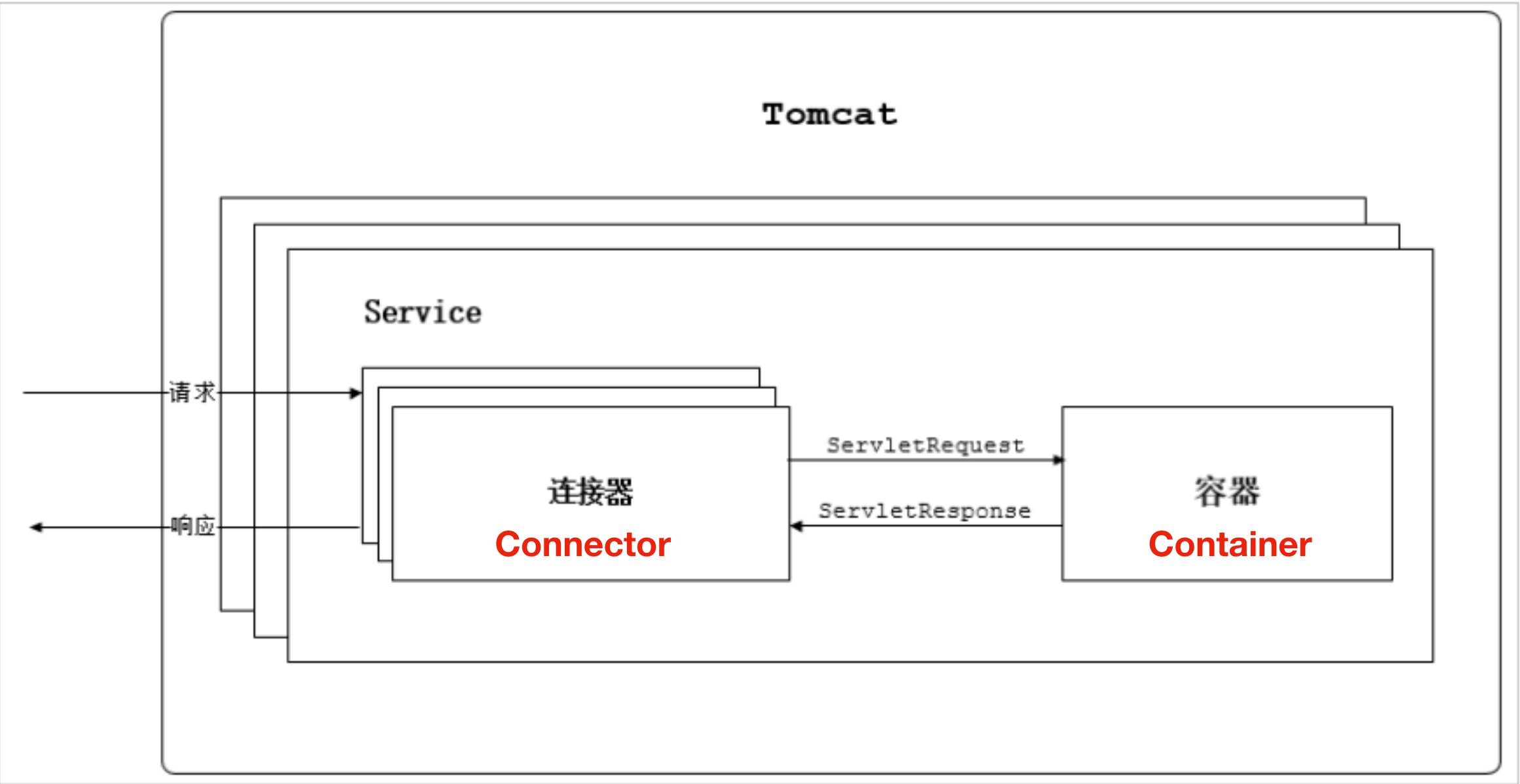
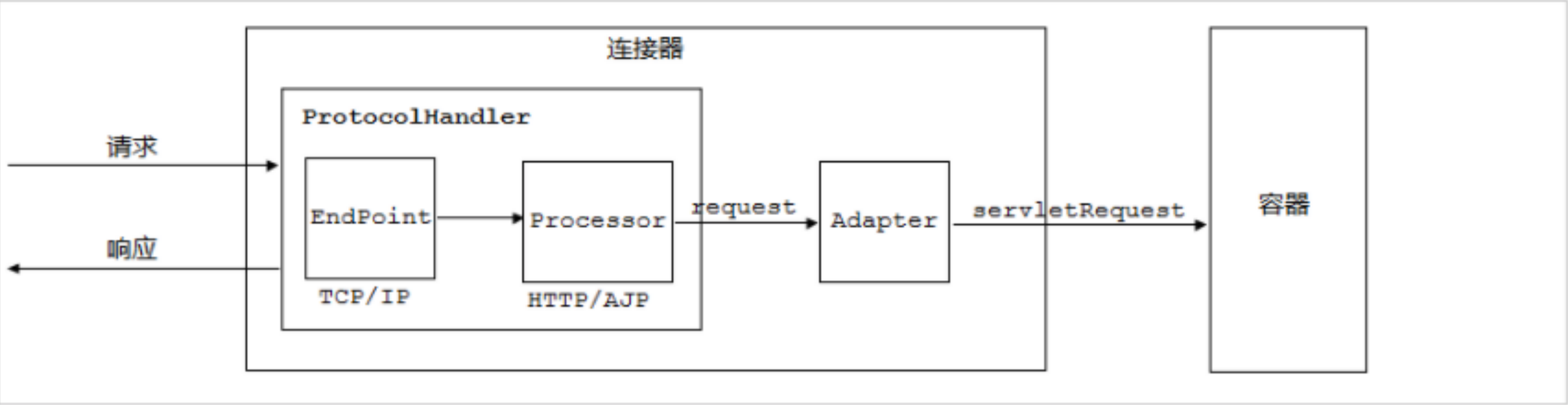


