

安装

安装erlang

```
1 # 安装 erlang
2 sudo apt-get install erlang-nox
3 sudo apt-get update
4 sudo apt-get upgrade
5 # 安装 rabbitmq
6 sudo apt-get install rabbitmq-server
7
8 # 启动、停止、重启、关闭
9 sudo service rabbitmq-server start
10 sudo service rabbitmq-server stop
11 sudo service rabbitmq-server restart
12 sudo service rabbitmqctl status
13
14 #启动rabbitmq自带的web管理界面
15 rabbitmqctl start_app
16 rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management
17 # http://ip:15672
18 # 新建用户
19 rabbitmqctl add_user yangxin666 admin
20 # 设置权限
21 rabbitmqctl set_user_tags yangxin666 administrator
22 # 设置对所有资源的配置，写，读权限
23 rabbitmqctl set_permissions -p / admin '.*' '.*' '.*'
24
25 基本操作：
26 sudo rabbitmqctl # 查看所有命令和帮助文档
27 sudo rabbitmqctl stop # 停止服务
28 sudo rabbitmqctl status # 查看服务状态
29 sudo rabbitmqctl list_users # 查看当前所有用户
30 sudo rabbitmqctl list_user_permissions guest # 查看默认guest用户的权限
31 sudo rabbitmqctl delete_user guest # 删掉默认用户(由于RabbitMQ默认的账号用户名和密码都是guest。为了安全起见，可以删掉默认用户)
32 sudo rabbitmqctl add_user username password # 添加新用户
33 sudo rabbitmqctl set_user_tags username administrator# 设置用户tag
34 sudo rabbitmqctl set_permissions -p / username '.*' '.*' '.*' # 赋予用户默认vhost的全部操作权限
35 sudo rabbitmqctl list_user_permissions username # 查看用户的权限
36 rabbitmqctl set_user_tags User Tag #User为用户名， Tag为角色名(对应于上面的administrator, monitoring, policymaker, management, 或其他自定义名称)。
37
```

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。但无法查看节点的相关信息(上图红框标识的部分)。

与administrator的对比, administrator能看到这些内容

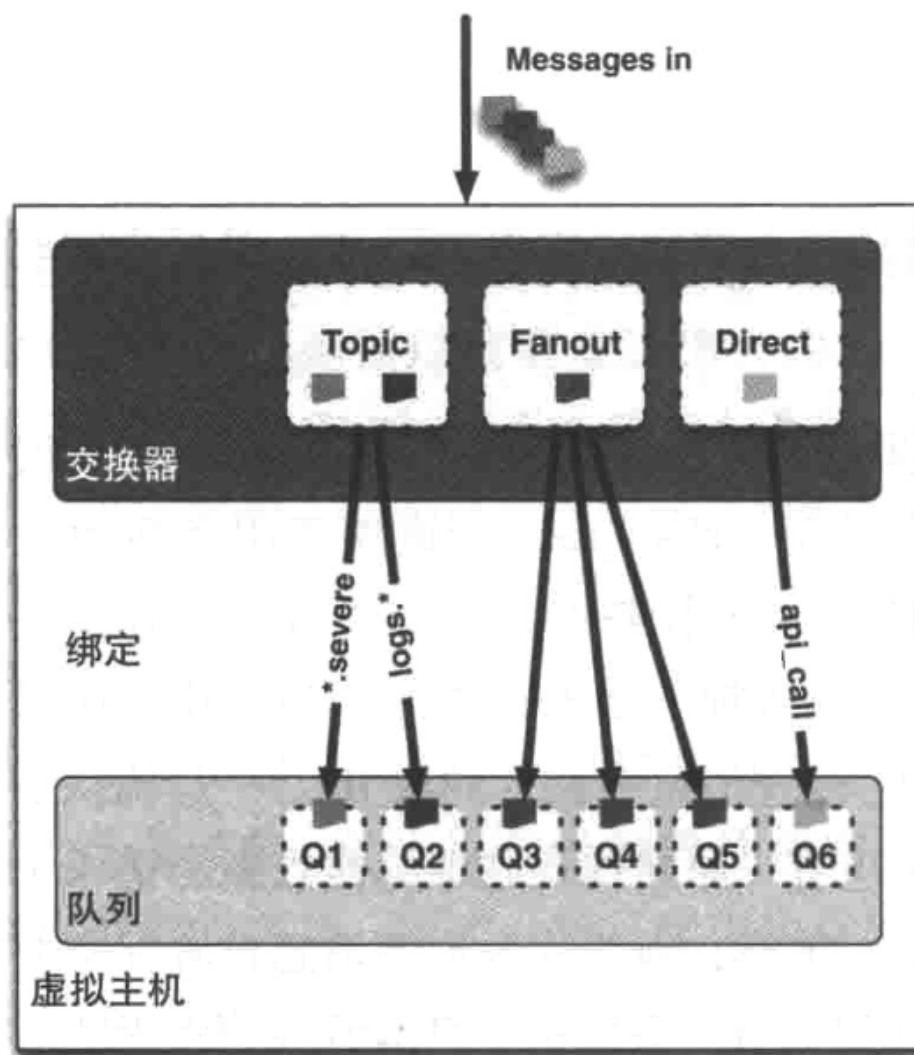
4) 普通管理者(management)

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

无法登陆管理控制台, 通常就是普通的生产者和消费者。

simple简单模式、work工作模式(资源竞争)、publish/subscribe发布订阅(共享资源)、routing路由模式、topic 主题模式(路由模式的一种)、RPC



三种交换器

fanout模式(广播模式): 连接到这种交换机, 所有队列拿到的数据都是一模一样的, 常用于那种需要通知很多服务器或者其他多个系统的消息类型。

direct模式：通过Routing key 将消息发送给指定的队列。

topic模式：和direct模式差不多，但是更加灵活，支持模式匹配，通配符等。

AMQP