

# Instalando o RabbitMQ via Docker

Publicado em 18 de abril de 2019

O RabbitMQ é serviço de gerenciamento de filas para recebimento e entrega de mensagens entre aplicações, mesmo que tenham sido desenvolvidas em diferentes linguagens de programação. Ele é gratuito e possui o código fonte aberto e disponível em: <https://github.com/rabbitmq>.

Utiliza o protocolo AMQP para realizar a troca de mensagens e faz uso, por padrão, das portas:

- 5672/TCP, para entrega e recebimento de mensagens.
- 15672/TCP, para acessar a interface de gerenciamento do RabbitMQ.

## Instalando o RabbitMQ via Docker

A instalação usando o Docker é bem mais simples e rápida.

Se você não sabe o que é Docker, recomendo começar lendo os links abaixo. É um longo caminho, mas vale a pena conhecer essa tecnologia.

<http://blog.aeciopires.com/palestra-transportando-as-aplicacoes-entre-varios-ambientes-com-docker/>

<http://blog.aeciopires.com/primeiros-passos-com-docker/>

Também ministro curso de Docker: <http://blog.aeciopires.com/curso-docker>

1) Crie o diretório abaixo para persistir os dados fora do container.

```
mkdir -p /docker/rabbitmq/data
```

2) Baixe a imagem Docker do RabbitMQ.

```
VERSAO=3-management  
export VERSAO  
docker pull rabbitmq:$VERSAO
```

Use o comando abaixo para listar as imagens obtidas.

```
docker images
```

### 3) Execute o container do RabbitMQ.

```
docker run -d --name rabbitmq \  
-p 5672:5672 \  
-p 15672:15672 \  
--restart=always \  
--hostname rabbitmq-master \  
-v /docker/rabbitmq/data:/var/lib/rabbitmq \  
rabbitmq:$VERSAO
```

Fonte: [https://hub.docker.com/\\_/rabbitmq/](https://hub.docker.com/_/rabbitmq/)

4) Acesse o RabbitMQ na URL <http://IP-Servidor:15672>. O login padrão é **guest** e a senha é **guest**.

5) Se quiser parar o container, é só executar o comando abaixo.

```
docker stop rabbitmq
```

6) Para iniciá-lo novamente, execute o comando abaixo.

```
docker start rabbitmq
```

7) Para visualizar os logs, execute o comando abaixo.

```
docker logs -f rabbitmq
```

Mais informações sobre o RabbitMQ e como configurá-lo podem ser encontradas nos links abaixo.

<https://www.rabbitmq.com/documentation.html>

<http://blog.aeciopires.com/primeiros-passos-com-rabbitmq/>

Caso não consiga acessar o RabbitMQ via interface Web, pode gerenciá-lo pela linha de comando.

Acessando o prompt de comandos do container rabbitmq

```
docker exec -it rabbitmq /bin/bash
```

Acessando a ajuda do comando rabbitmqadmin:

```
rabbitmqadmin help subcommands  
rabbitmqadmin --help  
rabbitmqctl --help
```

Listando os exchanges existentes no RabbitMQ:

```
rabbitmqadmin list exchanges
```

Listando as filas existentes no RabbitMQ:

```
rabbitmqadmin list queues
```

Listando as filas existentes no RabbitMQ com mais detalhes:

```
rabbitmqadmin -f long list queues  
rabbitmqadmin -f long -d3 list queues
```

Listando os bindins existentes no RabbitMQ:

```
rabbitmqadmin -f long -d3 list bindings
```

Listando os vhosts existentes no RabbitMQ:

```
rabbitmqadmin list vhosts
```

Listando os usuários existentes no RabbitMQ:

```
rabbitmqadmin list users
```

Adicionando um exchange com o nome **'app1'** e o tipo **'direct'** no vhost **'/'**:

```
rabbitmqadmin declare exchange name=app1 type=direct durable=true -  
-vhost=/'
```

Adicionando uma fila com o nome **'logs\_app1'**, durável e o tipo **'direct'** no vhost **'/'**

```
rabbitmqadmin declare queue name=logs_app1 durable=true --vhost=/'
```

