<https://www.cnblogs.com/ericli-ericli/p/5902270.html>

rabbitMQ是一个在AMQP协议标准基础上完整的，可服用的企业消息系统。它遵循Mozilla Public License开源协议，采用 Erlang 实现的工业级的消息队列(MQ)服务器，Rabbit MQ 是建立在Erlang OTP平台上。

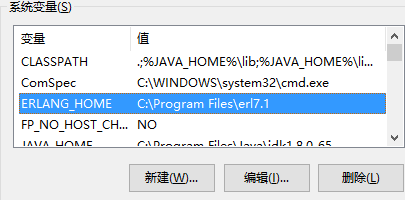
**1.安装Erlang**

所以在安装rabbitMQ之前，需要先安装Erlang 。

小编使用的是[otp\_win64\_18.1](https://pan.baidu.com/s/1c2826rA) ，需要其他版本或者32位系统的，可以去[官网](http://www.erlang.org/downloads)下载。

全部点击“下一步”就行。

有的选择其他的安装方式，可能需要添加一下系统环境变量（正常安装的也要检查下）：



有最好，没有的话就手动添加嘛。

**2.安装RabbitMQ**

下载运行[rabbitmq-server-3.6.5](https://pan.baidu.com/s/1cqpG0u) ，需要其他版本或者32位系统的，可以去[官网](http://www.rabbitmq.com/download.html)下载。

依旧可以不改变默认进行安装。

需要注意：默认安装的RabbitMQ 监听端口是5672

**3.配置**

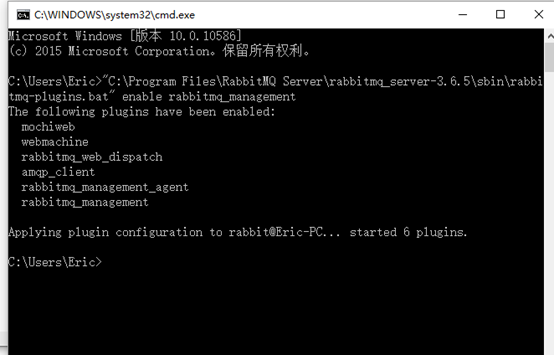
**激活 RabbitMQ's Management Plugin**

使用RabbitMQ 管理插件，可以更好的可视化方式查看Rabbit MQ 服务器实例的状态。

打开命令窗口：

输入命令：

"C:\Program Files\RabbitMQ Server\rabbitmq\_server-3.6.5\sbin\rabbitmq-plugins.bat" enable rabbitmq\_management



这样，就安装好插件了，是不是能使用了呢？别急，需要重启服务才行，使用命令：

net stop RabbitMQ && net start RabbitMQ

这时候的，也许会出现这种结果：



“发生错误：发生系统错误 5。  拒绝访问。”

这是什么鬼？查了下，原来，5代表的是：不是系统管理员权限。

问题解决方案：使用管理员打开cmd再执行此命令：



这样就结束了吗？当然没有。

**创建用户，密码，绑定角色**

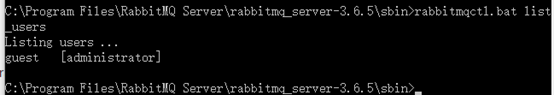
使用rabbitmqctl控制台命令（位于C:\Program Files\RabbitMQ Server\rabbitmq\_server-3.6.5\sbin>）来创建用户，密码，绑定权限等。

注意：安装路径不同的请看仔细啊。

rabbitmq的用户管理包括增加用户，删除用户，查看用户列表，修改用户密码。

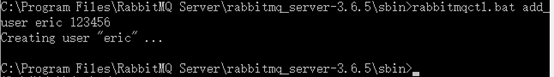
查看已有用户及用户的角色：

rabbitmqctl.bat list\_users

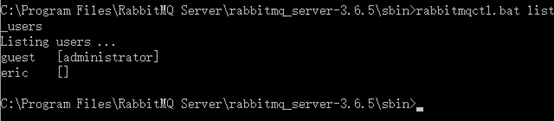


新增一个用户：

rabbitmqctl.bat add\_user username password



此时来看下我们当前用户哈：



eric 后面没有“[administrator]”

这个administrator是干嘛用的呢？这就涉及到用户角色问题了：

按照我个人理解，rabbitmq用户角色可分为五类：超级管理员, 监控者, 策略制定者, 普通管理者以及其他。

(1) 超级管理员(administrator)

可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下)，可查看所有的信息，并且可以对用户，策略(policy)进行操作。

(2) 监控者(monitoring)

可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下)，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)

(3) 策略制定者(policymaker)

可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下), 同时可以对policy进行管理。

(4) 普通管理者(management)

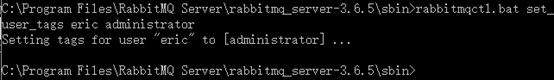
仅可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下)，无法看到节点信息，也无法对策略进行管理。

