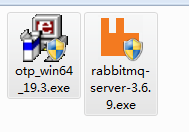
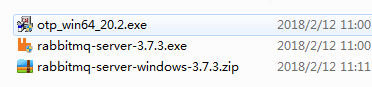
# RabbitMQ

## 安装

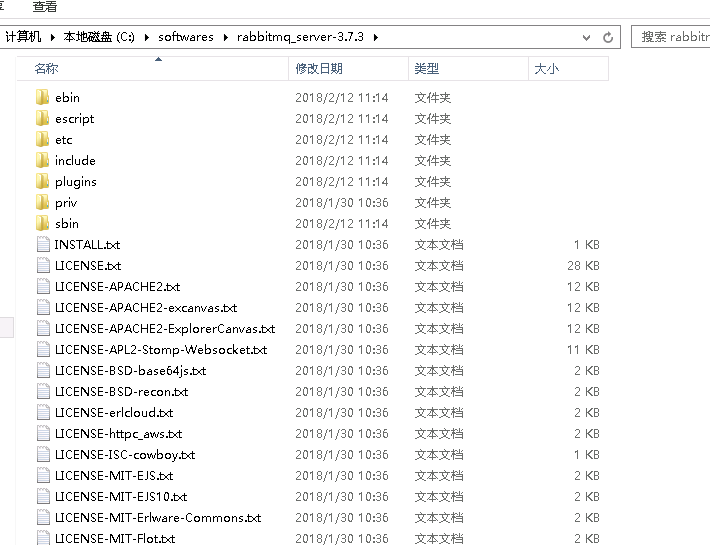
RabbitMQ是在AMQP（ActiveMQ是JMS）基础上的完整、可复用的企业消息系统。RabbitMQ是由ERLang实现的，ERLang是通用的面向开发的编程语言，Erlang是并发的、分布式的、健壮的、软实时的语言。

安装RabbitMQ，必须先安装ERLang，再安装RabbitMQ。





提供了两种版本:exe zip 其中zip版本解压可以直接使用，zip解压后如下：



## 安装

检查机器是64位还是32位，下载相应版本的ERLang （64位机器可以安装32位程序，32位机器只能安装32位）

Erlang的官网: <http://www.erlang.org/downloads>

RabbitMQ的官网: https://www.rabbitmq.com

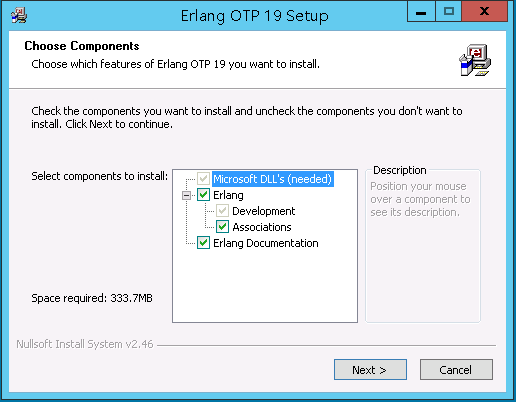
在[https://www.rabbitmq.com/which-erlang.html 查看Erlang和rabbitmq](https://www.rabbitmq.com/which-erlang.html%20查看Erlang和rabbitmq)对应版本

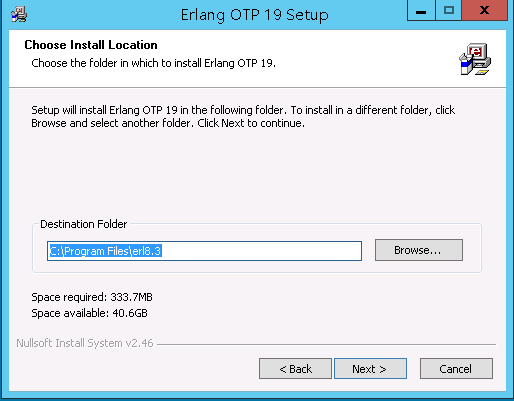
安装步骤：https://www.rabbitmq.com/install-windows-manual.html