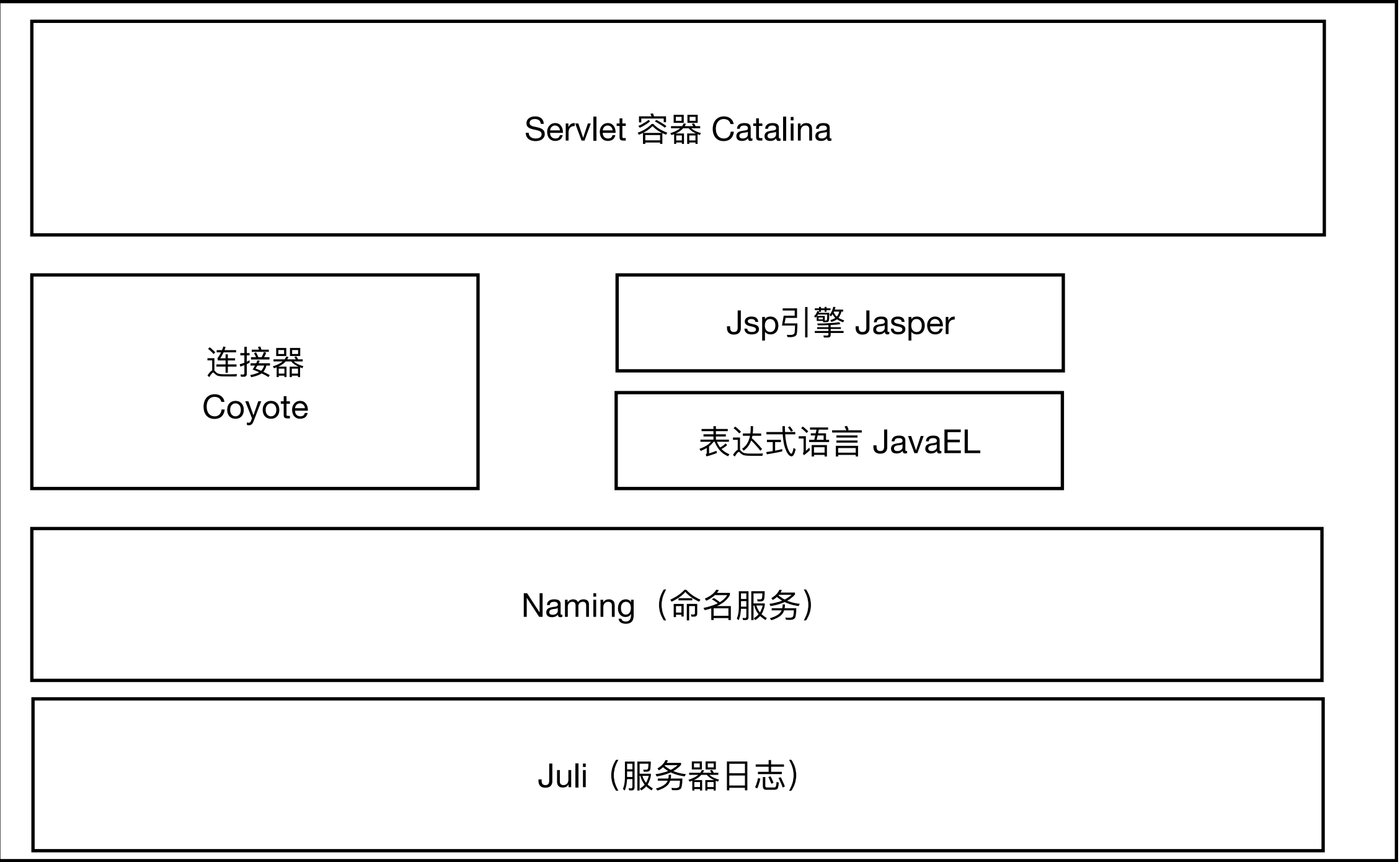
by 应癡



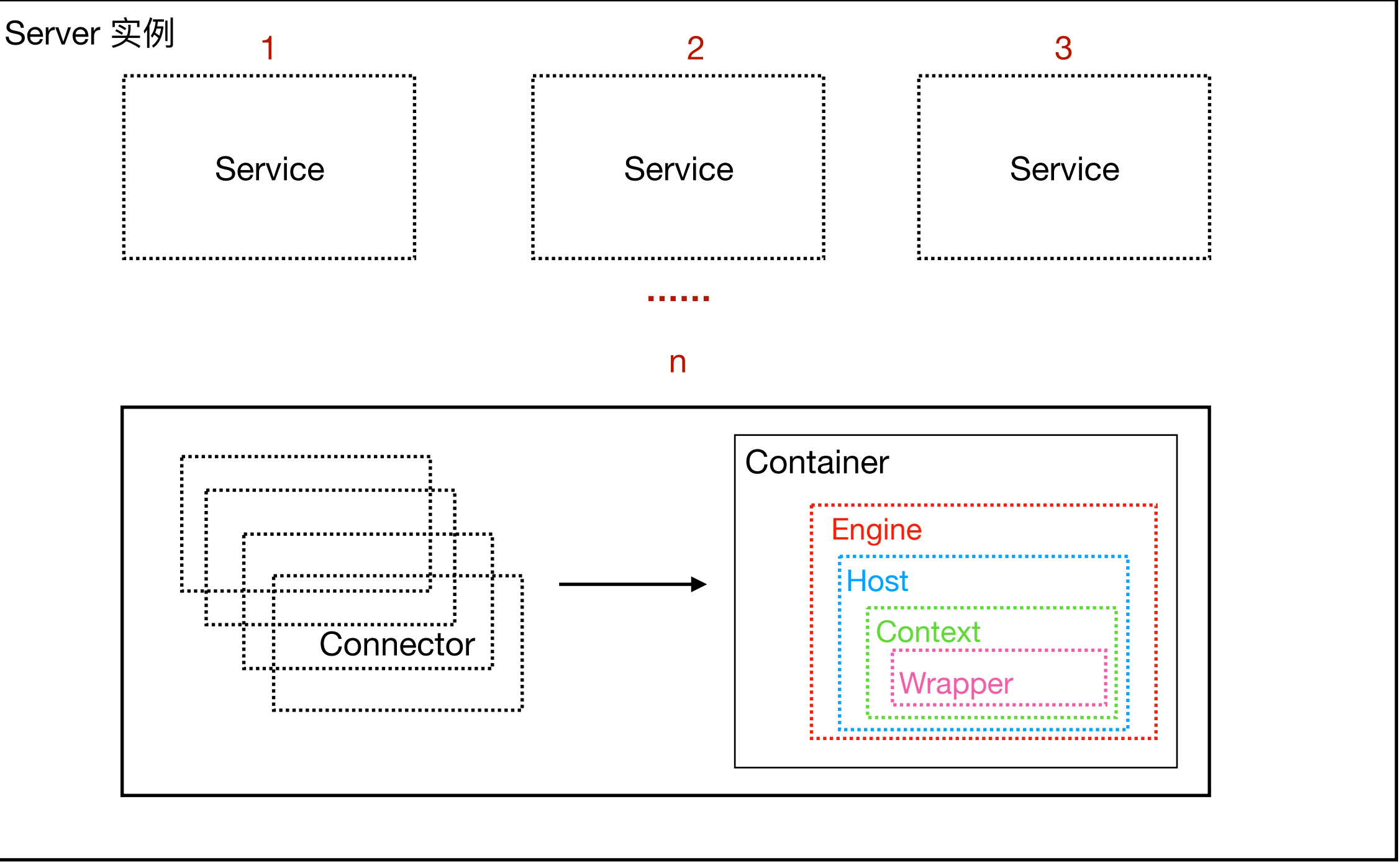
by 应癡



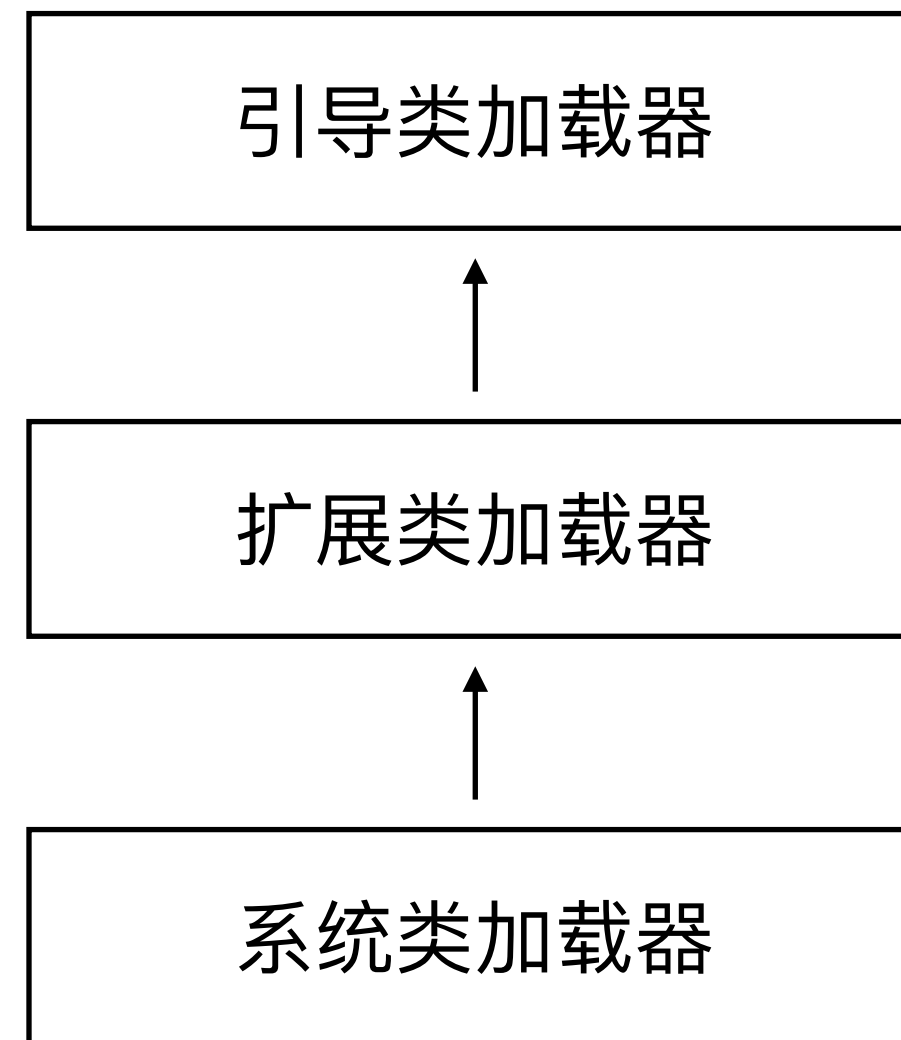
by 应癡



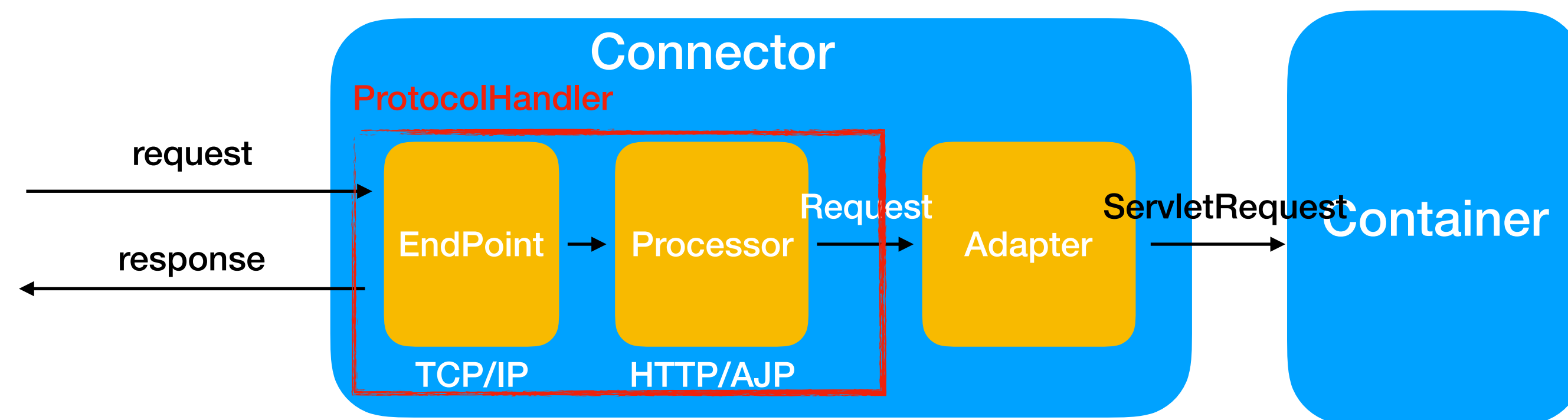
by 应癲



