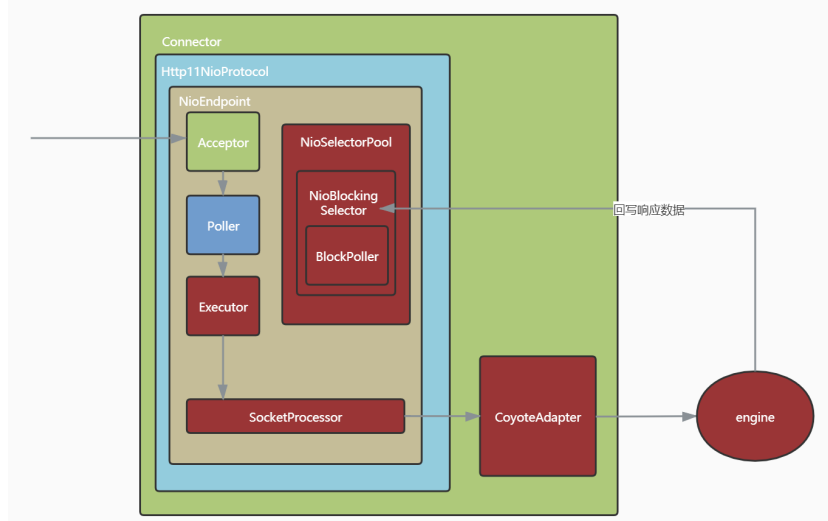


Connector

蓝色框包裹的是nio的线程模型

红色标识的组件是工作线程完成io和业务处理的过程，CoyoteAdapter这个是tomcat唯一的一个适配器负责把请求从Connector发送到Engine进行业务处理



使用指定IO模型的配置方式: 配置 server.xml 文件当中的 修改即可。默认配置 8.0 protocol="HTTP/1.1" 8.0 之前是 BIO 8.0 之后是

NIO BIO protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol" NIO protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"

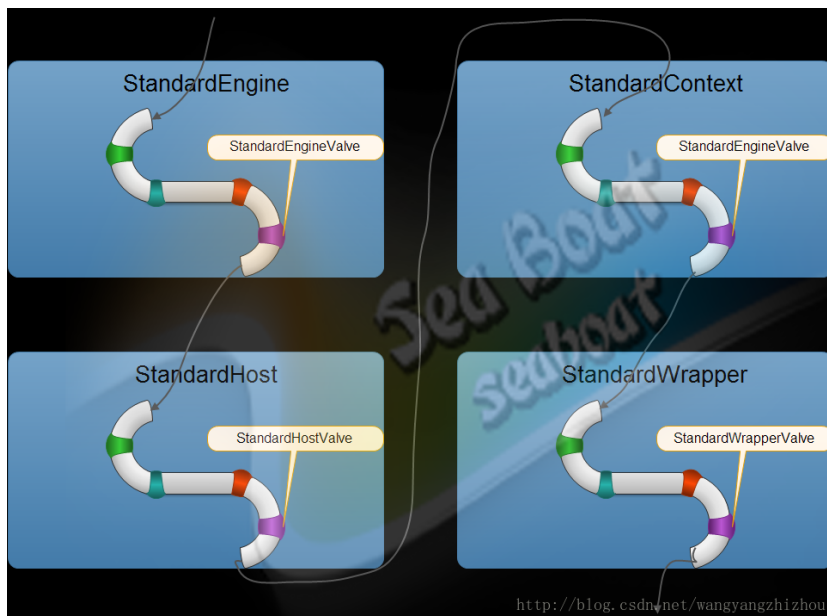
Tomcat connector 并发参数解读

| 名称 | 描述 | | :--- | :--- | | acceptCount | 等待最大队列 | | address | 绑定客户端特定地址, 127.0.0.1 | | bufferSize | 每个请求的缓冲区大小。bufferSize * maxThreads | | compression | 是否启用文档压缩 | | compressableMimeTypes | text/html,text/xml,text/plain | | connectionTimeout | 客户发起链接 到 服务端接收为止, 中间最大的等待时间 | | connectionUploadTimeout | upload 情况下连接超时时间 | | disableUploadTimeout | true 则使用connectionTimeout | | enableLookups | 禁用DNS查询 true | | keepAliveTimeout | 当长链接闲置 指定时间主动关闭 链接, 前提是客户端请求头带上这个 head"connection" " keep-alive" | | maxKeepAliveRequests | 最大的 长连接数 | | maxHttpRequestSize | | maxThreads (执行线程) | 最大执行线程数 | | minSpareThreads(初始线业务线程 10) | 最小线闲置线程数