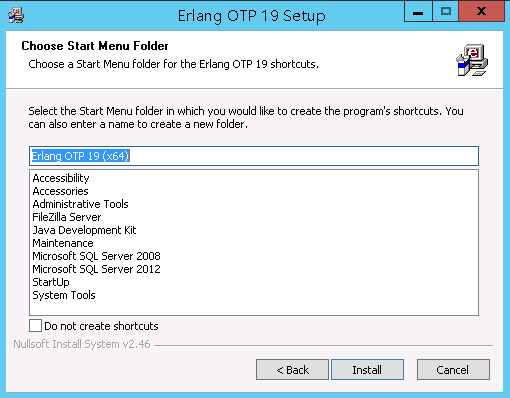
### 安装ERLang

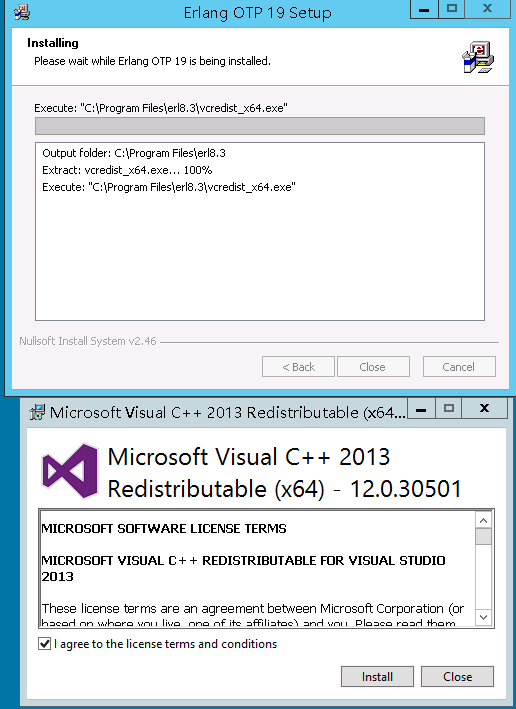
以管理员运行ERLang安装文件，推荐使用64位版本，. **Important:** you mustrun the Erlang installer using an administrative account otherwise a registry key expected by the RabbitMQ installer will not be present.

以管理员权限运行ERLang安装包。



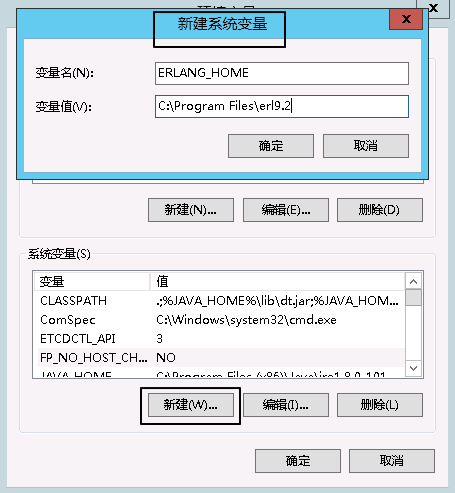




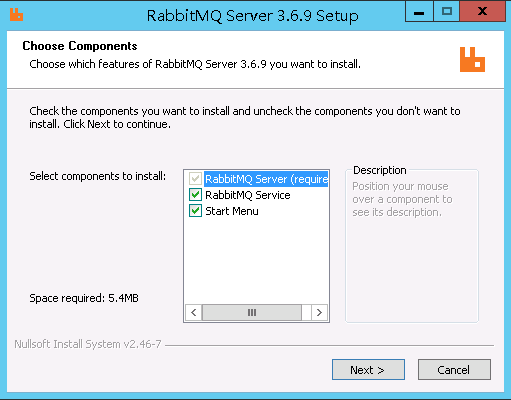


### 设置环境变量ERLANG\_HOME

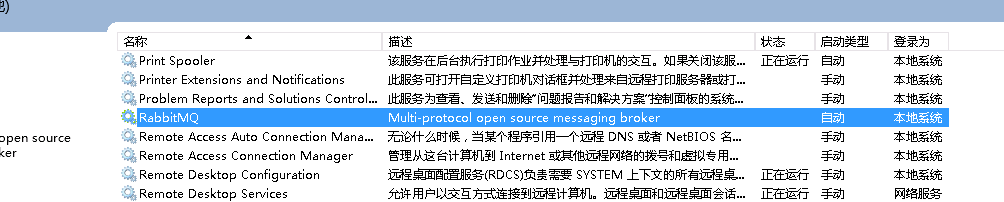
设置系统变量  ERLANG\_HOME ,设置为包含 bin\erl.exe的目录。



### 安装RabbitMQ EXE版本



安装完成后，RabbitMQ以系统服务的形式存在，启动该服务



此时RabbitMQ以默认配置运行。The RabbitMQ service starts automatically. You can stop/reinstall/start the RabbitMQ service from the Start Menu.