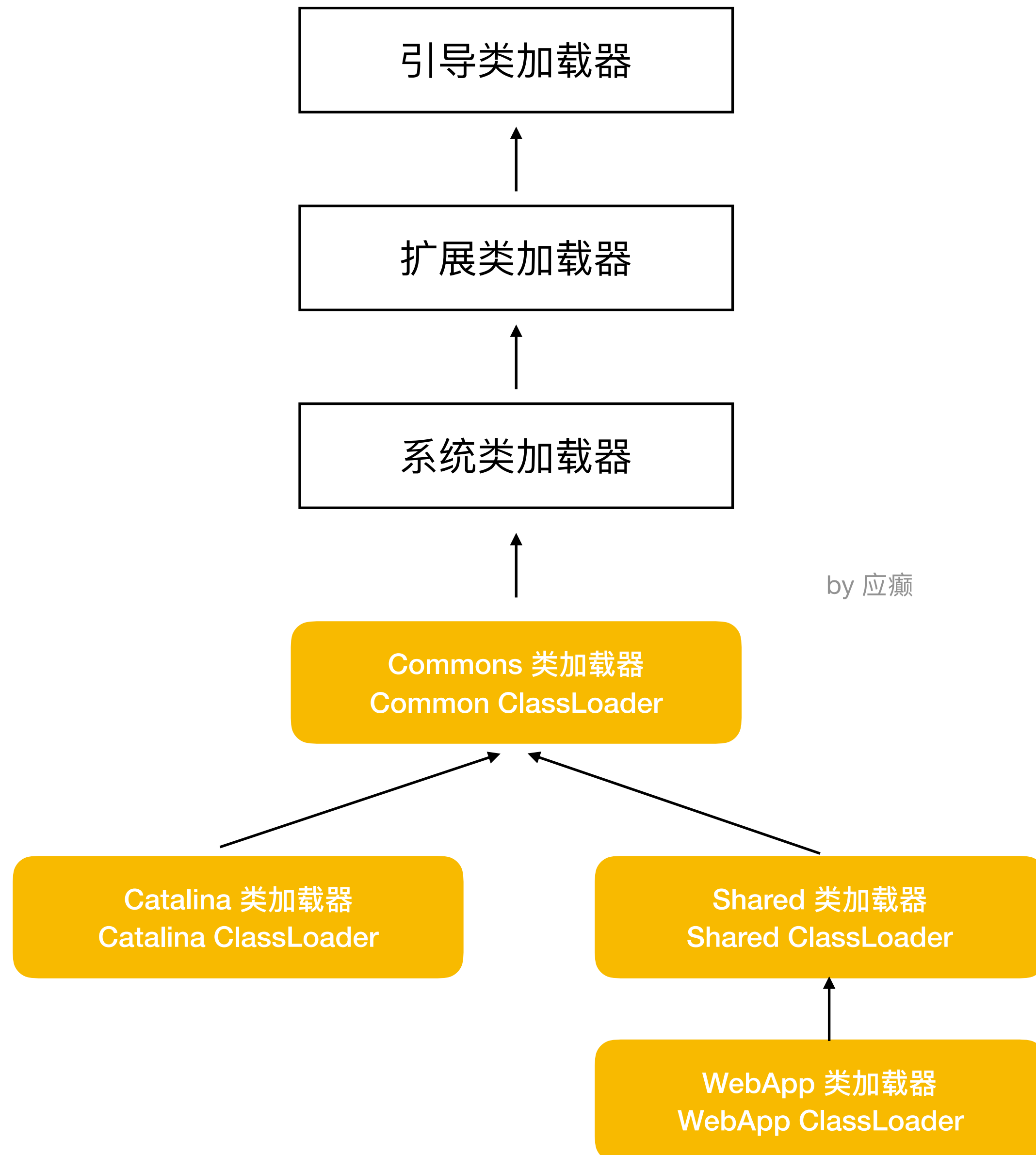
by 应癡



by 应癩

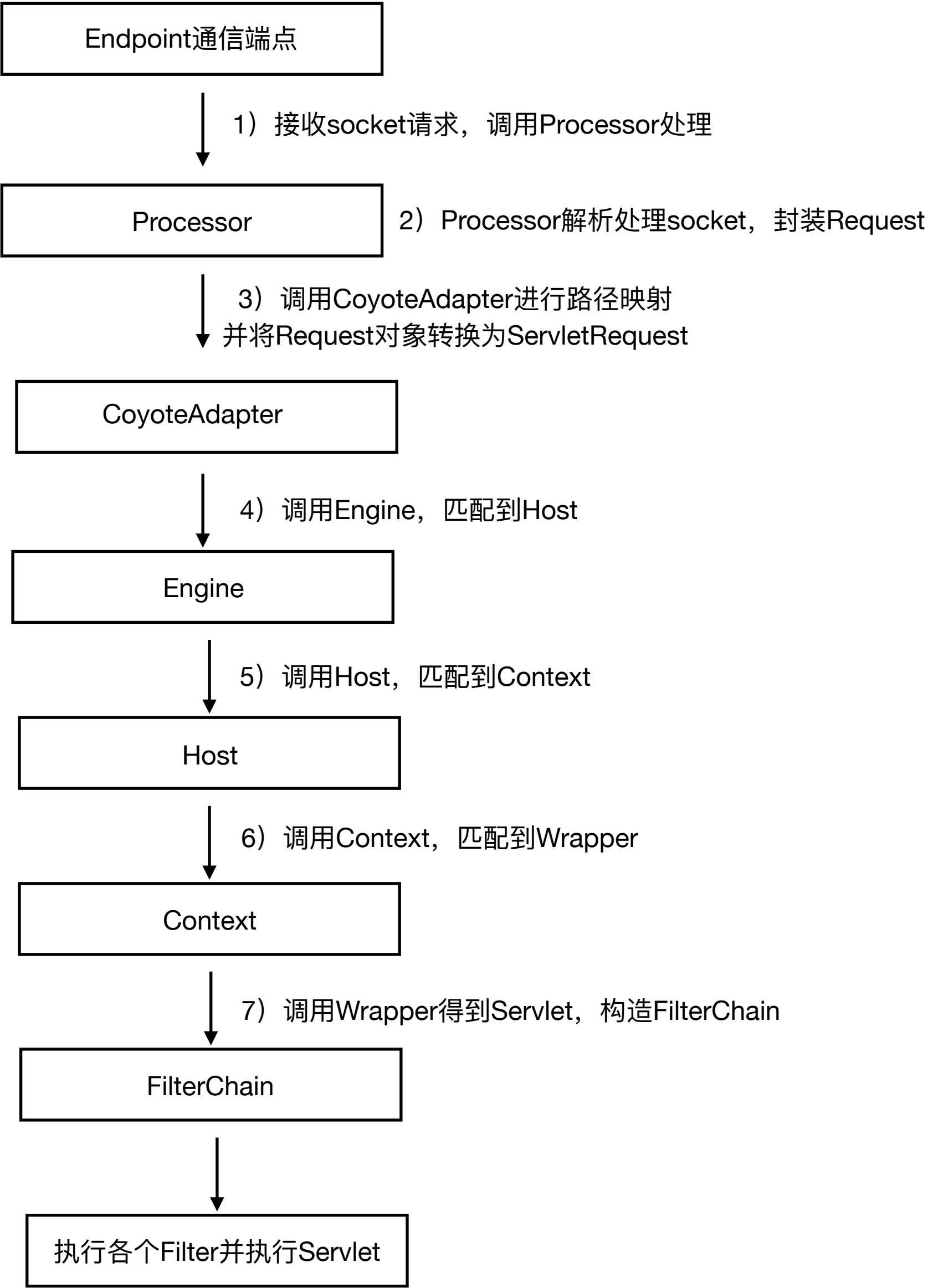


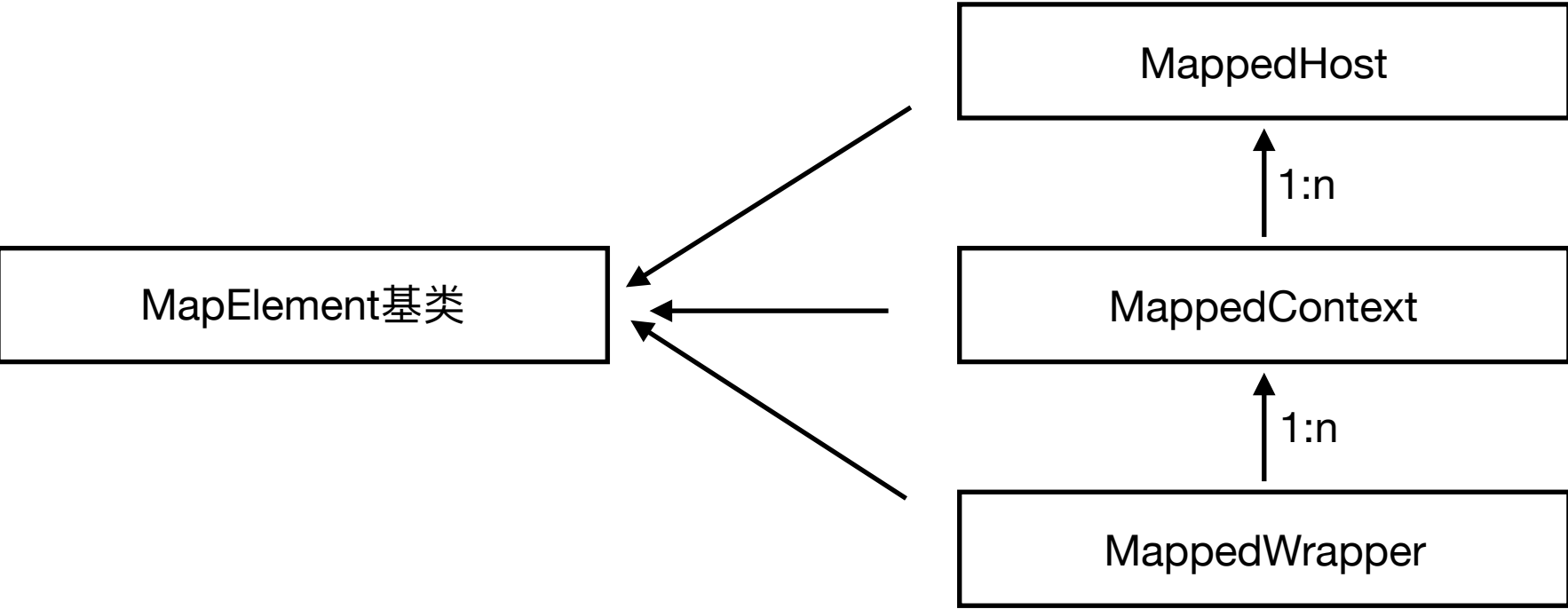
by 应癩



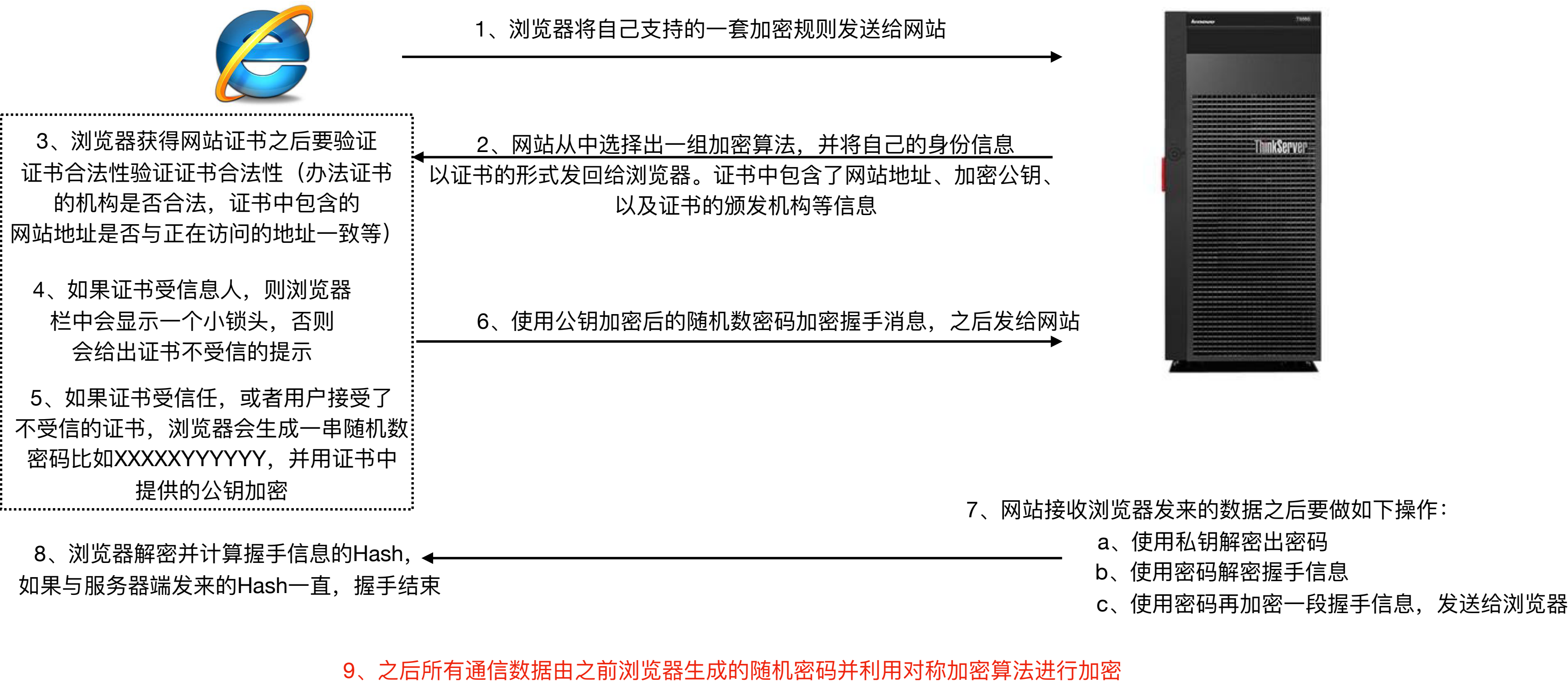
by 应癲

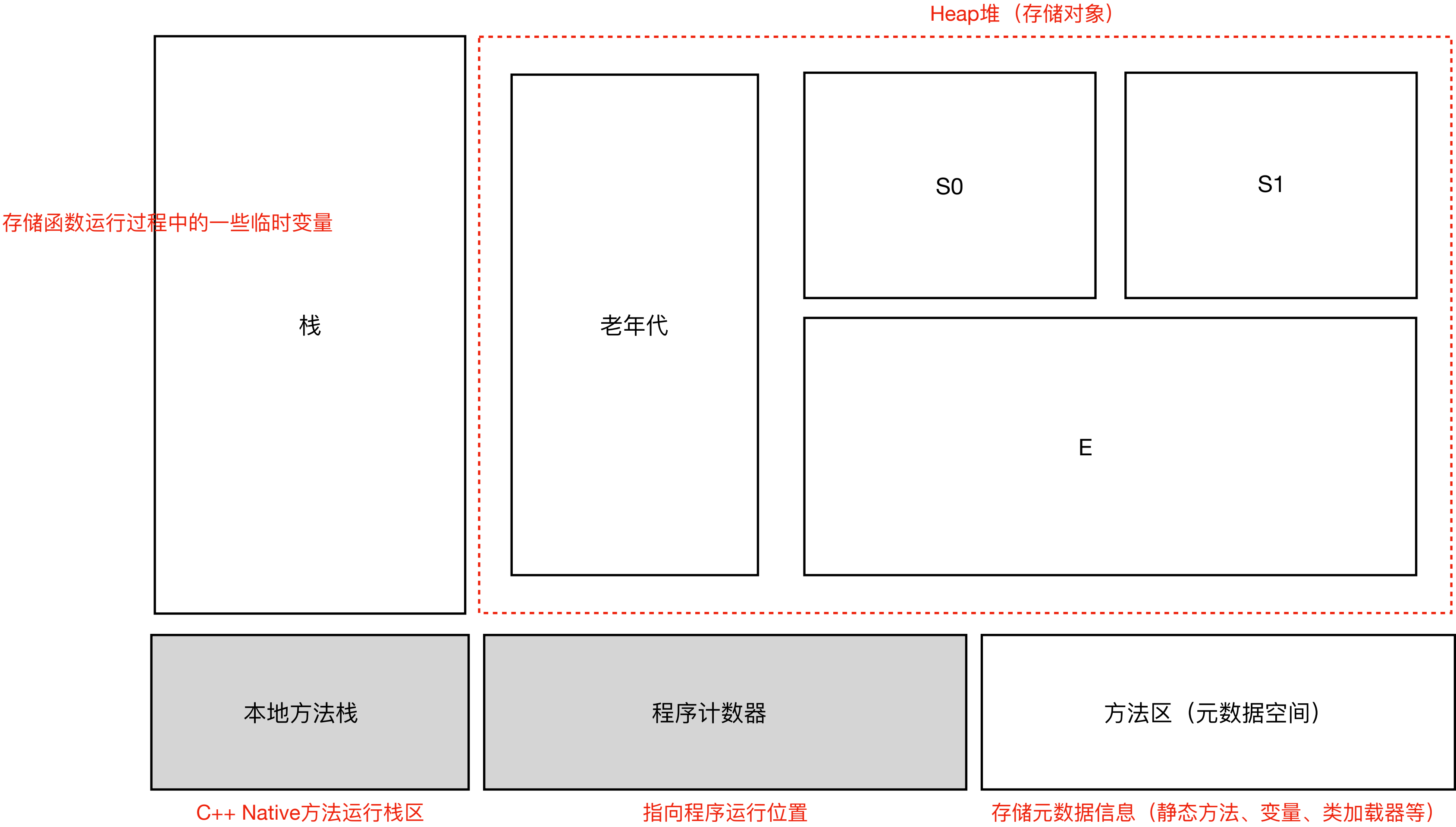
