2021/4/4 RabbitMQ集群搭建-许你一生的远方-51CTO博客

> 首页 文章 关注 订阅专栏 大咖来了 登录/注册 网站导航



小樱桃Cherry

		,	
	私信	关注	
56	0	0	3
原创 >	翻译 >	转载 >	评论
71W+	40	4	39
人气	粉丝 >	关注 >	收藏

数据库服务分类的最新文章

CentOS7 下安装 Oracle 12c

CentOS7下Yum安装Redis并配置主从

RabbitMQ集群搭建

memcached+magent+keepalived实...

PHP连接Memcached安装及数据库.

热评好文

RabbitMQ集群搭建

最新评论

CentOS7 下安装 Oracle 12c 柳vs风: 挺好

RabbitMQ集群搭建

zxm0928:这个是我这一周弄rabbitmq集群...

部署Apache网站服务以及访问控制... 张_宝龙: 很清晰

最新文章

CentOS7配置SCST服务的问题解决

iSCSI网络磁盘共享

MongoDB配置复制集

部署Zabbix集中监控系统

基于ELK的日志分析、存储、展示

目录

RabbiMQ简介

RabbiMQ模式

RabbiMQ特点 环境:

RabbitMQ普通集群配置

1. 配置hosts文件

2.三个节点配置yum源,安装rabbitmq...

3.拷贝erlang.cookie

4.分别查看三个节点并添加管理服务... 5. 查看监听端口 (插件监控的端口是1..

6.将mq02、mq03作为内存节点加入m...

7.查看集群状态

原创

RabbitMQ集群搭建

小樱桃Cherry 关注

2018-08-07 21:56:20 38260人阅读 1人评论

RabbiMQ简介

RabbiMQ是用Erang开发的,集群非常方便,因为Erlang天生就是一门分布式语言,但其本身并不支持负载均衡。

RabbiMQ模式

RabbitMQ模式大概分为以下三种:

(1)单一模式。

(2)普通模式(默认的集群模式)。

(3) 镜像模式(把需要的队列做成镜像队列,存在于多个节点,属于RabbiMQ的HA方案,在对业务可靠性要求较高 的场合中比较适用)。

要实现镜像模式,需要先搭建一个普通集群模式,在这个模式的基础上再配置镜像模式以实现高可用。

RabbiMQ特点

RabbitMQ的集群节点包括内存节点、磁盘节点。RabbitMQ支持消息的持久化 也就是数据写在磁盘上,最合适的方案就是既有内存节点,又有磁盘节点。

环境:

IP地址	主机名	操作系统	防火墙和SELinux	用途
192.168.100.143	mq01	CentOS7.4(64位)	关闭	磁盘节点
192.168.100.144	mq02	CentOS7.4(64位)	关闭	内存节点
192.168.100.145	mq03	CentOS7.4(64位)	关闭	内存节点

注意,这里三台服务器都连接上互联网,另外RabbitMQ集群节点必须在同一网段里,如果是跨广域网,效果会变差。

RabbitMQ普通集群配置

1. 配置hosts文件

更改三台MQ节点的计算机名分别为mq01、mq02 和mq03, 然后修改hosts配置文件

vim /etc/hostname //其他两台相同 mq01.localdomain

vi /etc/hosts

192.168.100.143 mq01 //注意不能带.注意-主机名称也要更改 192.168.100.144 mq02

192.168.100.145 mq03

2.三个节点配置yum源,安装rabbitmq软件

yum install -y epel-release yum **install** -y rabbitmq-**server**

3.拷贝erlang.cookie

Rabbitmq的集群是依附于erlang的集群来工作的,所以必须先构建起erlang的集群景象。Erlang的集群中各节点是经由过 程一个magic cookie来实现的,这个cookie存放在/var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie中,文件是400的权限。所以必须保证各 节点cookie一致,不然节点之间就无法通信。

[root@mq01 ~]# cat /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie XAHPZVPYUQDWWJIOHUPQ

用scp的方式将mq01节点的.erlang.cookie的值复制到其他两个节点中。

scp /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie root@192.168.100.144:/var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie

scp /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie root@192.168.100.145:/var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie

4.分别查看三个节点并添加管理服务,最后启动rabbitmq服务

RabbitMQ提供了一个非常友好的图形化监控页面插件(rabbitmq_management),让我们可以一目了然看见Rabbit的 状态或集群状态。

/usr/lib/rabbitmq/bin/rabbitmq-plugins list //查看插件安装情况

/usr/lib/rabbitmq/bin/rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management //启用rabbitmq_management服务

service rabbitmq-server start

5.查看监听端口 (插件监控的端口是15672)

```
[root@mq01 ~] # netstat -ntap | grep 5672
               0 0.0.0.0:15672
                                         0.0.0.0:*
                                                                LISTEN
                                                                           2988/beam
               0 0.0.0.0:25672
                                        0.0.0.0:*
                                                                           2988/beam
                                                                LISTEN
                                                                           2988/beam
                0 :::5672
                                         :::*
                                                                LISTEN
[root@mq01 ~]#
                                                                                    @51CTO博客
```