RabbitMQ使用如下端口：

* 4369: [epmd](http://erlang.org/doc/man/epmd.html), a peer discovery service used by RabbitMQ nodes and CLI tools
* 5672, 5671: used by AMQP 0-9-1 and 1.0 clients without and with TLS
* 25672: used by Erlang distribution for inter-node and CLI tools communication and is allocated from a dynamic range (limited to a single port by default, computed as AMQP port + 20000). See [networking guide](http://www.rabbitmq.com/networking.html) for details.
* 15672: [HTTP API](http://www.rabbitmq.com/management.html) clients and [rabbitmqadmin](http://www.rabbitmq.com/management-cli.html) (only if the [management plugin](http://www.rabbitmq.com/management.html) is enabled)

### 同步Erlang Cookies

The Erlang cookie 指的是 .erlang.cookie

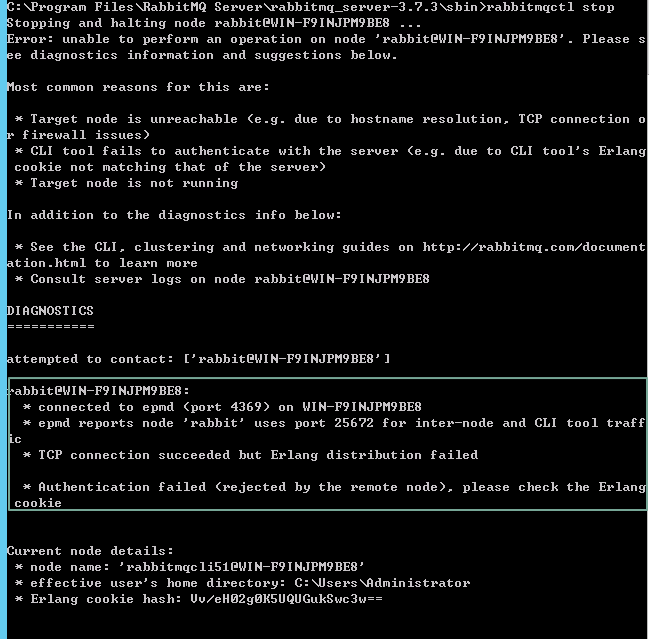
Erlang cookie文件是erlang实现分布式的必要文件，erlang分布式的每个节点要保持相同的.erlang.cookie文件，保证文件的权限是400。400表示拥有者有读的权限，没有其它权限。

在windows下将C:\Windows\System32\config\systemprofile目录下的.erlang.cookie与 C:\Users\%USERNAME%\目录下的.erlang.cookie内容同步，

以C:\Windows\System32\config\systemprofile目录下的内容为准。

rmq集群中所有的节点必须有相同的erlang cookie文件。

该同步用于解决如下问题:



### RabbitMQ配置

RabbitMQ可以通过环境变量和rabbitmq-env.conf配置，如果两者都没有将使用RabbitMQ的默认值。

优先级: 环境变量>rabbitmq-env.conf>默认值

### 安装RabbitMQ zip版本

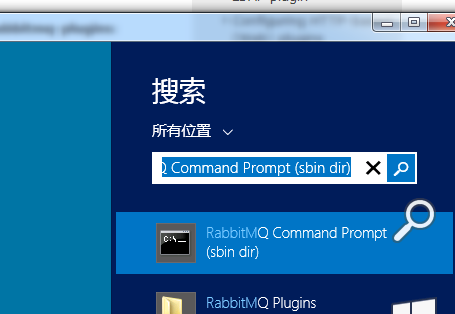
Download rabbitmq-server-windows-3.7.3.zip from the link above.

From the zip file, extract the folder named rabbitmq\_server-3.7.3 into C:\Program Files\RabbitMQ (or somewhere suitable for application files).

