

首页 Linux新闻 Linux教程 数据库技术 Linux编程 服务器应用 Linux安全 Linux下载 Linux主题 Linux壁纸 Linux软件 数码 手机 电脑

首页 → 服务器应用

阅读新闻

CentOS 7下安装配置RabbitMQ详细教程

来源: Linux社区 作者: 冷豪

[字体: 大中小]

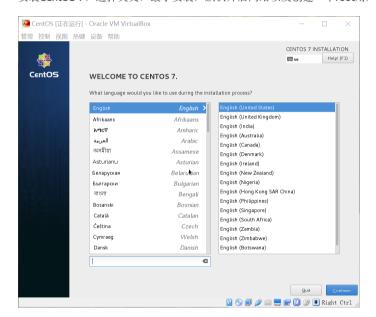
背景: □□□□□□□□

最近在学习RabbitMQ,在网上找了不少资料发现都特高端。动辄集群部署,分布式架构什么的,对于一个初学者实在不够友好。心想求人不如求自己,为什么不自己整理一套资料呢?于是《CentOS 7下安装配置RabbitMQ详细教程》诞生。

一、准备工作

[日期: 2018-01-27]

据说RabbitMQ是可以部署到Windows环境的,不过作为一个专业级的开发人员怎么能够让这样的事情发生呢?自然我们的准备工作从Linux开始。首先在虚拟机中安装CentOS 7,选择英文,最小安装,默认开启网络以及创建一个root用户:



最新资讯

RabbitMQ 3.7.10 发布, 开源消息代理

C语言猜牌术代码解析

C语言歌星大奖赛代码解析

C语言将真分数分解为埃及分数代码解析

TypeScript路线图 2019年1月至2019年6月

AT&T通过更新将部分手机4G标识改为5G误

2019.01.09 开源资讯: Windows 10 将保留 7

Bash 5.0 发布

Dark Overlord黑客发布了第一批"秘密"9·

Microsoft为Windows 10发布扩展组件支持查



完成以后进入系统,由于最小安装有一些基本的命令无法使用,因此在进入一下步之前先将ifconfig、vim以及基本的编译环境准备好:

<!-- 安装ifconfig --> yum install net-tools <!-- 妄装vim --> yum install yum

<!-- 准备基础编译环境 -->

yum install gcc glibc-devel make ncurses-devel openssl-devel xmlto

接下来我们从官网下载安装包rabbitmq-server-3.7.2-1.el7.noarch.rpm和otp_src_19.3.tar.gz(千万别问我Erlang是什么,我也是第一次知道这门语言)。上传到虚拟机后执行命令:

<!-- 解压包 -->

[root@MiWiFi-R3-srv ~]# tar -xvf otp_src_19.3.tar.gz [root@MiWiFi-R3-srv ~]# ||



[root@MiWiFi-R3-srv ~]# mkdir /usr/local/erlang

[root@MiWiFi-R3-srv ~]# cd otp_src_19.3

[root@MiWiFi-R3-srv otp_src_19.3]# ./configure --prefix=/usr/local/erlang --without-javac

[root@MiWiFi-R3-srv otp_src_19.3]# make && make install

编译&安装完成以后配置Erlang环境变量:

[root@MiWiFi-R3-srv otp src 19.3]# vim /etc/profile

#追加环境变量到文件末尾

ERL_HOME=/usr/local/erlang PATH=\$ERL_HOME/bin:\$PATH export ERL_HOME PATH

[root@MiWiFi-R3-srv otp_src_19.3]# source /etc/profile

接下来可以正式安装RabbitMQ:

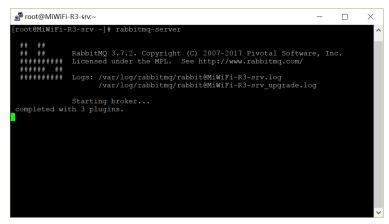
 $[root@MiWiFi-R3-srv\ otp_src_19.3]\#\ cd\ ..\\ [root@MiWiFi-R3-srv\ \sim]\#\ rpm\ -ivh\ --nodeps\ rabbitmq-server-3.7.2-1.el7.noarch.rpm$

运行RabbitMQ需要首先开放15672和5672端口:

[root@MiWiFi-R3-srv \sim]# firewall-cmd --zone=public --add-port=15672/tcp --permanent [root@MiWiFi-R3-srv \sim]# firewall-cmd --zone=public --add-port=5672/tcp --permanent [root@MiWiFi-R3-srv \sim]# firewall-cmd --reload

正常情况下RabbitMQ已经安装完成,最后测试一下:

[root@MiWiFi-R3-srv ~]# rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management [root@MiWiFi-R3-srv ~]# rabbitmq-server



正常启动以后,我们可以在本地使用浏览器中访问管理页面: http://<虚拟机IP>:15672/



大功告成...