by 应癲





说明：Https在传输数据之前需要客户端与服务端之间进行一次握手，在握手过程中将确定双方加密传输数据的密码信息





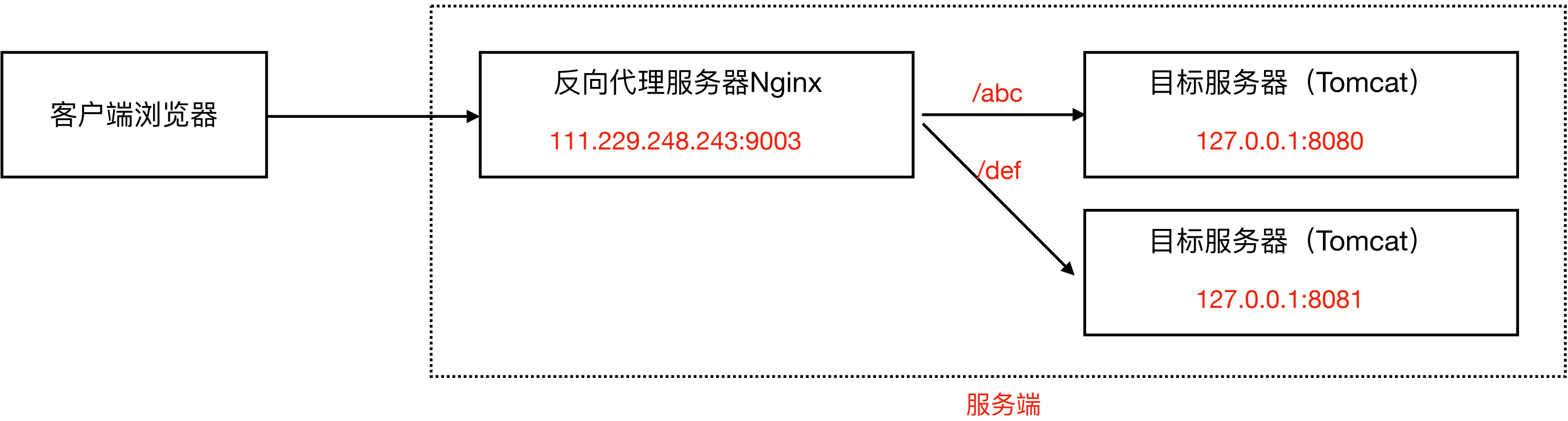
注意：栈、本地方法栈、程序计数器是线程私有的；堆区和方法区是全局共享的

by 应癡

反向代理需求一：
浏览器请求nginx（http://111.229.248.243:9003），nginx将请求转发