慕课网首页 免费课程 实战课程 金职位 慕课教程 专栏 手记 下载APP Q □ 10 1

从所有教程的词条中查询…

Java / 第六章RabbitMQ集群入门 全部开发者教程 Moody • 更新于 2020-10-10 ◆ 上一节 第五章RabbitM... 第七章RabbitM... 下一节 ▶ RabbitMQ理论+实战精 单节点安装Rabbitmq指南 讲 每章总结 基于 CentOS 8 版本 第二章RabbitMQ快速入门回顾 设置主机名称,注意将星号替换为数字 第三章RabbitMQ基础总结 第四章RabbitMQ高级特性总结 hostnamectl set-hostname mq0*.localdomain 第五章RabbitMQ和 在hosts文件中,前两行里加入主机名称 SpringBoot适配 第六章RabbitMQ集群入门 vi /etc/hosts 第七章RabbitMQ集群高可用 安装epel sudo yum install epel-release -y 安装erlang \Box sudo yum install erlang -y 安装socat ? yum install socat -y 安装wget 0 yum install wget -y 下载rabbitmq安装包 wget https://github.com/rabbitmq/rabbitmq-server/releases/download/v3.8.8/rabl 4 导入rabbitmq密钥 rpm -import https://www.rabbitmq.com/rabbitmq-release-signing-key.asc 安装rabbitmq rpm -ivh rabbitmq-server-3.8.8-1.el8.noarch.rpm 启动rabbitmq systemctl start rabbitmq-server 查看rabbitmq服务状态 systemctl status rabbitmq-server

╱ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

```
启用管控台插件
     rabbitmq-plugins enable rabbitmq management
关闭系统防火墙
     systemctl stop firewalld.service
     systemctl disable firewalld.service
添加测试账户
     rabbitmqctl add_user test test
     rabbitmqctl set_user_tags test administrator
     rabbitmqctl set_permissions -p / test ".*" ".*"
RabbitMQ集群配置指南
在集群所有节点安装rabbitmq
编辑hosts,使得节点间可以通过主机名互相访问
     vi /etc/hosts
修改.erlang.cookie权限
     chmod 777 /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie
将主节点的.erlang.cookie文件传输至集群所有节点
     scp /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie root@mq02:/var/lib/rabbitmq
复原.erlang.cookie权限
     chmod 400 /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie
加入集群
     rabbitmqctl stop_app
     rabbitmqctl join_cluster --ram rabbit@mq01
     rabbitmqctl start_app
镜像队列配置指南
在主节点增加镜像队列配置
     rabbitmqctl set_policy ha-all "^" '{"ha-mode":"all"}'
haproxy负载均衡安装指南
安装haproxy
     yum install haproxy -y
编辑hosts, 使得haproxy能够通过主机名访问集群节点
     vi /etc/hosts
编辑haproxy配置文件
       ╱ 意见反馈
                     ♡ 收藏教程
                                   □ 标记书签
```

 \Box

?

 \odot

```
global
         # 日志输出配置、所有日志都记录在本机,通过 local0 进行输出
         log 127.0.0.1 local0 info
         # 最大连接数
         maxconn 4096
         daemon
     # 默认配置
     defaults
         # 应用全局的日志配置
         log global
         # 使用4层代理模式,7层代理模式则为"http"
         mode tcp
         # 日志类别
         option tcplog
         # 不记录健康检查的日志信息
         option dontlognull
         # 3次失败则认为服务不可用
         retries 3
         # 每个进程可用的最大连接数
         maxconn 2000
         # 连接超时
         timeout connect 5s
         # 客户端超时
         timeout client 120s
         # 服务端超时
         timeout server 120s
     # 绑定配置
     listen rabbitmq_cluster
         bind :5672
         # 配置TCP模式
         mode tcp
         # 采用加权轮询的机制进行负载均衡
         balance roundrobin
         # RabbitMQ 集群节点配置
         server mq01 mq01:5672 check inter 5000 rise 2 fall 3 weight 1
         server mq02 mq02:5672 check inter 5000 rise 2 fall 3 weight 1 \,
         server mq03 mq03:5672 check inter 5000 rise 2 fall 3 weight 1
     # 配置监控页面
     listen monitor
         bind *:8100
         mode http
         option httplog
         stats enable
         stats uri /rabbitmq
         stats refresh 5s
设置seLinux
     sudo setsebool -P haproxy_connect_any=1
关闭防火墙
     systemctl stop firewalld.service
     systemctl disable firewalld.service
启动haproxy
     systemctl start haproxy
        ▶ 意见反馈
                      ♡ 收藏教程
                                    □ 标记书签
```

 \Box

?

