

RabbitMQ入门及安装

 飞哥 VIP

分类: 学习笔记

创建时间: 2021/03/01 12:15

☒ 字体

☐ 皮肤

01、概述

02、安装RabbitMQ

03、Erlang安装

> 04、安装socat

05、安装rabbitmq

06、RabbitMQ的配置

06-1、相关端口

01、概述

官网：<https://www.rabbitmq.com/>
什么是RabbitMQ,官方给出来这样的解释：

RabbitMQ is the most widely deployed open source message broker. With tens of thousands of users, RabbitMQ is one of the most popular open source message brokers. Runtastic, RabbitMQ is used worldwide at small startups and large enterprises. RabbitMQ is lightweight and easy to deploy on premises and in the cloud. It supports multiple message protocols. RabbitMQ can be deployed in distributed and federated configurations to meet high-scale, high-availability requirements. RabbitMQ runs on many operating systems and cloud environments, and provides a wide range of client libraries for the most popular languages.

翻译以后：
RabbitMQ是部署最广泛的开源消息代理。
RabbitMQ拥有成千上万的用户，是最受欢迎的开源消息代理之一。从T-Mobile 到Runtastic，RabbitMQ在企业和大型企业中都得到使用。
RabbitMQ轻巧，易于在内部和云中部署。它 支持 消息传递协议。RabbitMQ可以部署在分布式或集中式配置中，以满足高可扩展性的要求。
RabbitMQ可在许多操作系统和云环境上运行，并为大多数流行语言提供了广泛的开发人员工具。

简单概述：
RabbitMQ是一个开源的遵循AMQP协议实现的基于Erlang语言编写，支持多种客户端（语言）。用于在分布式消息系统，具有高可用，高可扩展性，易用性等特征。

02、安装RabbitMQ

- 1：下载地址：<https://www.rabbitmq.com/download.html>
- 2：环境准备：CentOS7.x+ / Erlang
- RabbitMQ是采用Erlang语言开发的，所以系统环境必须提供Erlang环境，第一步就是安装Erlang。

erlang和RabbitMQ版本的按照比较: <https://www.rabbitmq.com/which-erlang.html>

RabbitMQ version	Minimum required Erlang/OTP	Maximum supported Erlang/OTP	Notes
3.8.13 3.8.12 3.8.11 3.8.10 3.8.9	22.3	23.x	<ul style="list-style-type: none">Erlang/OTP 23 compatibility notesErlang 23.x is recommendedErlang 22.x dropped support for HiPE
3.8.8 3.8.7 3.8.6 3.8.5 3.8.4	21.3	23.x	<ul style="list-style-type: none">Erlang/OTP 23 compatibility notesErlang 22.x or 23.x is recommendedErlang 22.x dropped support for HiPE
3.8.3 3.8.2 3.8.1 3.8.0	21.3	22.x	<ul style="list-style-type: none">Erlang 22.x is recommended.Erlang 22.x dropped support for HiPE

- 01、概述
- 02、安装RabbitMQ
- 03、Erlang安装
- 04、安装socat
- 05、安装rabbitmq
- 06、RabbitMQ的配置
- 06-1、相关端口

03、Erlang安装

查看系统版本号

```
1. [root@iZm5eauu5f1ulwtdgwqnsbZ ~]# lsb_release -a
2. LSB Version:      :core-4.1-amd64:core-4.1-noarch
3. Distributor ID: CentOS
4. Description:     CentOS Linux release 8.3.2011
5. Release:         8.3.2011
6. Codename:        n/a
```

3-1:安装下载

参考地址: <https://www.erlang-solutions.com/downloads/>

```
1. wget https://packages.erlang-solutions.com/erlang-solutions-2.0-1.noarch.rpm
2. rpm -Uvh erlang-solutions-2.0-1.noarch.rpm
```

3-2: 安装成功

```
1. yum install -y erlang
```

3-3: 安装成功

```
1. erl -v
```

04、安装socat

```
1. yum install -y socat
```

05、安装rabbitmq



下载地址：<https://www.rabbitmq.com/download.html>

Downloading and Installing RabbitMQ

The latest [release](#) of RabbitMQ is **3.8.13**. See [change log](#) for release notes. See [RabbitMQ support timeline](#) for release series are supported.

