# NetMQ文档

## 简介

NetMQ是ZeroMQ的C#移植版本。它的GitHub地址是<https://github.com/zeromq/netmq/>。

使用ZeroMQ或NetMQ的关键：ZeroMQ或NetMQ是多线程不安全的，不要试图在多个线程共用NetMQ或ZeroMQ。

NetMQ是自动重连的，并且客户端服务器端开启的顺序不重要。

NetMQ支持如下模式：

请求-响应 客户端向服务器发送一个请求，服务器对该客户端发回一个响应。破坏这个顺序会产生异常

发布-订阅 服务器向所有订阅者发送相同的消息

NetMQ支持的配对（其它的配对是不合法的）：

* PUB and SUB
* REQ and REP
* REQ and ROUTER (take care, REQ inserts an extra null frame)
* DEALER and REP (take care, REP assumes a null frame)
* DEALER and ROUTER
* DEALER and DEALER
* ROUTER and ROUTER
* PUSH and PULL
* PAIR and PAIR

## NetMQ模式

### 请求-响应模式

|  |  |
| --- | --- |
| 客户端发送请求 |  |
|  | 服务器接收信息 |
|  | 服务器发送响应 |
| 客户端接收相应 |  |

该模式流程顺序是固定不能改变的。ZeroMQ服务器为每个客户端连接创建一个队列。