

[01、RabbitMQ的内存警告](#)

[02、RabbitMQ的内存控制](#) ▼

[02-1、命令的方式](#)

[02-2、配置文件方式 rabbitmq.conf](#)

[03、RabbitMQ的内存换页](#)

[04、RabbitMQ的磁盘预警](#)

RabbitMQ运维-内存磁盘的监控

 **飞哥** VIP 分类: 学习笔记 创建时间: 2021/03/02 20:09 ☒ 字体 ☐ 皮肤

01、RabbitMQ的内存警告

当内存使用超过配置的阈值或者磁盘空间剩余空间对于配置的阈值时，RabbitMQ会暂时阻塞客户端的连接，并E消息，以此避免服务器的崩溃，客户端与服务端的心态检测机制也会失效。
如下图：

Overview			
Name	Node	User name	State
		admin	blocking
		admin	blocking
		admin	blocked
		admin	blocked
		admin	blocked
		admin	blocked
		admin	blocked

当出现blocking或blocked话说明到达了阈值和以及高负荷运行了。

02、RabbitMQ的内存控制

参考帮助文档：<https://www.rabbitmq.com/configure.html>
当出现警告的时候，可以通过配置去修改和调整

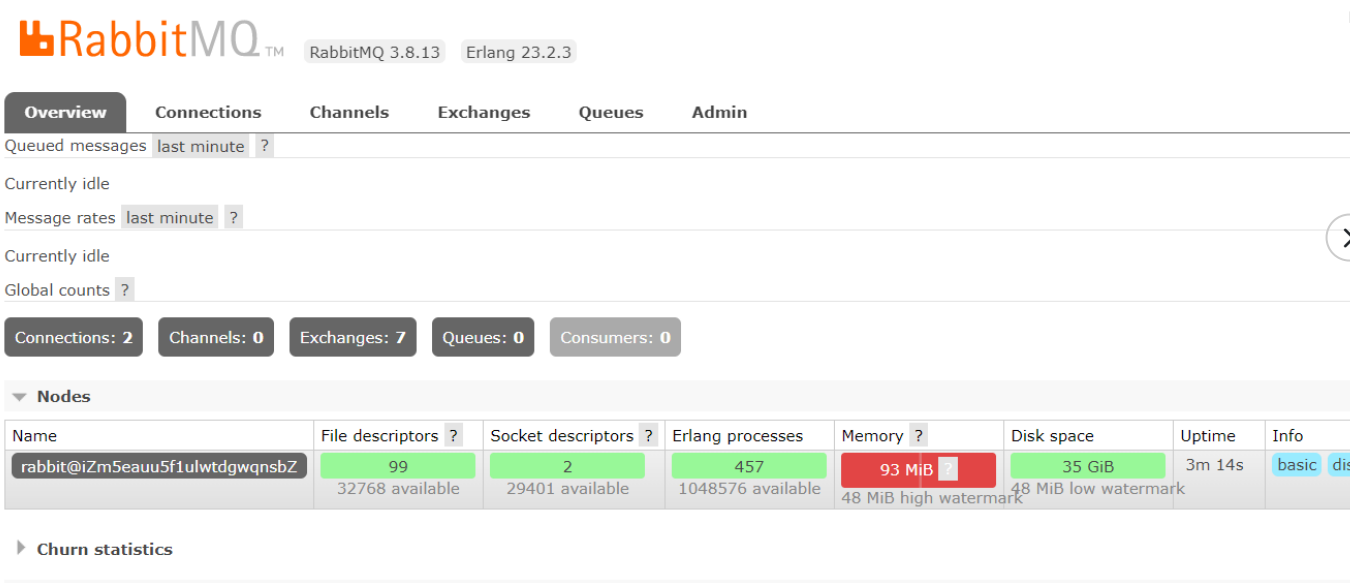
02-1、命令的方式

- `rabbitmqctl set_vm_memory_high_watermark <fraction>`
- `rabbitmqctl set_vm_memory_high_watermark absolute 50MB`

fraction/value 为内存阈值。默认情况是：0.4/2GB，代表的含义是：当RabbitMQ的内存超过40%时，就会产生连接。通过此命令修改阈值在Broker重启以后将会失效，通过修改配置文件方式设置的阈值则不会随着重启而样要重启broker才会生效。

