

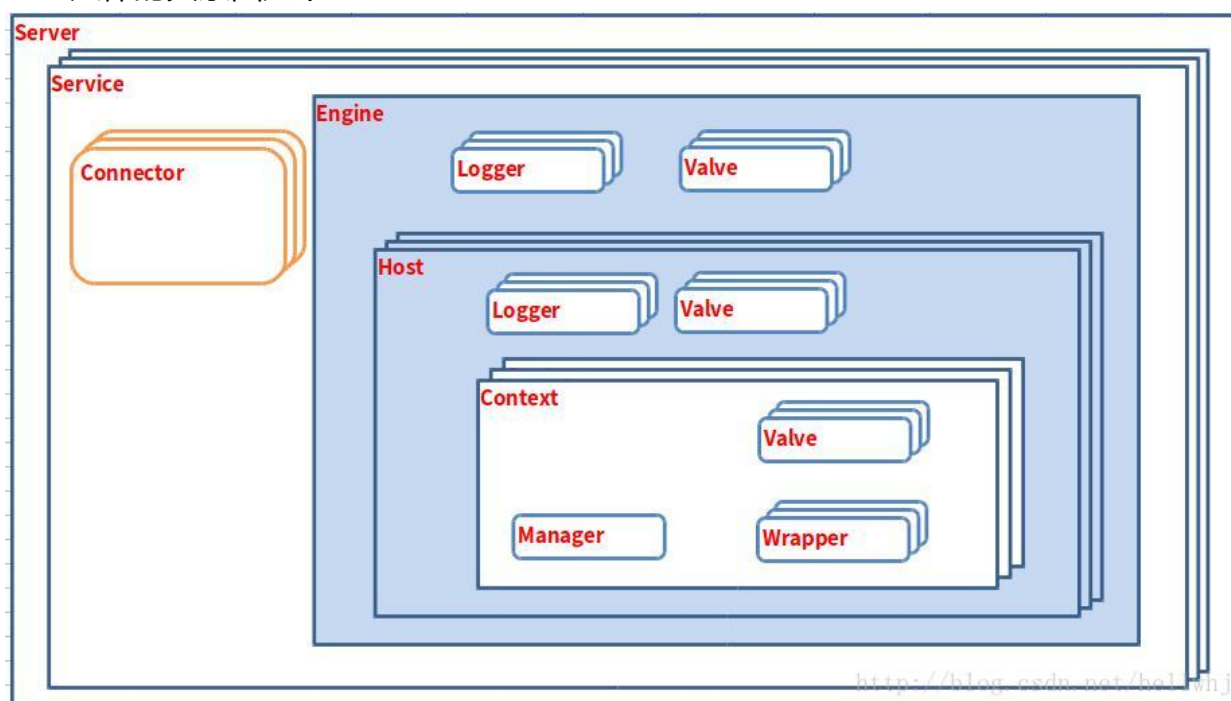
# 整体架构

我们想要了解一个框架，首先要了解它是干什么的，Tomcat我们都知道，是用于处理连接过来的Socket请求的。那么Tomcat就会有两个功能：

- 对外处理连接，将收到的字节流转化为自己想要的Request和Response对象
- 对内处理Servlet，将对应的Request请求分发到相应的Servlet中

那么我们整体的骨架就出来了，Tomcat其实就分为两大部分，一部分是连接器(Connector)处理对外连接和容器(Container)管理对内的Servlet。

