# mq公共知识

# RabbitMQ

## 下载安装

* 下载Erlang：<http://www.erlang.org/download/otp_win64_17.3.exe>。
* 下载RabbitMQ：<http://www.rabbitmq.com/download.html>。
* 配置两个的环境变量
* 配置RabbitMQ：安装目录/sbin，cmd，输入rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management用来启动管理插件，以管理员运行cmd，输入net stop(start) rabbitmq来启动关闭mq。如果失败的话，删除C:\Users\xuyabiao\AppData\Roaming\RabbitMQ\db\下面的内容，重新安装rabbitmq
* 进入<http://localhost:15672/>，默认账密guest

## 用户及vhost配置

### 添加用户

* admin >> add a user >> 输入账密及标签 >> add user。标签如下：
  + 超级管理员(administrator)：可登陆管理控制台，可查看所有的信息，并且可以对用户，策略(policy)进行操作。
  + 监控者(monitoring)：可登陆管理控制台，同时可以查看rabbitmq节点的相关信息(进程数，内存使用情况，磁盘使用情况等)
  + 策略制定者(policymaker)：可登陆管理控制台, 同时可以对policy进行管理。但无法查看节点的相关信息(上图红框标识的部分)。
  + 普通管理者(management)：仅可登陆管理控制台，无法看到节点信息，也无法对策略进行管理。
  + 其他：无法登陆管理控制台，通常就是普通的生产者和消费者。

## virtual hosts管理

**virtual hosts相当于mysql的db。**

### 添加virtual hosts

* virtual hosts >> add a new virtual hosts >> 输入name，一般以/开头 >> add virtual host

### 对用户进行授权

* 点击注册的host name >> set permission >> user >>　选择自己的hostname >> set permission

## 界面简介

|  |  |
| --- | --- |
|  | 协议amqp  端口5672  访问端口15673  集群端口25672 |

## 五种队列

P：消息生产者。C：消费者。红框：消息队列。

### simple-queues简单队列

|  |
| --- |
|  |
|  |

### work-queues工作队列

* 解决问题：消息生产者生产消息速度快，消费者需要处理业务逻辑，时间长，需要多个消费者。

|  |
| --- |
|  |

* 轮询发放Round-robin：将消息平均分给所有消费者，不管谁闲谁忙。