给了目标服务器，我们看到的是目标服务器的响应页面，在整个过程中目标服务器相当于对客户端是不可见的，服务端向外暴露的就是Nginx的地址



反向代理需求二：
在需求一的基础上，目标服务器有两个，分别是：127.0.0.1:8080,127.0.0.1:8081
当访问http://111.229.248.243:9003/abc 的时候，实际访问目标服务器127.0.0.1:8080
当访问http://111.229.248.243:9003/def 的时候，实际访问目标服务器127.0.0.1:8081

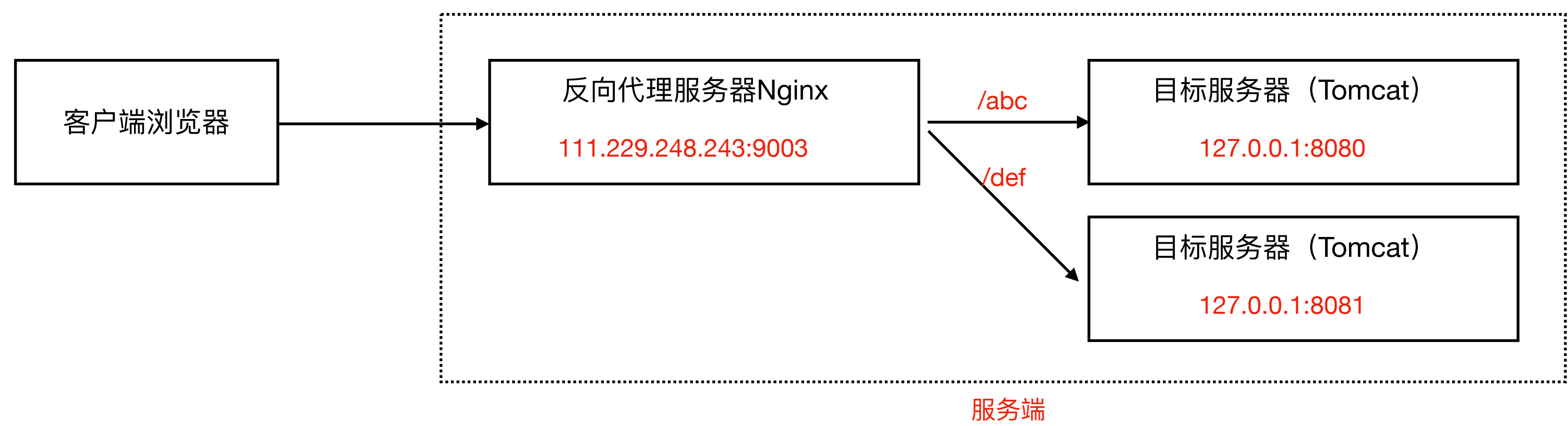


by 应癡

反向代理需求一：
浏览器请求nginx（http://111.229.248.243:9003），nginx将请求转发给了目标服务器，我们看到的是目标服务器的响应页面，在整个过程中目标服务器相当于对客户端是不可见的，服务端向外暴露的就是Nginx的地址

