

NameServer的最佳实践

在 Apache RocketMQ 中，名称服务器（name servers）被设计用来协调分布式系统中的每个组件，协调主要通过管理 topic 路由信息来实现。

管理由两部分组成：

- Brokers 定期更新每个名称服务器中保存的元数据。
- 名称服务器为客户端，包括生产者，消费者和命令行客户端提供最新的路由信息。

因此，在启动代理和客户端之前，我们需要通过提供给他们名称服务器地址列表告诉他们如何到达名称服务器。在 Apache RocketMQ 中，这可以通过四种方式完成。

程序化的方式

对于brokers，我们可以在代理配置文件中指

定 `namesrvAddr = name-server-ip1: port; name-server-ip2: port`。

对于生产者和消费者，我们可以按如下方式为他们提供名称服务器地址列表：

```
DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer("please_rename_unique_group_name");
producer.setNamesrvAddr("name-server1-ip:port;name-server2-ip:port");
DefaultMQPushConsumer consumer = new DefaultMQPushConsumer("please_rename_unique_group_name");
consumer.setNamesrvAddr("name-server1-ip:port;name-server2-ip:port");
```

如果你在 shell 中使用 admin 命令行,也可以这样指定：

```
shell sh mqadmin command-name -n name-server-ip1:port;name-server-ip2:port -X OTHER-OPTION
```

一个简单的例子是：`sh mqadmin -n localhost:9876 clusterList` 假设在名称服务器节点上查询集群信息。

如果你已经将管理工具集成到自己的控制面板中，你可以：

```
DefaultMQAdminExt defaultMQAdminExt = new DefaultMQAdminExt("please_rename_unique_group_name");
defaultMQAdminExt.setNamesrvAddr("name-server1-ip:port;name-server2-ip:port");
```

Java选项

名称服务器地址列表也可以在启动之前通过指定后续 java 选项 `rocketmq.namesrv.addr` 来提供给你的应用程序。

环境变量

你可以导出 `NAMESRV_ADDR` 环境变量。如果设置后，Brokers 和 clients 将检查并使用这个变量值。

HTTP端点

如果你未使用前面提到的方法指定名称服务器地址列表，Apache RocketMQ 将访问以下 HTTP 端点，每隔两分钟获取并更新名称服务器地址列表，初始延迟为10秒。

默认情况下，端点是：

```
http://jmenv.tb-site.net:8080/rocketmq/nsaddr
```

你可以使用 Java 选项：`rocketmq.namesrv.domain` 来覆盖 `jmenv.tb-site.net`，你也可以使用 Java 选项 `rocketmq.namesrv.domain.subgroup` 来覆盖 `nsaddr`

如果你正在生产环境中运行 Apache RocketMQ，建议使用此方法，因为它为你提供了最大的灵活性 - 你可以动态添加或删除名称服务器节点，而无需根据名称服务器的系统负载重新启动 brokers 和客户端。

优先级

首先介绍的方法优先于后者：

```
Programmatic Way > Java Options > Environment Variable > HTTP Endpoint
```