的集群安装吧。首先我们看一下准备环境（服务列表）。

ip	port	hostname	节点说明	控制台地址
192.168.11.76	5672	bhz76	rabbitmq master（默认）	http://192.168.11.76:15672
192.168.11.77	5672	bhz77	rabbitmq slave（默认）	http://192.168.11.77:15672
192.168.11.78	5672	bhz78	rabbitmq slave（默认）	http://192.168.11.78:15672
192.168.11.79	8100	bhz79	haproxy+keepalived	http://192.168.11.79:8100/rabbitmq-stats
192.168.11.80	8100	bhz80	haproxy+keepalived	http://192.168.11.80:8100/rabbitmq-stats



检测到您还没有关注慕课网服务号，无法接收课程更新通知。请扫描二维码即可绑定



下一节

2-21 RabbitMQ镜像队列集群实操

播放下一节

重新观看