6.将mq02、mq03作为内存节点加入mq01节点集群中

在mq02、mq03执行如下命令:

rabbitmqctl stop_app //停掉rabbit应用

rabbitmqctl join_cluster --ram rabbit@mq01 //加入到磁盘节点

rabbitmqctl start_app //启动rabbit应用

7 1 分享

关注TA解锁更多精彩文章

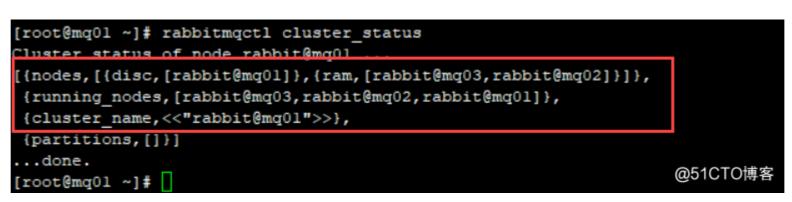
https://blog.51cto.com/11134648/2155934

RabbitMQ集群搭建-许你一生的远方-51CTO博客

[root@mq03 ~] # rabbitmqctl stop_app
Stopping node rabbit@mq03 ...
...done.
[root@mq03 ~] # rabbitmqctl join_cluster --ram rabbit@mq01
Clustering node rabbit@mq03 with rabbit@mq01 ...
...done.
[root@mq03 ~] # rabbitmqctl start_app
Starting node rabbit@mq03 ...
The mq03加入到集群中
...done.
[root@mq03 ~] # []
@51CTO博客

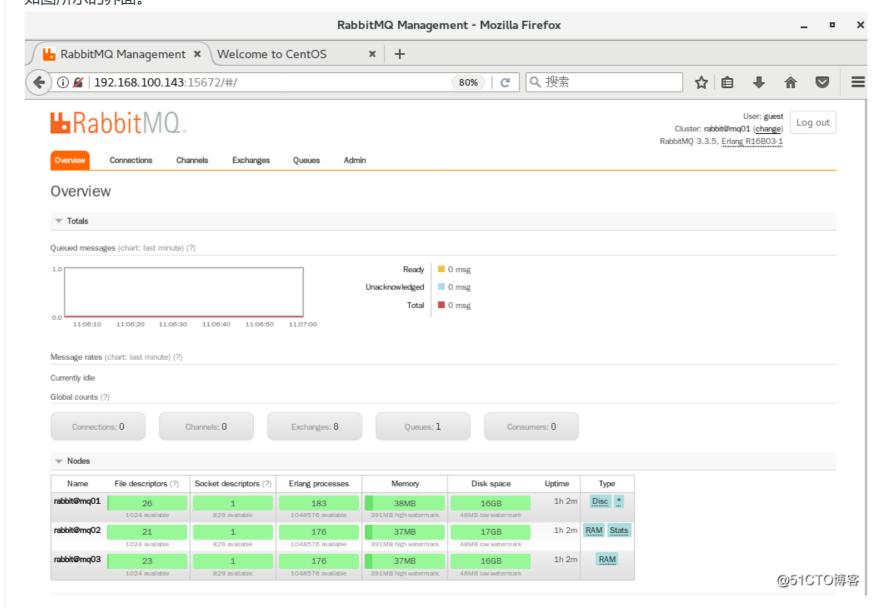
- (1) 默认rabbitmq启动后是磁盘节点,在这个cluster命令下,mq02和mq03是内存节点,mq01是磁盘节点。
- (2) 如果要使mq02、mq03都是磁盘节点,去掉--ram参数即可。
- (3) 如果想要更改节点类型,可以使用命令rabbitmqctl change_cluster_node_type disc(ram),前提是必须停掉rabbit应用

7.查看集群状态



8.登录rabbitmq web管理控制台,创建新的队列

打开浏览器输入http://192.168.100.143:15672, 输入默认的Username: guest, 输入默认的Password:guest, 登录后出现如图所示的界面。