0

keepalived配置指南

```
安装keepalived
     yum install keepalived -y
编辑keepalived配置文件
      vi /etc/keepalived/keepalived.conf
主机配置文件:
      ! Configuration File for keepalived
      global_defs {
        router_id mq04
        vrrp_skip_check_adv_addr
        vrrp strict
        vrrp_garp_interval 0
        vrrp_gna_interval 0
      vrrp_script chk_haproxy {
         script "/etc/keepalived/haproxy_check.sh" ##执行脚本位置
         interval 2 ##检测时间间隔
         weight -20 ##如果条件成立则权重减20
      vrrp_instance VI_1 {
         state MASTER
         interface ens33
         virtual_router_id 51
         mcast_src_ip 192.168.57.133
         priority 100
         advert_int 1
          authentication {
             auth_type PASS
             auth_pass 1111
          }
          virtual_ipaddress {
             192.168.57.233
          track_script {
             chk_haproxy
          }
      }
热备机配置文件:
      global_defs {
        router_id mq04
        vrrp_skip_check_adv_addr
        vrrp_strict
        vrrp_garp_interval 0
         vrrp_gna_interval 0
      }
      vrrp_script chk_haproxy {
         script "/etc/keepalived/haproxy_check.sh" ##执行脚本位置
         interval 2 ##检测时间间隔
          weight -20 ##如果条件成立则权重减20
        ✔ 意见反馈
                       ♡ 收藏教程
                                      □ 标记书签
```

 \Box

?

 \odot

```
vrrp_instance VI_1 {
   state BACKUP
   interface ens33
   virtual_router_id 51
   mcast_src_ip 192.168.57.131
    priority 50
    advert int 1
    authentication {
       auth_type PASS
       auth_pass 1111
    }
    virtual_ipaddress {
       192.168.57.233
    }
    track_script {
       chk_haproxy
    }
}
```

健康检测脚本

vi /etc/keepalived/haproxy check.sh

#!/bin/bash

```
COUNT=`ps -C haproxy --no-header |wc -1`
if [ $COUNT -eq 0 ];then
    systemctl start haproxy
    if [ `ps -C haproxy --no-header |wc -1` -eq 0 ];then
        systemctl stop keepalived
    fi
fi
```

修改健康检测脚本执行权限

```
chmod +x /etc/keepalived/haproxy_check.sh
```

启动keepalived

```
systemctl start keepalived
```

做故障转移实验时,关闭keepalived即可

systemctl stop keepalived

Federation 配置指南

首先需要开启federation插件

rabbitmq-plugins enable rabbitmq_federation_management

federation的配置一共有三个层次

- Upstreams 每个upstream定义怎么连接到其他broker
- Upstream sets 把每一个upstreajiangm设置在一个组中,使upstreams使用federation。
- Policies 可以将Upstreams和Upstream sets按照规则配置到exchange和queue中

实际上,在最简单的使用情况下,你可以忽略已经存在的upstream设置,因为有一个隐含的默认

▶ 意见反馈 ♡ 收藏教程 口 标记书签

unstream则做"all" 他全法加研右的unstream

 \Box

?

 \odot

upstreams和upstream set都是实例的参数,就像exchanges、queues、virtual host都有 实验环境 把ubuntuTest01的数据自动复制到ubuntuTest02 • 10.20.112.26 ubuntuTest01 • 10.20.112.27 ubuntuTest02 首先确保两台机器的federation插件已经安装,参照上面步骤。 在浏览器登陆ubuntuTest02的rabbitmq的ui管理界面: http://10.20.112.27:15672/#/ 创建exchange: test.exchange, 使用默认配置 UI操作: Exchanges->Add a new exchange 在rabbitmq中会有一些默认的exchange, 创建完毕后如图: 创建queue: test.queue, 绑定到test.exchange, key使用test。 UI操作: Queues->Add a new queue 绑定到test.exchange, 并设置key UI操作: Queues->All queues(test.queue[单击])->Bindings \Box ? 创建upstream: upstream1 UI操作: Admin->Federation Upstreams->Add a new upstream 0 创建Parameters: mqcluster UI操作: Admin->Federation Upstreams->Parameters 创建policy: mypolicy UI操作: Admin->Policies->Add / update a policy 状态图 观察26上面的连接 第五章RabbitMQ和SpringBoot适配 ◆ 上一节 下一节 ▶ 第七章RabbitMQ集群高可用 ✓ 我要提出意见反馈 ╱ 意见反馈 ♡ 收藏教程 □ 标记书签