解压可用

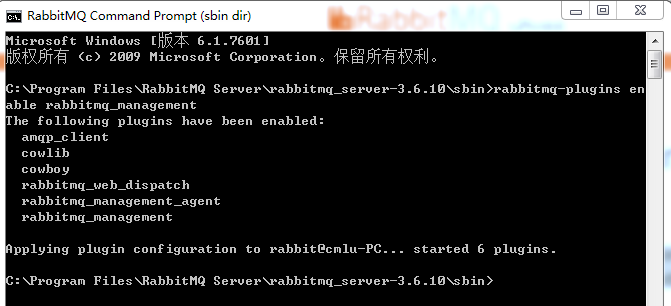
## 配置管理界面Management Plugin

启动RabbitMQ命令行

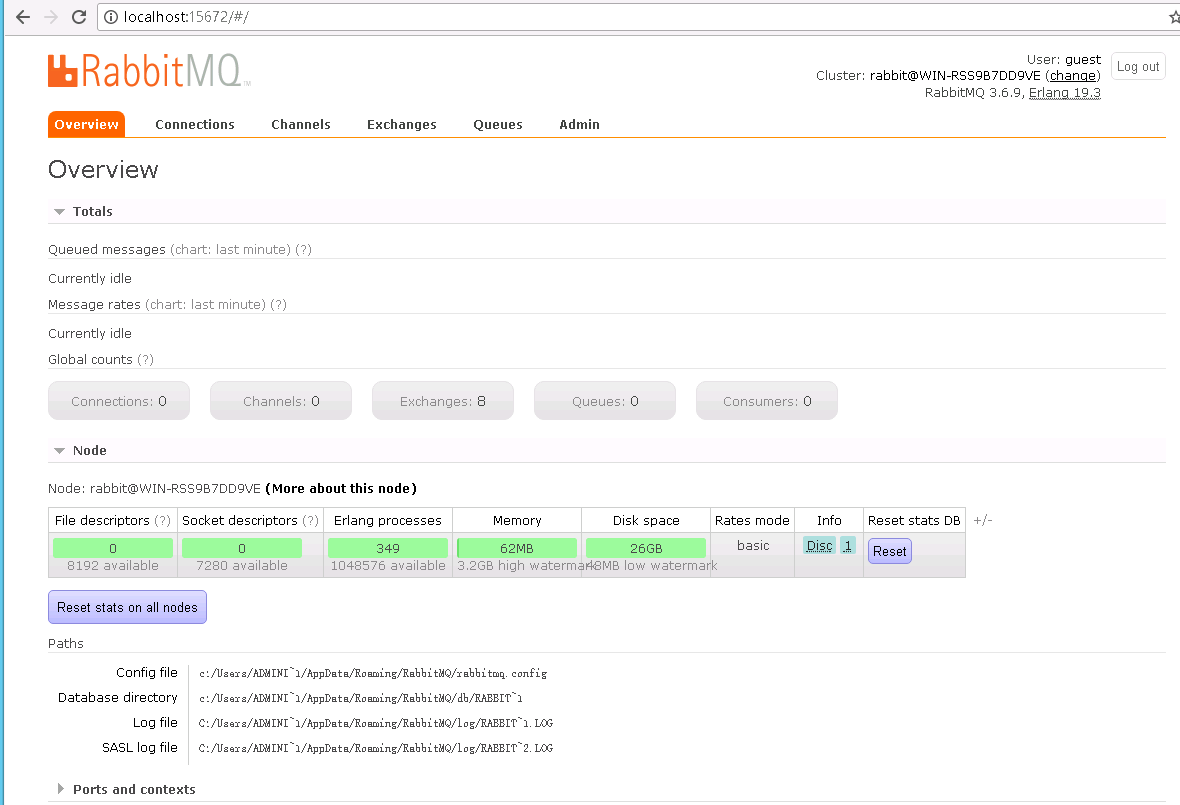


执行如下命令：

rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management

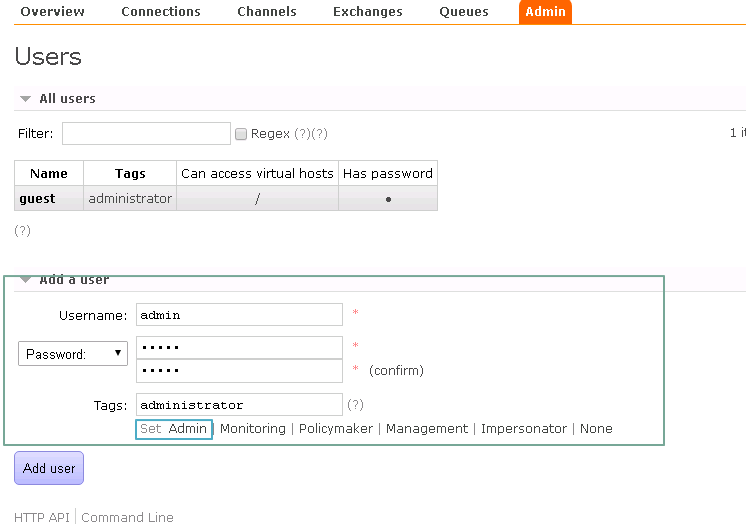


WebUi的地址：[http://*server-name*:15672/](http://server-name:15672/) 默认用户名密码：guest guest 该用户有管理员权限