Experimenting with RabbitMQ on your workstation? Try the [community Docker image](#):

```
docker run -it --rm --name rabbitmq -p 5672:5672 -p 15672:15672 rabbitmq:3-management
```

Open Source RabbitMQ Server

Installation Guides

- Linux, BSD, UNIX: [Debian, Ubuntu](#) | [RHEL, CentOS, Fedora](#) | [Generic binary build](#) | [Solaris](#)
- Windows: [Chocolatey or Installer](#) (recommended) | [Binary build](#)
- MacOS: [Homebrew](#) | [Generic binary build](#)
- [Erlang/OTP for RabbitMQ](#)

Kubernetes

- Open source [RabbitMQ Cluster Kubernetes Operator](#) by VMware (developed [on GitHub](#))
- A [peer discovery](#) mechanism [for Kubernetes](#)
- GKE-, Minikube-, or Kind-based [examples](#) that demonstrate a [DIY RabbitMQ on Kubernetes deployment](#)

Docker

- Docker community-maintained [RabbitMQ Docker image](#) ([on GitHub](#))

Downloads [on GitHub](#)

- [Windows installer](#)
- [Debian, Ubuntu](#)
- [RHEL/CentOS 8.x](#) | [RHEL/CentOS 7.x](#) | [RHEL/CentOS 6.x](#) | [OpenSUSE](#) | [SLES 11.x](#) | [Erlang RPM](#)
- [Generic UNIX binary](#)
- [Windows binary](#)

5-1: 下载rabbitmq

```
1. > wget https://github.com/rabbitmq/rabbitmq-server/releases/download/v3.8.13/rabbitmq-server-3.8.13-1.el8.noarch.rpm
2. > rpm -Uvh rabbitmq-server-3.8.13-1.el8.noarch.rpm
```

5-2: 启动rabbitmq服务

```
1. # 启动服务
2. > systemctl start rabbitmq-server
3. # 查看服务状态
4. > systemctl status rabbitmq-server
5. # 停止服务
6. > systemctl stop rabbitmq-server
7. # 开机启动服务
8. > systemctl enable rabbitmq-server
```

06、RabbitMQ的配置

RabbitMQ默认情况下有一个配置文件，定义了RabbitMQ的相关配置信息，默认情况下能够满足日常的开发需要。要自己创建一个配置文件进行覆盖。

参考官网：

- 1:<https://www.rabbitmq.com/documentation.html>
- 2:<https://www.rabbitmq.com/configure.html>

01、概述

02、安装RabbitMQ

03、Erlang安装

04、安装socat

05、安装rabbitmq

06、RabbitMQ的配置

06-1、相关端口

3:<https://www.rabbitmq.com/configure.html#config-items>
4: https://github.com/rabbitmq/rabbitmq-server/blob/add-debug-messages-to-quorum_queue_SUITE/docs/rabbitmq.conf.example

06-1、相关端口

5672:RabbitMQ的通讯端口	<div>></div>
25672:RabbitMQ的节点间的CLI通讯端口是	
15672:RabbitMQ HTTP_API的端口， 管理员用户才能访问，用于管理RabbitMQ,需要启动Management插件	
1883， 8883： MQTT插件启动时的端口。	
61613、 61614： STOMP客户端插件启用的时候的端口。	
15674、 15675： 基于webscoket的STOMP端口和MOTT端口	

一定要注意：RabbitMQ 在安装完毕以后，会绑定一些端口，如果你购买的是阿里云或者腾讯云相关的服务器，端口添加到防火墙。

- [01、概述](#)
- [02、安装RabbitMQ](#)
- [03、 Erlang安装](#)
- [04、安装socat](#) ▾
- [05、安装rabbitmq](#)
- [06、RabbitMQ的配置](#) ▾
- [06-1、相关端口](#)