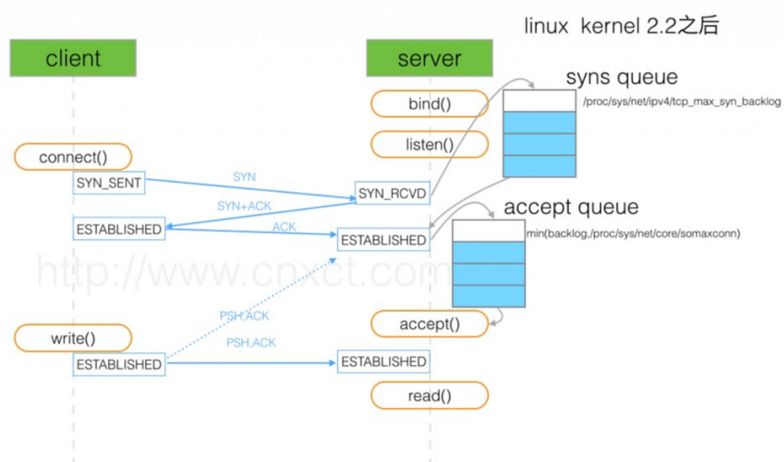
容器

只有容器才有管道线, 其他组件没有

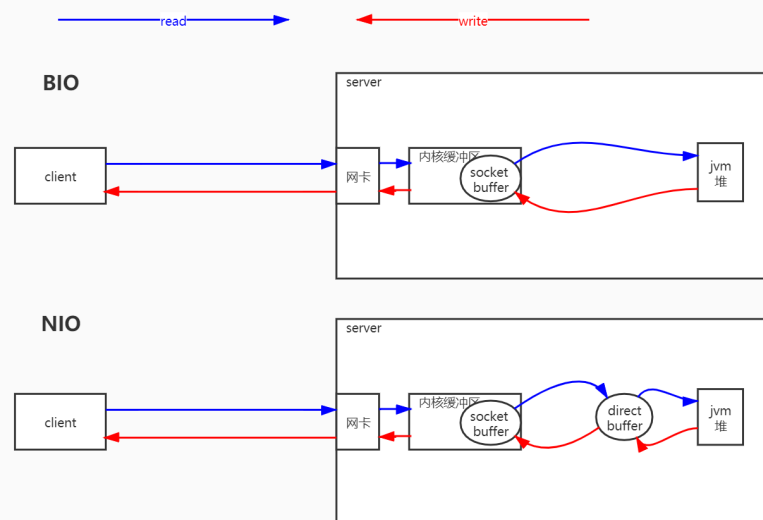
Tomcat中有四个容器, 分别是Engine,Host,context,Wrapper。级别是从大到小的。context表示一个Web应用程序, Wrapper表示一个Servlet。一个Web应用程序中可能会有多个Servlet。Host代表的是一个虚拟主机, 就好比你的一个Tomcat下面可能有多个Web应用程序。同时Engine是Host的父类, Host是Context的父类,Context是Wrapper父类。每层的容器都有自己的管道线。