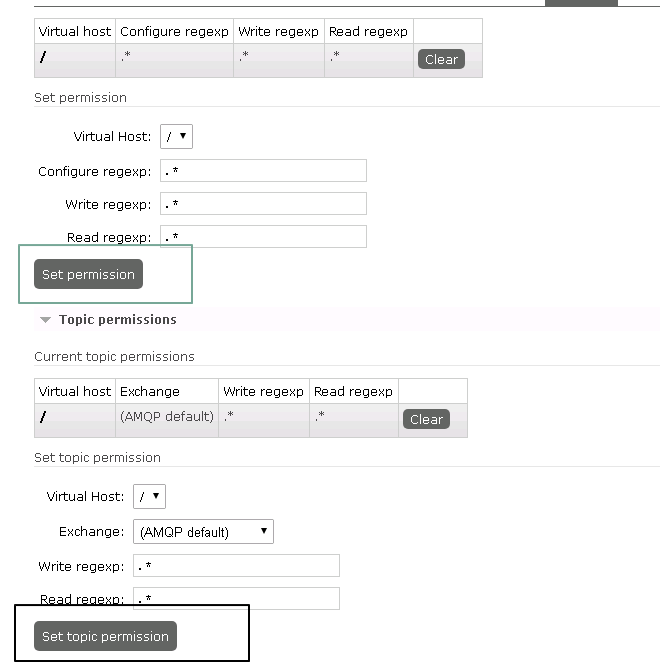


默认guest只能本地localhost访问。

添加新的管理员帐号admin/admin

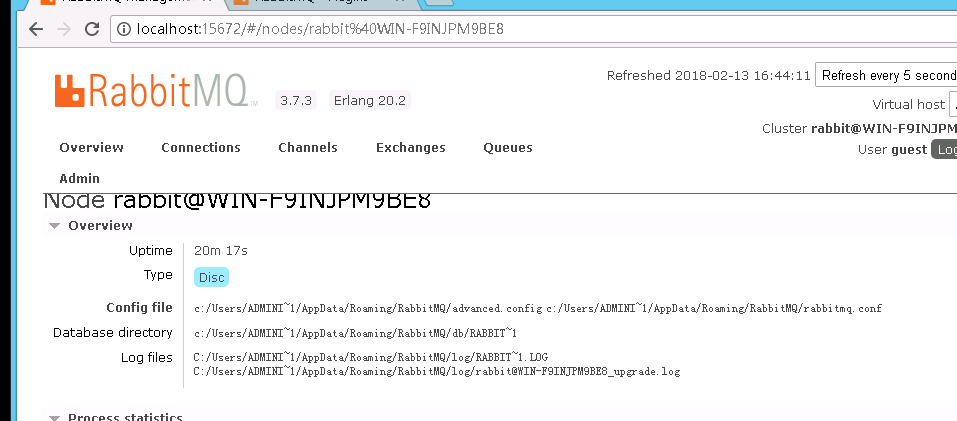


设置权限



.\*表示所有的权限。

通过managed ui查看配置文件的位置



默认rabbitmq的logs和data目录放在C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming目录下，日志总是append的。

