



链滴

# RabbitMQ 用户角色及权限控制

作者: [honglan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1510364238940>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```
<p>#####<br>
#用户角色<br>
#####<br>
**<br>
RabbitMQ 的用户角色分类: **<br>
<em>none、management、policymaker、monitoring、administrator</em></p>
<p><strong>RabbitMQ 各类角色描述: </strong><br>
<em>none</em><br>
不能访问 management plugin<br>
_<br>
_management_<br>
用户可以通过 AMQP 做的任何事外加: <br>
列出自己可以通过 AMQP 登入的 virtual hosts<br>
查看自己的 virtual hosts 中的 queues, exchanges 和 bindings<br>
查看和关闭自己的 channels 和 connections<br>
查看有关自己的 virtual hosts 的“全局”的统计信息, 包含其他用户在这些 virtual hosts 中的活动
</p>
<p>_policymaker_<br>
management 可以做的任何事外加: <br>
查看、创建和删除自己的 virtual hosts 所属的 policies 和 parameters</p>
<p>_monitoring_<br>
management 可以做的任何事外加: <br>
列出所有 virtual hosts, 包括他们不能登录的 virtual hosts<br>
查看其他用户的 connections 和 channels<br>
查看节点级别的数据如 clustering 和 memory 使用情况<br>
查看真正的关于所有 virtual hosts 的全局的统计信息</p>
<p>_administrator_<br>
policymaker 和 monitoring 可以做的任何事外加:<br>
创建和删除 virtual hosts<br>
查看、创建和删除 users<br>
查看创建和删除 permissions<br>
关闭其他用户的 connections</p>
<p><strong>创建用户并设置角色: </strong><br>
可以创建管理员用户, 负责整个 MQ 的运维, 例如: </p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzyz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzyz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl add_user user_admin passwd_admin</li>
</ol>
<p>赋予其 administrator 角色: </p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzyz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzyz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl set_user_tags user_admin administrator</li>
</ol>
<p>可以创建 RabbitMQ 监控用户, 负责整个 MQ 的监控, 例如: </p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzyz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="
```

```
= "_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl add_user user_monitoring passwd_monitor</li>
</ol>
<p>赋予其 monitoring 角色: </p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl set_user_tags user_monitoring monitoring</li>
</ol>
<p>可以创建某个项目的专用用户，只能访问项目自己的 virtual hosts</p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl add_user user_proj passwd_proj</li>
</ol>
<p>赋予其 monitoring 角色: </p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl set_user_tags user_proj management</li>
</ol>
<p><strong>创建和赋角色完成后查看并确认: </strong></p>
<p><strong>[plain]</strong> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fzycz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a></p>
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl list_users</li>
</ol>
<p>#####<br>
#RabbitMQ 权限控制: <br>
#####<br>
默认 virtual host: "/"<br>
默认用户: guest<br>
guest 具有 "/" 上的全部权限，仅能有 localhost 访问 RabbitMQ 包括 Plugin，建议删除或更改密码可通过将配置文件中 loopback_users 置孔来取消其本地访问的限制: <br>
{{rabbit, [loopback_users, []]}}</p>
<p>用户仅能对其所能访问的 virtual hosts 中的资源进行操作。这里的资源指的是 virtual hosts 中的 exchanges、queues 等，操作包括对资源进行配置、写、读。配置权限可创建、删除、资源并修改源的行为，写权限可向资源发送消息，读权限从资源获取消息。比如: <br>
exchange 和 queue 的 declare 与 delete 分别需要 exchange 和 queue 上的配置权限<br>
```

exchange 的 bind 与 unbind 需要 exchange 的读写权限  
queue 的 bind 与 unbind 需要 queue 写权限 exchange 的读权限  
发消息(publish)需 exchange 的写权限  
获取或清除(get、consume、purge)消息需 queue 的读权限

对何种资源具有配置、写、读的权限通过正则表达式来匹配，具体命令如下：

```
set_permissions [-p ]
```

其中， 的位置分别用正则表达式来匹配特定的资源，如'^ (amq.gen.\*|amq.default)/' 可以配 server 生成的和默认的 exchange， '^/' 不匹配任何资源

需要注意的是 RabbitMQ 会缓存每个 connection 或 channel 的权限验证结果、因此权限发生化后需要重连才能生效。

为用户赋权：

```
[plain] <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a>
```

```
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl set_permissions -p /vhost1 user_admin ' ' ' '*'</li>
</ol>
```

该命令使用户 user\_admin 具有/vhost1 这个 virtual host 中所有资源的配置、写、读权限以便理其中的资源

查看权限：

```
[plain] <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="view plain" target="_blank" rel="nofollow ugc">view plain</a> <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fz511919766%2Farticle%2Fdetails%2F42292655%23" title="copy" target="_blank" rel="nofollow ugc">copy</a>
```

```
<ol>
<li>$sudo rabbitmqctl list_user_permissions user_admin</li>
<li>Listing permissions for user "user_admin" ...</li>
<li>/vhost1 .* .* .*</li>
<li></li>
<li>$sudo rabbitmqctl list_permissions -p /vhost1</li>
<li>Listing permissions in vhost "/vhost1" ...</li>
<li>user_admin .* .* .*</li>
</ol>
```