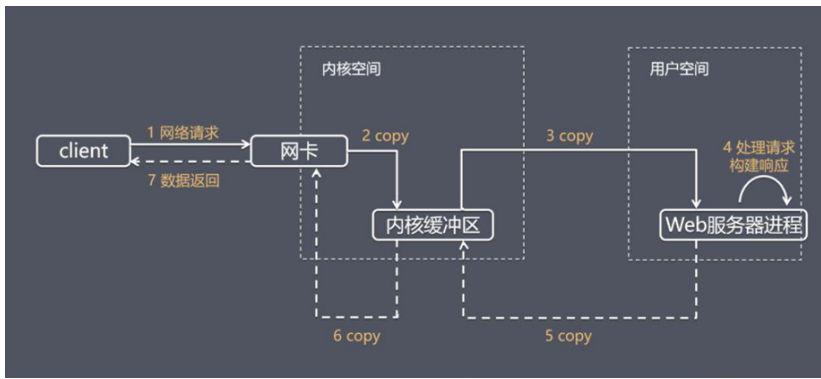
tcp三次握手



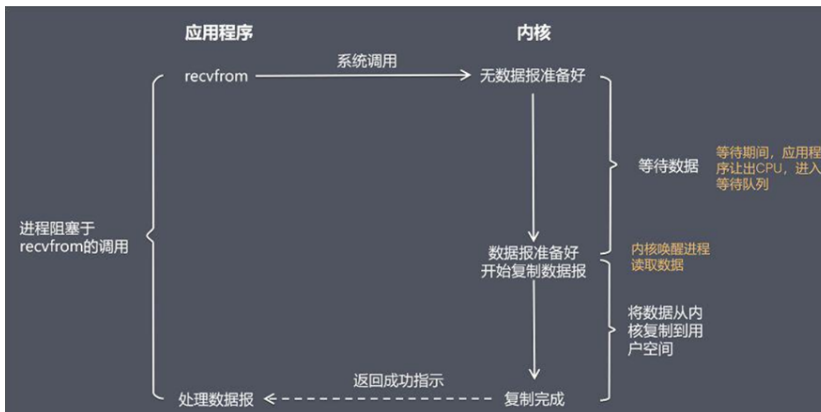
BIO与NIO



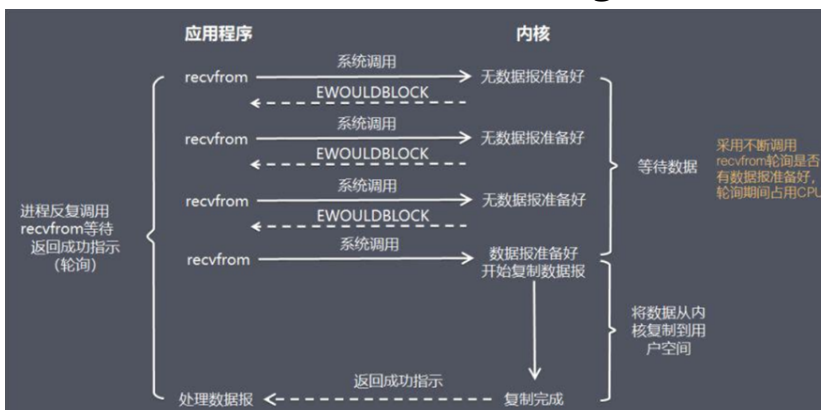
网络请求响应



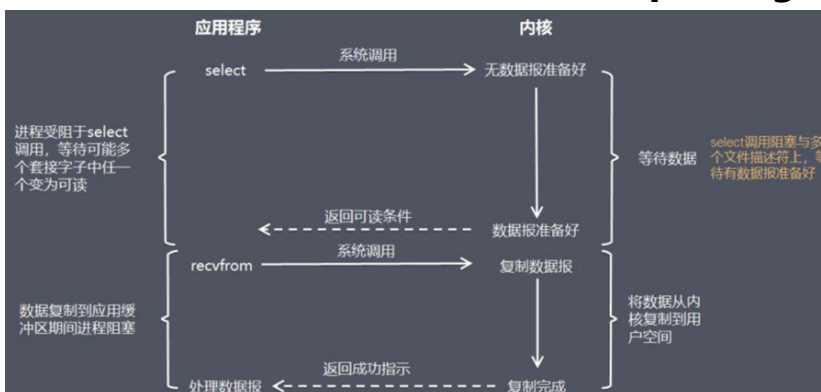
阻塞式 I/O 模型(blocking I/O)



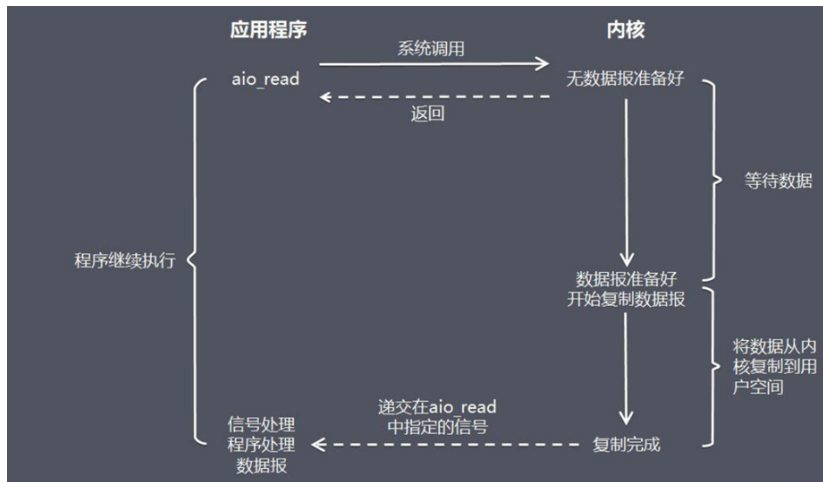
非阻塞式 I/O 模型(non-blocking I/O)



I/O模型3: I/O 复用模型(I/O multiplexing)



I/O模型5: 异步 I/O 模型 (即AIO, 全称asynchronous I/O)



有道云链接：

<http://note.youdao.com/noteshare?id=4d7b630682c5cbabdbb5d4f3c91c7fa5&sub=9A9AD44A579F4E4C9C79DE5E91864851>