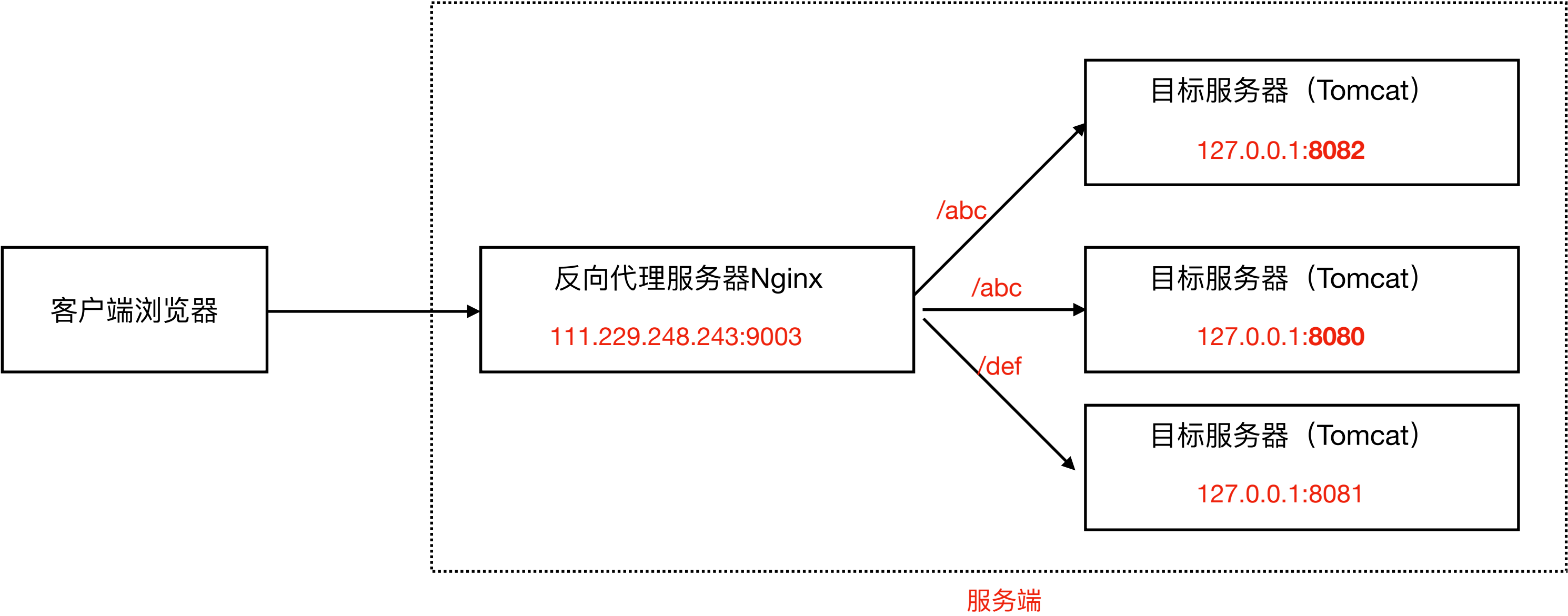


反向代理需求二：
在需求一的基础上，目标服务器有两个，分别是：127.0.0.1:8080,127.0.0.1:8081
当访问http://111.229.248.243:9003/abc 的时候，实际访问目标服务器127.0.0.1:8080
当访问http://111.229.248.243:9003/def 的时候，实际访问目标服务器127.0.0.1:8081



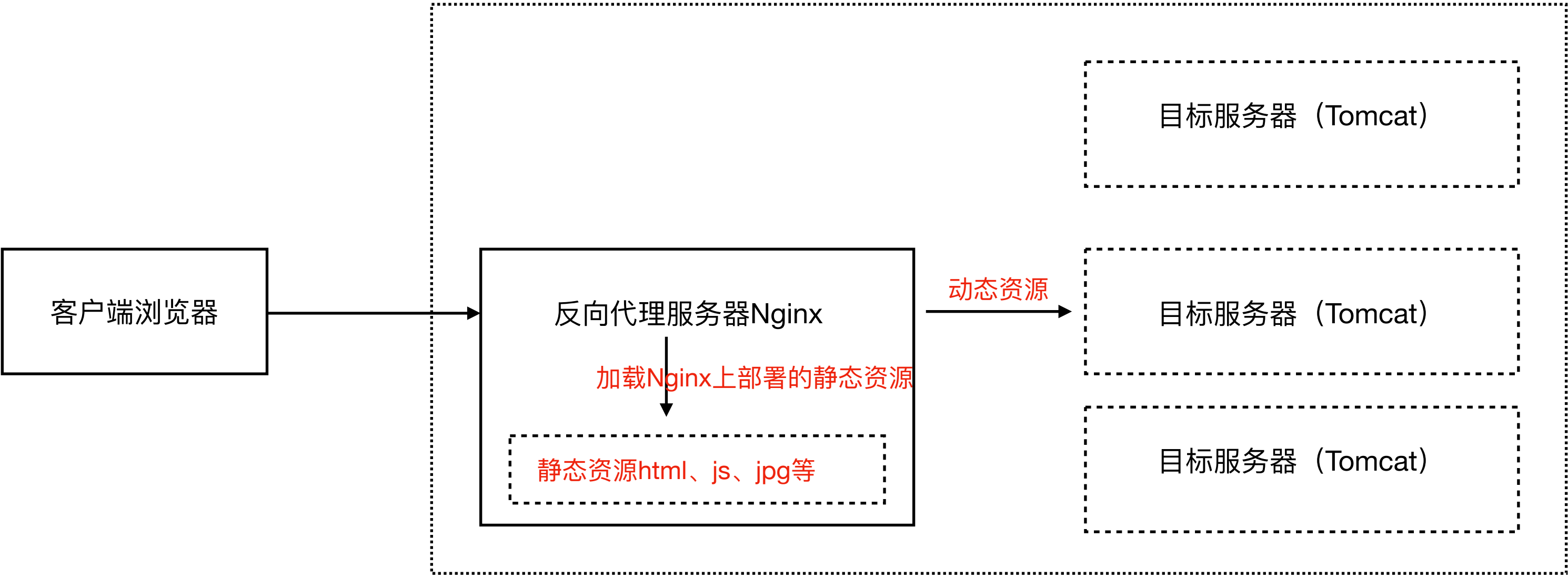
by 应癡

负载均衡需求：
新增一个tomcat监听8082端口，当访问 http://111.229.248.243:9003/abc，使用Nginx作为负载均衡器，将请求分配到127.0.0.1:8080,127.0.0.1:8082



