rabbitmq集群整理(整理)

一.3台服务器作为rabbitmq集群节点，分别安装rabbitmq-server

1.安装步骤：

注：安装前一定要保证服务器的hostname不一样

1.1 安装Erlang

1)Enable EPEL

rpm -Uvh http://download.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm

2) Install Erlang

yum install erlang

备注：一定要保证erlang的版本一致，最好download,wget一样的源地址， 否则后面集群会出现很多未知由erlang版本不一致引起的错误，kerl 管理erlang版本

1.2 安装 rabbitmq-server

wget http://www.rabbitmq.com/releases/rabbitmq-server/v3.4.4

/rabbitmq-server-3.4.4-1.noarch.rpm

yum install rabbitmq-server-3.4.4-1.noarch.rpm

1.3安装 RabbitMQWeb管理插件

rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management

service rabbitmq-server restart

1.4 用户管理

新建用户：rabbitmqctl add\_user xxxpwd

删除用户: rabbitmqctl delete\_user xxx

改密码: rabbimqctlchange\_password {username} {newpassword}

设置用户角色：rabbitmqctl set\_user\_tags {username} {tag ...}

Tag可以为 administrator,monitoring, management

1.5 权限管理

权限设置：set\_permissions [-pvhostpath] {user} {conf} {write} {read}

Vhostpath Vhost路径

user 用户名

Conf 一个正则表达式match哪些配置资源能够被该用户访问

write 一个正则表达式match哪些配置资源能够被该用户读

read 一个正则表达式match哪些配置资源能够被该用户访问

安装erlang和rabbitmq 可以参考下面两个链接，网站资源很多

http://blog.csdn.net/mlks\_2008/article/details/18988301

http://www.jb51.net/article/112105.htm

2.普通模式集群

1. 修改/etc/hosts文件 (以10.168.12.87 ,88,89三台为例)

10.168.12.87 UAT-APP2-01

10.168.12.88 UAT-APP2-02

10.168.12.89 UAT-APP2-03

2. 设置每个节点cookie

将任意一台节点上的.erlang.cookie复制保存到其他节点上

chmod 777 /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie

echo -n "复制内容XXX" >/var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie

chmod 400 /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie

设置好cookie后三个节点的rabbitmq重启

rabbitmqctl stop

service rabbitmq-server start

3.停止rabbitmq服务集群

重启服务：

UAT-APP2-01# rabbitmqctl stop

UAT-APP2-02# rabbitmqctl stop

UAT-APP2-03# rabbitmqctl stop

UAT-APP2-01# rabbitmq-server -detached

UAT-APP2-02# rabbitmq-server -detached

UAT-APP2-03# rabbitmq-server -detahced

连接节点集群

UAT-APP2-01# rabbitmqctl stop\_app

UAT-APP2-01# rabbitmqctl join\_cluster --ram rabbit@UAT-APP2-03

UAT-APP2-01# rabbitmqctl start\_app

UAT-APP2-02# rabbitmqctl stop\_app

UAT-APP2-02# rabbitmqctl join\_cluster --ram rabbit@UAT-APP2-03

UAT-APP2-02# rabbitmqctl start\_app

查看集群状态

UAT-APP2-01# rabbitmqctl cluster\_status

UAT-APP2-02# rabbitmqctl cluster\_status

UAT-APP2-03# rabbitmqctl cluster\_status

如果集群成功，会在节点中查看到其他节点信息

3.镜像集群

1）增加负载均衡器 HAProxy

yum install haproxy 然后修改 /etc/haproxy/haproxy.cfg文件

#-----------------------------------------------

listen rabbitmq\_cluster 0.0.0.0:5672

mode tcp

balance roundrobin

server rqslave1 10.168.12.87:5672 check inter 2000 rise 2 fall 3

server rqslave2 10.168.12.88:5672 check inter 2000 rise 2 fall 3

# server rqmaster 10.168.12.89:5672 check inter 2000 rise 2 fall 3

# ------------------------------------------------------------------------------------------

2）配置策略

不在cluster节点中启动策略，不会自动同步exchange,queue到集群节点

# rabbitmqctl set\_policy -p test1 ha-allqueue "^" '{"ha-mode":"all"，"ha-sync -mode":"automatic"}'

-p test 在vhost名称为test 创建一个为ha-allqueue的策略,

ha-sync-mode automatic 自动同步镜像队列

# rabbitmqctl set\_policy ha-all "^" '{"ha-mode":"all"}'

为在vhost为/创建一个策略

# 4.总结

集群中一定要保证安装的几台服务器的erlang的版本一致。

怎么查看版本 erl 可以查看当前erlang版本

如果版本不一致，或者要升级新版本 用kerl 脚本插件

kerl使用参考 http://www.cnblogs.com/zhongwencool/p/erlang\_kerl.html

http://shenshen.blog.51cto.com/156530/1557289

kerl注意：如果 启动某个版本 .../activate不行就用 source .../activate

2.如果已安装rabbitmq后卸载erlang在安装，出现...依赖包的问题，yum install无法安装，尝试先yum clean all

在安装

3. ps aux | grep erl （beam） 查看哪些进程

4.如果出现

\* TCP connection succeeded but Erlang distribution failed

错误，检查erlang版本

如果出现

\* suggestion: hostname mismatch?

\* suggestion: is the cookie set correctly?

错误，检查.erlang.cookie 和hosts 也有可能是 rabbitmq.config的配置问题 [{rabbit, [{loopback\_users, []}]}].

如果找不到删除 这段在尝试

cat >>/etc/profile.d/erl.sh <<EOF

export ERL\_HOME=/usr/local/erlang

export PATH=$PATH:$ERL\_HOME/bin

EOF

source /etc/profile

-- 对于rabbitmq 起不起来的问题 删除 /var//lib/mnesia 文件

安装rabbitmq出现了问题需要yum clean all

现在镜像集群也搭了，但是测试启动的时候好像是有点问题的 ？？？？

rabbitmqctl set\_policy ha-all "^" '{"ha-mode":"all"}'

rabbitmqctl set\_policy -p hrsystem ha-allqueue"^" '{"ha-mode":"all"}'

-p hrsystem 在vhost名称为hrsystem创建一个策略

ha-promote-on-shutdown policy when-syned alway 一直会同步数据 默认是vm或者os crash才会同步

问题：

新节点加入已存在镜像队列时，默认ha-sync-mode=manual

镜像队列中的消息不会主动同步到新节点，除非显式调用同步命令。当调用同步命令(via rabbitmqctl or web-based ui)后，队列开始阻塞，无法对其进行操作，直到同步完毕。

当ha-sync-mode=automatic时，新加入节点时会默认同步已知的镜像队列

https://www.addops.cn/post/rabbitmq-ha-mirror.html

持久化队列不是保存数据到磁盘么，为什么集群后会丢数据？

ha-sync-mode: automatic

ha-mode: all

AutomaticRecoveryEnabled 断线重连，也就是如果当前的连接断开了，将会尝试重连

TopologyRecoveryEnabled 重连后恢复当前的工作进程，比如channel、queue、发布的消息进度等