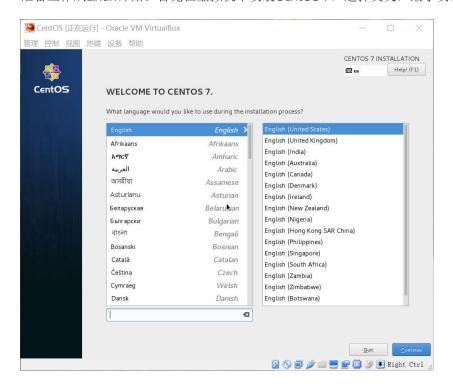
CentOS 7下安装配置RabbitMQ详细教程

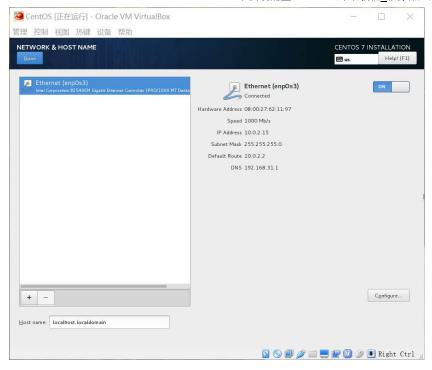
[日期: 2018-01-27] 来源: Linux社区 作者: 冷豪 [字体: 大 中 小]

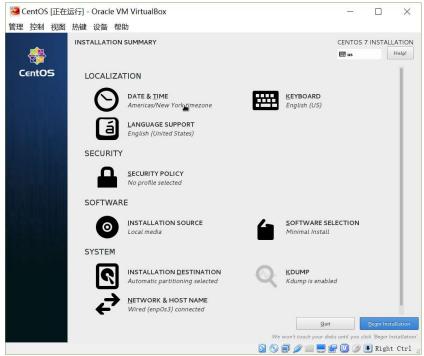
最近在学习RabbitMQ,在网上找了不少资料发现都特高端。动辄集群部署,分布式架构什么的,对于一个初学者实在不够友好。心想求人不如求自己,为什么不自己整理一套资料呢?于是《CentOS 7下安装配置RabbitMQ详细教程》诞生。

一、准备工作

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:







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**、v**im**以及基本的编译环境准备好:

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

<!-- 安装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 \sim]# tar -xvf otp_src_19.3.tar.gz [root@MiWiFi-R3-srv \sim]# ||



[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 ..

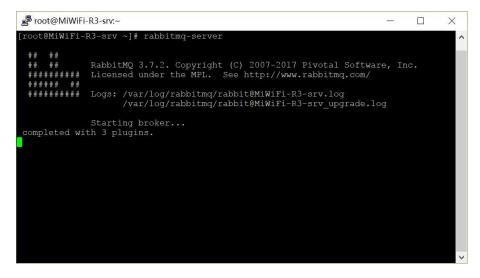
[root@MWiFi-R3-srv ~]# rpm -ivh --nodeps rabbitmq-server-3.7.2-1.el7.noarch.rpm

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/

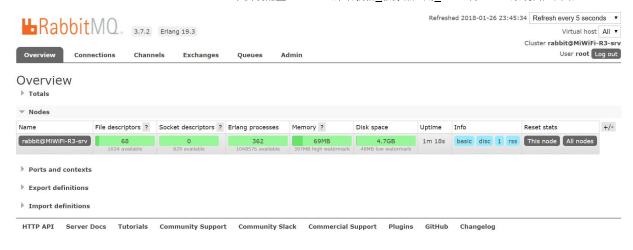


大功告成...

至此,我们的准备工作已经完成了80%。接下来我们需要为RabbitMQ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

public static void main(String[] args) throws IOException, TimeoutException {

ConnectionFactory factory = new ConnectionFactory();

// 连接工厂

// 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.rabbitMQ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:



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>
    <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-amqp</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 AmapTemplate rabbitTemplate;
  public void send() {
    String sendMsg = "Hi~" + 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