

## 目录

目录	1
产品概述	2
为什么选择RabbitMQ	2
产品优势	2
简单易用	2
安全可靠	2
独占式体验	2
高可用	2
产品功能	2
监控告警	2
灵活路由	2
名词解释	2

## 产品概述

消息队列RabbitMQ是金山云提供的完全兼容开源RabbitMQ的分布式消息服务，即开即用，支持业务快速上云。

服务支持丰富消息特性、灵活路由，监控以及告警，同时通过三节点集群镜像队列保证高可用，广泛应用于电商、金融保险、系统解耦等场景。

### 为什么选择RabbitMQ

- 解耦、扩展性、冗余存储、削峰、可恢复性、异步通信。
- 除了Qpid，RabbitMQ是唯一一个实现了AMQP标准的消息服务器。
- 可靠性，RabbitMQ的持久化支持，保证了消息的稳定性。
- 高并发，RabbitMQ使用了Erlang开发语言，Erlang是为电话交换机开发的语言，天生自带高并发光环和高可用特性。
- 集群部署简单，正是因为Erlang使得RabbitMQ集群部署变得超级简单。
- 社区活跃度高，资料丰富。

## 产品优势

### 简单易用

即开即用，一键式搭建集群，通过唯一地址访问服务。完全兼容AMQP标准协议和RabbitMQ多语言客户端。

### 安全可靠

借用VPC以及安全组进行网络访问控制；对接金山云IAM访问控制体系，支持主子账号。

### 独占式体验

实例之间进行物理隔离，租户独占RabbitMQ实例。

### 高可用

集群提供镜像队列，保证数据不丢失。

## 产品功能

### 监控告警

支持集群实例以及各节点维度的监控，当发生异常时触发报警。

### 灵活路由

Exchange Type 类型支持direct, topic, headers 和 fanout 四种路由方式。

## 名词解释

- 生产者(Producer)：消息的创建者，负责创建和推送数据到消息服务器。
- 消费者(Consumer)：消息的接收方，用于处理数据和确认消息。
- 代理(Broker)：指RabbitMQ本身，用于扮演“快递”的角色，本身不生产消息，只是扮演“快递员”的角色。
- 连接管理器(Connection Factory)：应用程序与RabbitMQ之间建立连接的管理器，程序代码中使用。
- 信道(Channel)：消息推送使用的通道。
- 交换器(Exchange)：用于接收、分配消息。
- 队列(Queue)：用于存储生产者的消息。
- 路由键(Routing Key)：用于把生成者的数据分配到交换器。
- 绑定键(Binding Key)：用于把交换器的消息绑定到队列上。