根据界面提示创建一条队列



在RabbitMQ集群集群中,必须至少有一个磁盘节点,否则队列元数据无法写入到集群中,当磁盘节点宕掉时,集群将无法写入新的队列元数据信息。

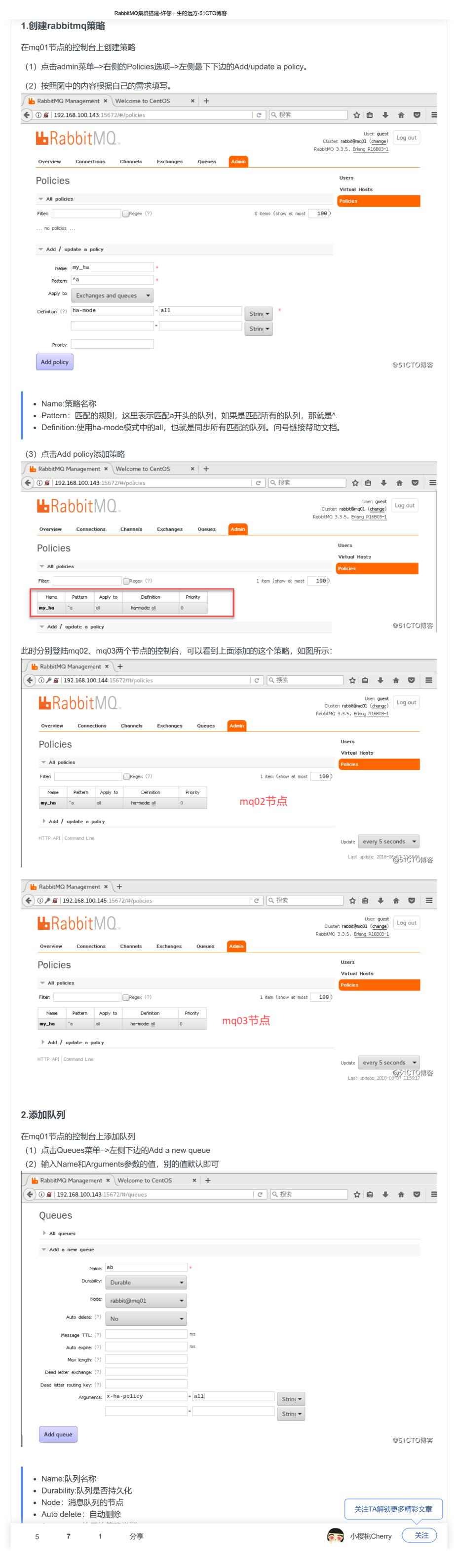
RabbitMQ镜像集群配置

上面已经完成RabbitMQ默认集群模式,但并不保证队列的高可用性,尽管交换机、绑定这些可以复制到集群里的任何一个节点,但是队列内容不会复制。虽然该模式解决一项目组节点压力,但队列节点宕机直接导致该队列无法应用,只能等待重启,所以要想在队列节点宕机或故障也能正常应用,就要复制队列内容到集群里的每个节点,必须要创建镜像队列。

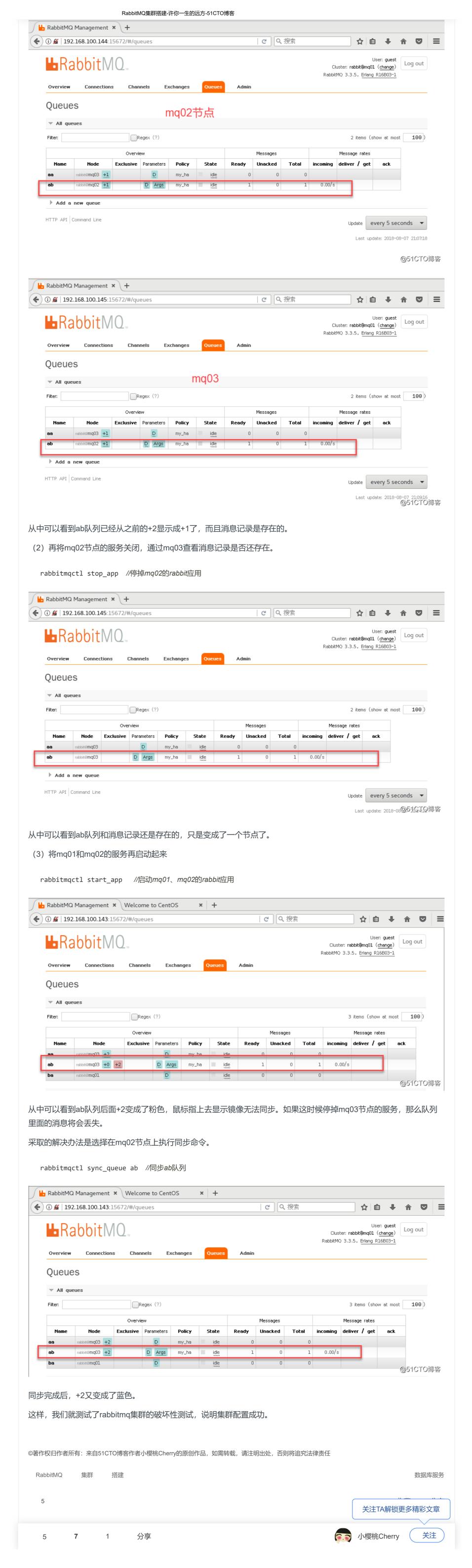
镜像队列是基于普通的集群模式的,然后再添加一些策略,所以你还是得先配置普通集群,然后才能设置镜像队列,我们就以上面的集群接着做。 关注TA解锁更多精彩文章