Adicionando um bind entre o exchange **'app1'** e a queue **'logs\_app1'** com a routing\_key **'app1-logs\_app1'**:

```
rabbitmqadmin declare binding source=app1 destination=logs_app1 routing_key=app1-logs_app1
```

Adicionando um usuário ao rabbitmq com o nome **'user\_app1'** com permissão de **'administrator'**:

```
rabbitmqctl add_user user_app1 SENHA  
rabbitmqctl set_user_tags user_app1 administrator  
rabbitmqctl set_permissions -p / user_app1 "." "." "."  
rabbitmqctl set_topic_permissions -p / user_app1 app1 "." ".*"
```

Altere a senha do usuário guest:

```
rabbitmqctl change_password guest NOVA-SENHA
```

Definindo o nome do cluster RabbitMQ para **'rabbit@rabbitmq-master'**:

```
rabbitmqctl set_cluster_name rabbit@rabbitmq-master
```

Exportando a configuração (lembre-se de salvar em um diretório ou volume comum ao container e ao host)

```
rabbitmqadmin -H localhost -u guest -p SENHA export /tmp/rabbit.con  
fig
```

Importando a configuração (lembre-se de montar um diretório ou volume comum ao container e ao host):

```
rabbitmqadmin -q import /tmp/rabbit.config
```

Visualizando a quantidade de mensagens numa fila:

```
rabbitmqadmin -H localhost -u guest -p SENHA get queue=logs_app1 co  
unt=10
```

#### Observação:

A partir do momento que a senha do usuário **guest** foi alterada, se faz necessário adicionar os parâmetros **-H localhost -u guest -p SENHA** em qualquer comando do **rabbitmqadmin**.

Esta entrada foi publicada em *Uncategorized* com as palavras-chave *docker*, *rabbitmq*. Adicione o *link permanente* aos seus favoritos.

---

← Primeiros passos com RabbitMQ

Primeiros passos com o Elasticsearch →

## 3 comentários em “Instalando o RabbitMQ via Docker”



**Rodrigo Estevao** disse:

27 de março de 2020 às 13:32

Excelente post! Obrigado!

**Kayo disse:***26 de dezembro de 2020 às 11:32*

Excelente conteúdo! Parabéns!

**Rogerio Correa de Castro disse:***7 de abril de 2021 às 14:58*

Ótimo conteúdo! Bem explicado, sem firulas, direto ao ponto!

## Deixe uma resposta

O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são marcados com \*

Comentário

Nome \*

E-mail \*

Site

☐ Notifique-me sobre novos comentários por e-mail.

☐ Notifique-me sobre novas publicações por e-mail.

PUBLICAR COMENTÁRIO

Pesquisar ...

## ARQUIVOS

março 2021

fevereiro 2021

janeiro 2021

dezembro 2020

agosto 2020

maio 2020

dezembro 2019

novembro 2019

julho 2019

junho 2019

maio 2019

abril 2019

fevereiro 2019

janeiro 2019

outubro 2018

setembro 2018

agosto 2018

julho 2018

junho 2018

maio 2018

abril 2018

março 2018

novembro 2017

outubro 2017

setembro 2017

agosto 2017

julho 2017

junho 2017

janeiro 2017

dezembro 2016

setembro 2016

agosto 2016

julho 2016

junho 2016

maio 2016

março 2016

fevereiro 2016

janeiro 2016

novembro 2015

outubro 2015

setembro 2015

agosto 2015

julho 2015

maio 2015

março 2015

fevereiro 2015

janeiro 2015

dezembro 2014

julho 2014

junho 2014

novembro 2013

outubro 2013

setembro 2013

julho 2013

abril 2013

março 2013

fevereiro 2013



novembro 2012

junho 2012

abril 2012

janeiro 2012

novembro 2011

outubro 2011

março 2011

novembro 2010

outubro 2010

setembro 2010

agosto 2010

maio 2010

## META

Acessar



Campinas-SP, Brasil



<https://goo.gl/2P9Ynj>



<http://aeciopires.com>

Zerif Lite desenvolvido por  
Themelsle