分析：

```
rabbitmqctl set_vm_memory_high_watermark absolute 50MB
```



Refreshed 2021-03-03 18:28:56 | Refr

01、RabbitMQ的内存警告

02、RabbitMQ的内存控制

02-1、命令的方式

02-2、配置文件方式 rabbitmq.conf

03、RabbitMQ的内存换页

04、RabbitMQ的磁盘预警

Connections

All connections (2)

Pagination

Page 1 of 1 - Filter: ☐ Regex

Overview			Details			Network	
Name	User name	State	SSL / TLS	Protocol	Channels	From client	To
113.64.85.230:15697 消费者-Work1	admin	blocking	o	AMQP 0-9-1	0	0 B/s	0 B/s
113.64.85.230:15709 消费者-Work2	admin	blocking	o	AMQP 0-9-1	0	0 B/s	0 B/s

02-2、配置文件方式 rabbitmq.conf

当前配置文件： /etc/rabbitmq/rabbitmq.conf

- #默认
- #vm_memory_high_watermark.relative = 0.4
- # 使用relative相对值进行设置fraction, 建议取值在0.4~0.7之间，不建议超过0.7.
- vm_memory_high_watermark.relative = 0.6
- # 使用absolute的绝对值的方式，但是是KB,MB,GB对应的命令如下
- vm_memory_high_watermark.absolute = 2GB

03、RabbitMQ的内存换页

在某个Broker节点及内存阻塞生产者之前，它会尝试将队列中的消息换页到磁盘以释放内存空间，持久化和非持久化消息中，其中持久化的消息本身就在磁盘有一个副本，所以在转移的过程中持久化的消息会先从内存中清除掉。

默认情况下，内存到达的阈值是50%时就会换页处理。
也就是说，在默认情况下该内存的阈值是0.4的情况下，当内存超过0.4*0.5=0.2时，会进行换页动作。

比如有1000MB内存，当内存的使用率达到了400MB,已经达到了极限，但是因为配置的换页内存0.5，这个时候会把内存中的200MB进行转移到磁盘中。从而达到稳健的运行。

可以通过设置 `vm_memory_high_watermark_paging_ratio` 来进行调整

- vm_memory_high_watermark.relative = 0.4
- vm_memory_high_watermark_paging_ratio = 0.7 (设置小于1的值)



为什么设置小于1，以为你如果你设置为1的阈值。内存都已经达到了极限了。你在去换页意义不是很大了。

04、RabbitMQ的磁盘预警

当磁盘的剩余空间低于确定的阈值时，RabbitMQ同样会阻塞生产者，这样可以避免因非持久化的消息持续换页而崩溃。

默认情况下：磁盘预警为50MB的时候会进行预警。表示当前磁盘空间第50MB的时候会阻塞生产者并且停止内
程。

这个阈值可以减小，但是不能完全的消除因磁盘耗尽而导致崩溃的可能性。比如在两次磁盘空间的检查空隙内，
第二检查可能就是1MB,就会出现警告。

通过命令方式修改如下：

```
1. rabbitmqctl set_disk_free_limit <disk_limit>
2. rabbitmqctl set_disk_free_limit memory_limit <fraction>
3.
4. disk_limit：固定单位 KB MB GB
5. fraction ：是相对阈值，建议范围在:1.0~2.0之间。（相对于内存）
```

通过配置文件配置如下：

```
1. disk_free_limit.relative = 3.0
2. disk_free_limit.absolute = 50mb
```

[01、RabbitMQ的内存警告](#)

[02、RabbitMQ的内存控制](#) ▼

[02-1、命令的方式](#)

[02-2、配置文件方式 rabbitmq.conf](#)

[03、RabbitMQ的内存换页](#)

[04、RabbitMQ的磁盘预警](#)