小樱桃Cherry

2021/4/4

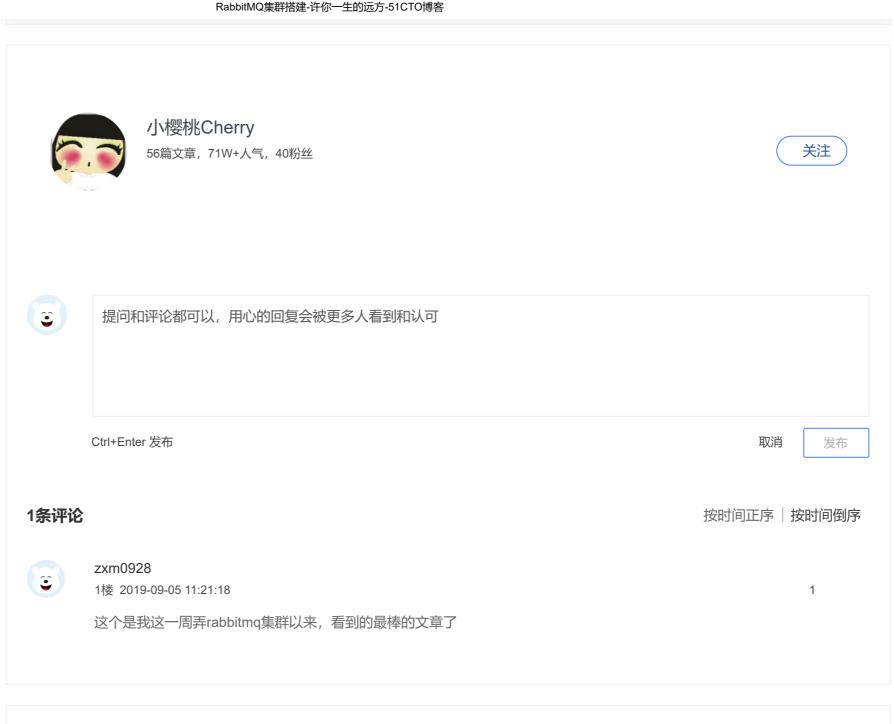








https://blog.51cto.com/11134648/2155934



相关文章 CentOS7配置SCST服务的问题解决 iSCSI网络磁盘共享 某某某NAS网络储存灾备一体化项目 1.20版本k8s简单部署教程 Linux常用命令的超全整理(附Linux学习笔记),不要... 将scp传输速度发挥到极致 浅析tomcat8+memcached session共享 常用的Linux命令片段 将一个项目改造成Helm Chart部署方式 Linux之文件目录类指令基本使用 Linux之常用基础命令简介 shell脚本语句语法使用 (超详细) mbr修复、RAID组合方式与性能、文件系统自动挂载 浅析集群会话绑定tomcat cluster session shell总结笔记——关于变量 MySQL Load data多种使用方法 shell脚本专题(05): 传参 Docker基本组件、概念介绍 (1) 基于Kubernetes部署Jenkins动态构建环境

推荐专栏 更多



带你玩转高可用 前百度高级工程师的架构高可用实战 共15章 | 曹林华 ¥ 51.00 523人订阅





负载均衡高手炼成记 高并发架构之路 订阅 共15章 | sery



基于Python的DevOps实战 自动化运维开发新概念 订阅 共20章 | 抚琴煮酒 ¥ 51.00 574人订阅



网工2.0晋级攻略 ——零基础入门Python/Ansible 网络工程师2.0进阶指南 订阅 共30章 | 姜汁啤酒 ¥ 51.00 2070人订阅



全局视角看大型园区网 路由交换+安全+无线+优化+运维 共40章 | 51CTOsummer ¥ 51.00 2634人订阅

¥ 51.00 606人订阅

订阅

更多

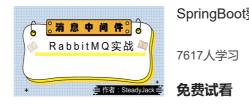


好课推荐



RabbitMQ实战视频课程 2894人学习

免费试看



5 7 1 分享

SpringBoot整合RabbitMQ实战

Copyright © 2005-2021 51CTO.COM 版权所有 京ICP证060544号



SpringBoot微服务知识体系与R abbitMQ深入实战

关注TA解锁更多精彩文章