至此,我们的准备工作已经完成了80%。接下来我们需要为RabbitMO创建用户并赋权。

[root@MiWiFi-R3-srv ~]# rabbitmqctl add_user root root
[root@MiWiFi-R3-srv ~]# rabbitmqctl set_user_tags root administrator
[root@MiWiFi-R3-srv ~]# rabbitmqctl set_permissions -p / root '.*' '.*' '.*'
<!-- 后台启动 -->
[root@MiWiFi-R3-srv ~]# rabbitmq-server -detached

重新通过在本地浏览器访问管理页面,输入用户名和密码。



```
二、简单开发指南
深入的开发案例网上很多,我就不在这里重复的发明轮子了。作为一个指南,这里主要介绍两种开发方式,更加具体的用例我可能会在以后的文章中专门介绍。
1.单独使用——一个简单的消息生产者
通过maven引入依赖
<dependency>
  <groupId>com.rabbitmq</groupId>
  <artifactId>amqp-client</artifactId>
  <version>5.1.1</version>
</dependency>
创建生产者:
package com.learnhow.rabbitmq;
import java.io.IOException;
import java.util.concurrent.TimeoutException;
import com.rabbitmq.client.Channel;
import com.rabbitmq.client.Connection;
import com.rabbitmq.client.ConnectionFactory;
public class App {
  // 队列名称
  public final static String QUEUE_NAME = "Hello.rabbitMQ";
  public static void main(String[] args) throws IOException, TimeoutException {
    // 连接工厂
    ConnectionFactory factory = new ConnectionFactory();
    // 配置连接属性
    factory.setHost("192.168.31.244"); // 虚拟机地址
    factory.setPort(5672); // 端口号
    factory.setUsername("root"); // 用户名
    factory.setPassword("root"); // 密码
```

```
// 得到连接, 创建通道
     Connection connection = factory.newConnection();
     Channel channel = connection.createChannel();
     // 声明一个叫Hello.rabbitMO的队列
     channel.queueDeclare(QUEUE_NAME, false, false, false, null);
     String message = "Hello RabbitMQ";
     // 发送消息
     channel.basicPublish("", QUEUE_NAME, null, message.getBytes("UTF-8"));
     // 关闭通道和连接
     channel.close();
     connection.close();
执行完成以后切换到浏览器的管理页面:
                                                                       Refreshed 2018-01-27 00:02:41 Refresh every 5 seconds ▼
  Rabbit NO 3.7.2 Erlang 19.3
                                                                                             Virtual host All ▼
                                                                                       Cluster rabbit@MiWiFi-R3-srv
                                                                                             User root Log out
  Queues
  All queues (1)
                      Ready Unacked Total
  Hello.rabbitMQ
  Add a new queue
  HTTP API Server Docs Tutorials Community Support Community Slack Commercial Support Plugins GitHub Changelog
我们发现刚才在main函数中声明的QUEUE NAME已经出现了。
2.Spring AMQP——与Spring Boot集成
Maven依赖:
<parent>
   <groupId>org.springframework.boot</groupId>
   <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
```

https://www.linuxidc.com/Linux/2018-01/150600.htm

```
<version>1.5.9.RELEASE</version>
</parent>
<dependencies>
   <dependency>
     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
     <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
   </dependency>
   <dependency>
     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
     <artifactId>spring-boot-starter-amgp</artifactId>
   </dependency>
</dependencies>
Spring Boot启动项,声明测试队列:
package org.dispatcher;
import org.springframework.amqp.core.Queue;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
@SpringBootApplication
public class DispatcherApplication {
  @Bean
  public Queue helloQueue() {
    return new Queue("helloQueue");
  public static void main(String[] args) throws Exception {
     SpringApplication.run(DispatcherApplication.class, args);
消息生产者:
```

```
package org.dispatcher.controller;
import java.util.Date;
import org.springframework.amqp.core.AmqpTemplate;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Component;
@Component
public class Producer {
   @Autowired
  private AmqpTemplate rabbitTemplate;
  public void send() {
     String sendMsg = "Hi \sim " + new Date();
     this.rabbitTemplate.convertAndSend("helloQueue", sendMsg);
消息接收者:
package org.dispatcher.controller;
import org.springframework.amqp.rabbit.annotation.RabbitHandler;
import org.springframework.amqp.rabbit.annotation.RabbitListener;
import org.springframework.stereotype.Component;
@Component
@RabbitListener(queues = "helloQueue")
public class Receiver {
```

```
@RabbitHandler
  public void process(String msg) {
     System.out.println("Receiver: " + msg);
Restful接口:
package org.dispatcher.controller;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
@RestController
@RequestMapping("/rabbitmq")
public class RabbitMqController {
  private static final String SUCCESS = "SUCCESS";
  private static final String FAILURE = "FAILURE";
   @Autowired
  private Producer producer;
  @GetMapping("/push")
  public String push() {
     producer.send();
     return SUCCESS;
```