WebUI使用Http Api来实现，API的地址： http://*server-host*:15672/api/

使用rabbitmq-plugins list查看安装了哪些插件

To enable plugins, use the [rabbitmq-plugins](http://www.rabbitmq.com/man/rabbitmq-plugins.8.html) tool:

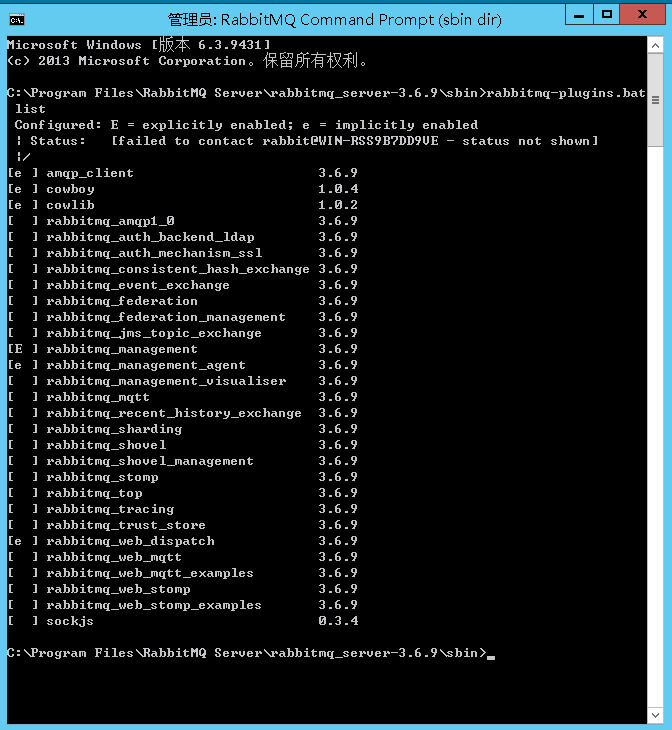
rabbitmq-plugins enable *plugin-name*

And to disable plugins again, use:

rabbitmq-plugins disable *plugin-name*

You can see a list of which plugins are enabled with:

rabbitmq-plugins list



### 注意事项

RabbitMQ的安装路径不能包含non-ascii字符。

安装erlang和rabbitmq时使用管理员权限

Copy the file .erlang.cookie manually from %SystemRoot% or %SystemRoot%\system32\config\systemprofile to %HOMEDRIVE%%HOMEPATH%.

### RabbitMq集群

### Rabbitmqctl命令

参考文章: http://www.rabbitmq.com/rabbitmqctl.8.html

Rabbitmqctl:用来管理RabbitMQ broker的命令行工具

|  |  |
| --- | --- |
| **rabbitmqctl** | [**-q**] [**-l**] [**-n** *node*] [**-t** *timeout*] *command* [*command\_options*] |

命令:

Rabbitmqctl [-q] [-l] [-n node] [-t timeout] command [command\_options]

#### [OPTIONS](http://www.rabbitmq.com/rabbitmqctl.8.html#OPTIONS)

-n node

指定操作的节点名，默认时rabbit@servername, servername指的是计算机名。

-q, --quiet

Quiet output mode

--dry-run

不运行命令，only print information message

-t timeout, --timeout timeout

Operation timeout in seconds. Only applicable to “list” commands. Default is **infinity**.

-l, --longnames

Use longname for erlang distribution

--erlang-cookie cookie

Erlang distribution cookie.

#### [COMMANDS](http://www.rabbitmq.com/rabbitmqctl.8.html#COMMANDS)

help [-l] [command\_name]

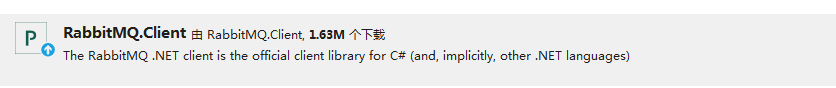
列出命令的用法

force\_reset

强制mq节点设置为他的初始状态 For **reset** and **force\_reset** to succeed the RabbitMQ application must have been stopped, e.g. with **stop\_app**.

## .NET开发

通过Nuget添加RabbitMQ.Client



队列：多个生产者可以发送消息到一个队列，多个消费者可以从一个队列中取消息。

## Server配置