(5) 其他的

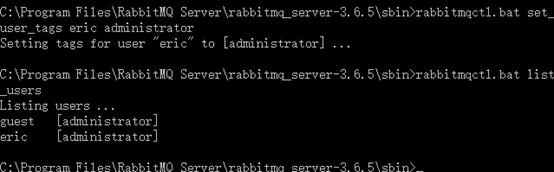
无法登陆管理控制台，通常就是普通的生产者和消费者。

好啦，我们也给 eric 变成 “超级管理员” 角色：

rabbitmqctl.bat set\_user\_tags username administrator



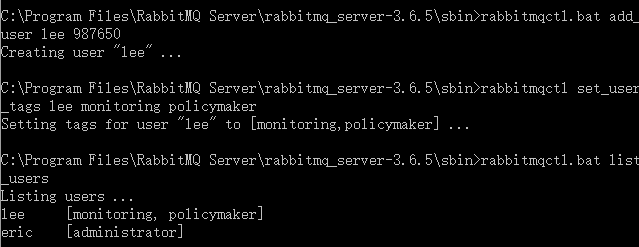
再看下结果哈：



当然，除了上面的administrator 还有 monitoring、policymaker、management、自定义名称 ，对应上面介绍到的不同的角色。

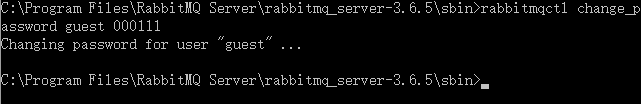
像我们人一样，我们角色除了是公司的员工，还是父母的孩子、子女的爸妈等，用户也可以同时具有多个角色,设置方式:

rabbitmqctl.bat set\_user\_tags username tag1 tag2 ...



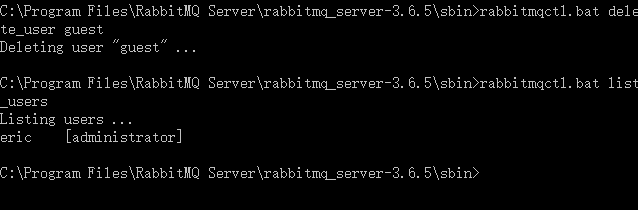
恩，现在总觉得guest 这个不安全（它的默认密码是guest）,想更改密码，好办：

rabbitmqctl change\_password userName newPassword



有的人也许会说，我就是看guest不爽，老子新增了administrator用户了，就是想干掉它，可以：

rabbitmqctl.bat delete\_user username

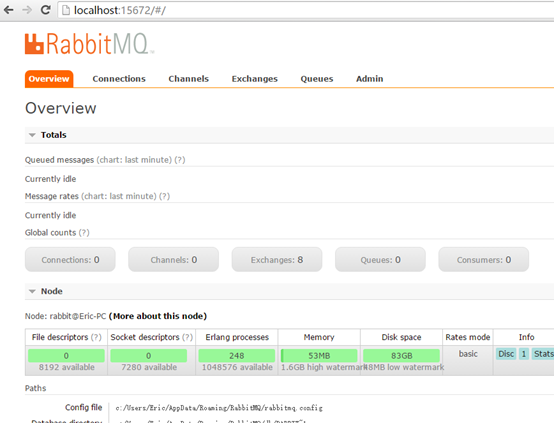


 这时，可能有人就要问了：命令框是只有一个用户了，你怎么操作啊？怎么查看执行情况啊/

 当然有路子啦：

使用浏览器打开[http://localhost:15672](http://localhost:15672/)访问Rabbit Mq的管理控制台，使用刚才创建的账号登陆系统：





其实，除了可查看所有的信息 ，上面的命令 增删改查、权限设置，都可以在这个页面完成，还可以依据业务需求设置策略(policy)，具体的就不在这里啰嗦了，大家可以看看网上的帖子。

**权限设置**

用户有了角色，那也需要权限设置啊，别急，慢慢来：

按照官方文档，用户权限指的是用户对exchange，queue的操作权限，包括配置权限，读写权限。

我们配置权限会影响到exchange、queue的声明和删除。

读写权限影响到从queue里取消息、向exchange发送消息以及queue和exchange的绑定(binding)操作。

例如： 将queue绑定到某exchange上，需要具有queue的可写权限，以及exchange的可读权限；向exchange发送消息需要具有exchange的可写权限；从queue里取数据需要具有queue的可读权限

权限相关命令为：

(1) 设置用户权限

rabbitmqctl  set\_permissions  -p  VHostPath  User  ConfP  WriteP  ReadP

(2) 查看(指定hostpath)所有用户的权限信息

rabbitmqctl  list\_permissions  [-p  VHostPath]

(3) 查看指定用户的权限信息

rabbitmqctl  list\_user\_permissions  User

(4)  清除用户的权限信息

rabbitmqctl  clear\_permissions  [-p VHostPath]  User

现在环境搭好了，用户、角色、权限全部设置好，开始进行code（原理整理，及编码 待续）