配置文件application.yml:

server: port: 8081 spring:

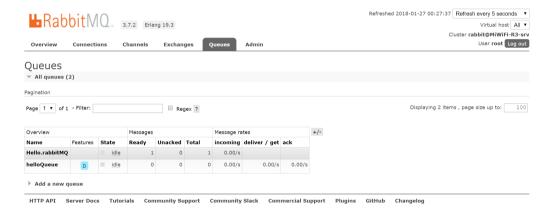
rabbitmq:

host: 192.168.31.244

port: 5672 username: root password: root virtual-host: /

publisher-confirms: true

启动Spring Boot,访问: http://localhost:8081/rabbitmq/push,再切换到管理页面:



新的QUEUE NAME证明Spring Boot与RabbitMQ整合成功。

CentOS 7.2 下 RabbitMQ 集群搭建 http://www.linuxidc.com/Linux/2016-12/137812.htm

CentOS7环境安装使用专业的消息队列产品RabbitMQ http://www.linuxidc.com/Linux/2016-11/13673.htm

RabbitMQ入门教程 http://www.linuxidc.com/Linux/2015-02/113983.htm

在CentOS7上安装RabbitMQ 详解 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-05/143765.htm

NServiceBus 结合 RabbitMQ 使用教程 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-05/143787.htm

CentOS 7下RabbitMQ集群安装配置 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-10/147707.htm

RabbitMQ实战: 高效部署分布式消息队列 中文PDF扫描版 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-10/147592.htm

CentOS7上RabbitMQ安装详述 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-12/149202.htm

RabbitMQ分布式集群架构和高可用性(HA) http://www.linuxidc.com/Linux/2017-12/149466.htm

RabbitMQ 的详细介绍: <u>请点这里</u> RabbitMQ 的下载地址: <u>请点这里</u>

本文永久更新链接地址: http://www.linuxidc.com/Linux/2018-01/150600.htm

Q.

HTTPS多网站1个IP多个SSL证书的Apache设置办法 如何解决 check mk 出现 "Cannot fetch deployment URL via curl" 的错误 相关资讯 RabbitMQ RabbitMQ 3.7.10 发布, 开源消息代 (今 12:10) RabbitMQ 3.7.10-rc.3 发布, 开源 (01月03日) CentOS 7不使用RPM安装RabbitMQ 3. (12/04/2018 12:22:45) Java SpringBoot集成RabbitMQ实战 (10/06/2018 19:06:12) Linux下RabbitMQ查询status报错解 (09/15/2018 09:33:55) RabbitMO和Kafka到底怎么选? (09/12/2018 13:20:55) 本文评论 查看全部评论 (0) ✓ 居名 字数 0 表情: 姓名: 匿名 ✔ 同意评论声明 请登录 评论声明 ■ 尊重网上道德,遵守中华人民共和国的各项有关法律法规 ■ 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事法律责任 ■ 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容 ■ 本站有权在网站内转载或引用您的评论

Linux公社简介 - 广告服务 - 网站地图 - 帮助信息 - 联系我们

本站(LinuxIDC)所刊载文章不代表同意其说法或描述,仅为提供更多信息,也不构成任何建议。

主编:漏网的鱼 联系邮箱: root@Linuxidc.net (如有合作请联系)

本站带宽由[808.Ai]友情提供

关注Linux, 关注LinuxIDC.com, 请向您的QQ好友宣传LinuxIDC.com, 多谢支持! Copyright © 2006-2019 Linux公社 All rights reserved 浙ICP备07014134号-8

■ 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款