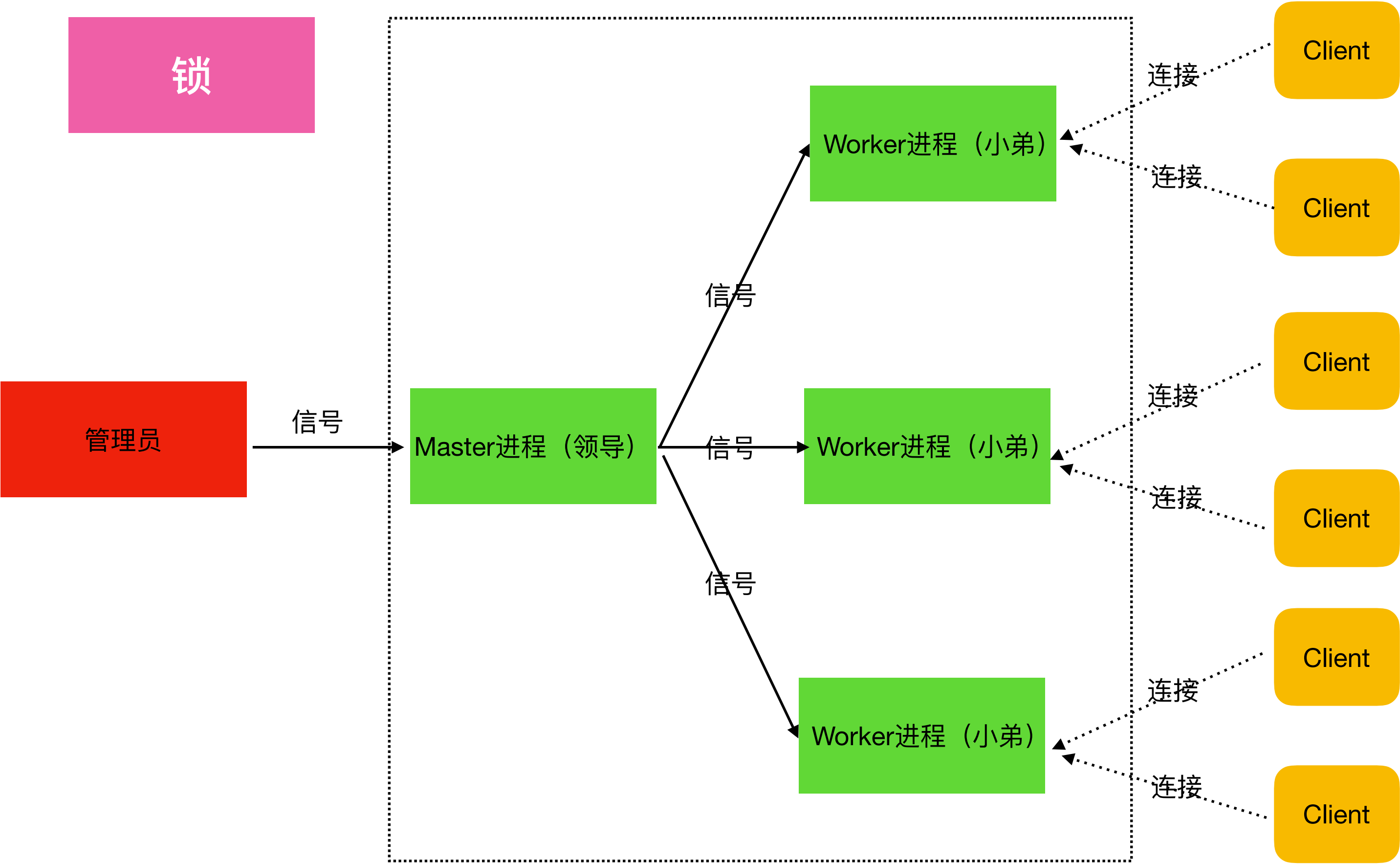
by 应癡

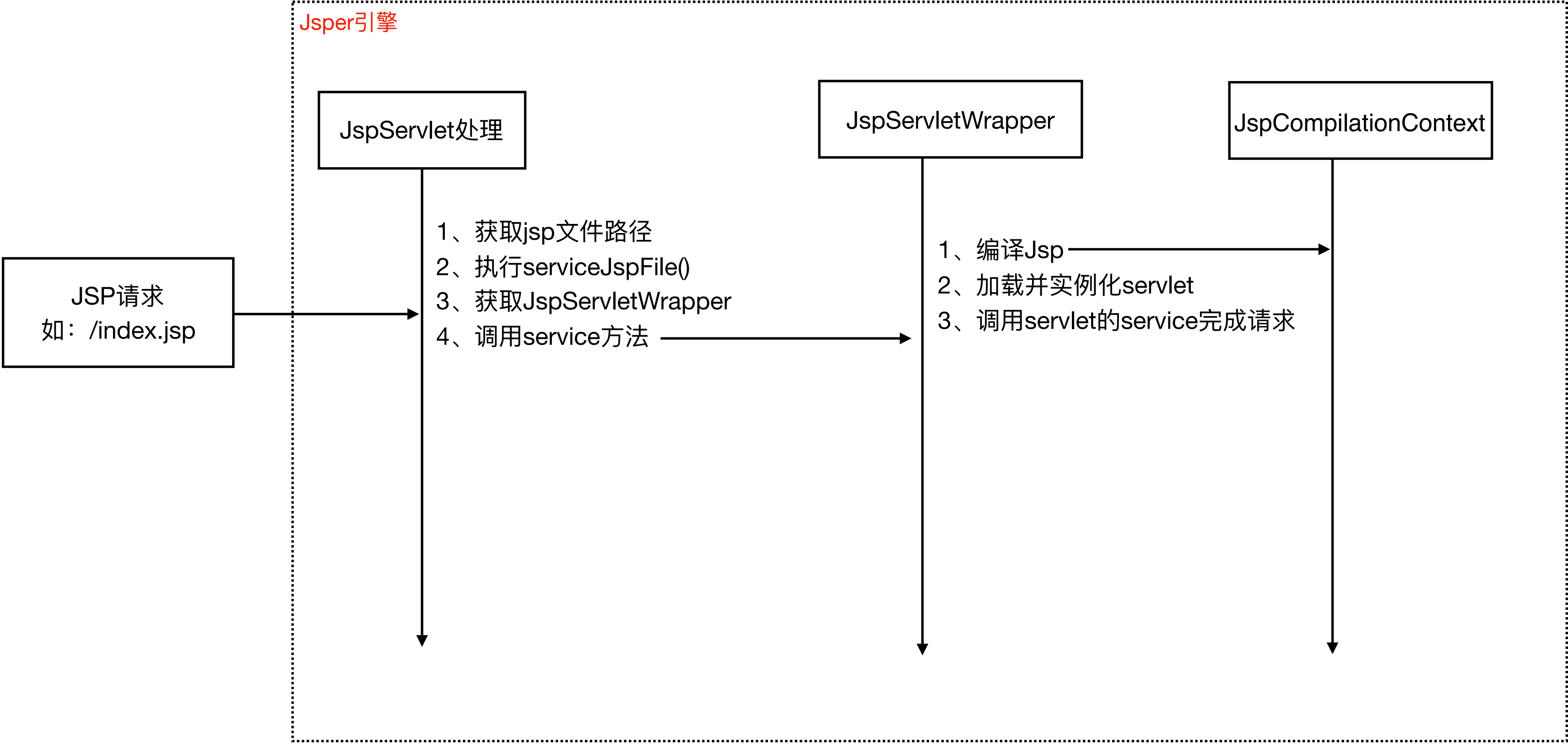
动静分离需求：
主要是静态资源的访问，因为我们之前Nginx反向代理到Tomcat能够看到Tomcat ROOT项目的index.jsp页面，这本身就是一个动态资源的请求过程。
我们希望在Nginx服务器上部署静态资源，然后浏览器请求<http://111.229.248.243:9003/static/abc.html>，Nginx直接读取的本地静态资源



by 应癡

Nginx进程模型示意图





by 应癲

7 应用层	这是面向用户的，最靠近用户，为了让用户和计算机交互，应用层为用户提供了交互的接口，以此为用户提供交互服务。 那么在这一层最常见的协议有：HTTP,HTTPS,FTP,SMTP,POP3等
6 表示层	该层提供数据格式编码以及加密功能， 确保请求段的数据能被响应端的应用层识别
5 会话层	请求发送到接受响应的这个过程之间存在会话，会话层就充当了这一过程的管理者， 从创建会话到维护会话最后销毁会话
4 传输层	该层建立端到端的连接，在传输层通信会涉及到端口号，本层常见的协议为TCP、UDP
3 网络层	确定网络通信的时候本机IP和对方的IP
2 数据链路层	为了确保请求正确，提供计算机MAC地址等通信信息
1 物理层	物理介质，比如网线、中继器等等设备