大体的关系图如下：



描述：

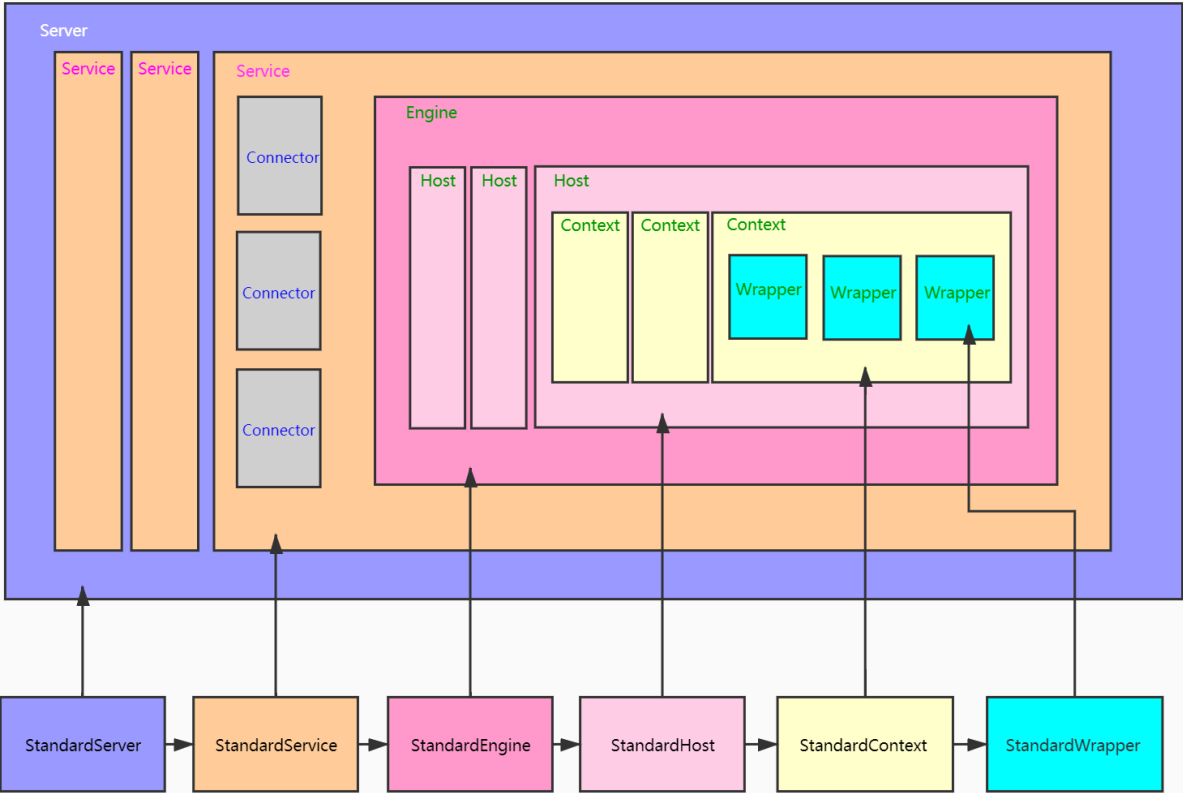
最外层的大框就是代表一个Tomcat服务，一个Tomcat服务可以对应多个Service。每个Service都有连接器和容器。

这些对应的关系我们也可以打开在Tomcat目录配置文件中 server.xml中看出来。

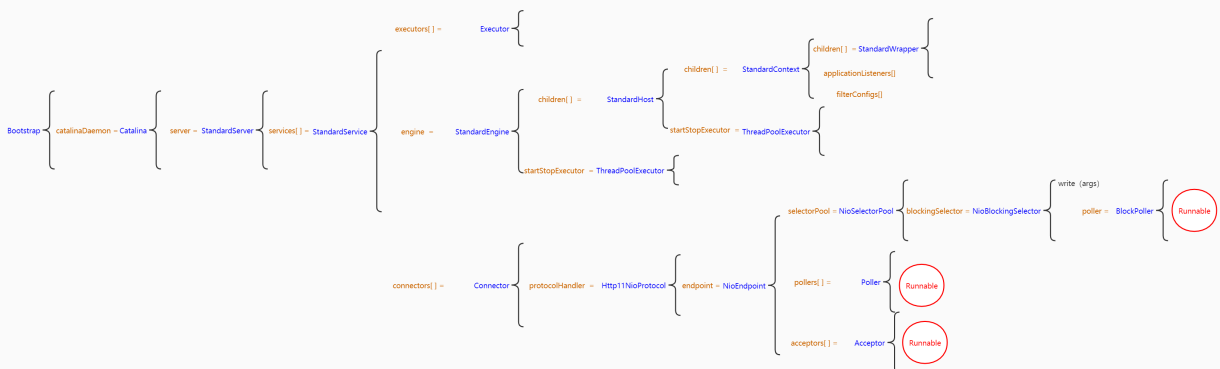
```
1 <Server port="8006" shutdown="SHUTDOWN">
2   <Service name="Catalina">
3     <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" re
directPort="8443"/>
4     <Connector port="8010" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443"/>
5     <Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
6       <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
7       <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm" resourceN
ame="UserDatabase"/>
```

```
8 </Realm>
9 <Host name="localhost" appBase="webapps"></Host>
10 </Engine>
11 </Service>
12 </Server>
```

## Tomcat各个组件对应的实现类



**更多**

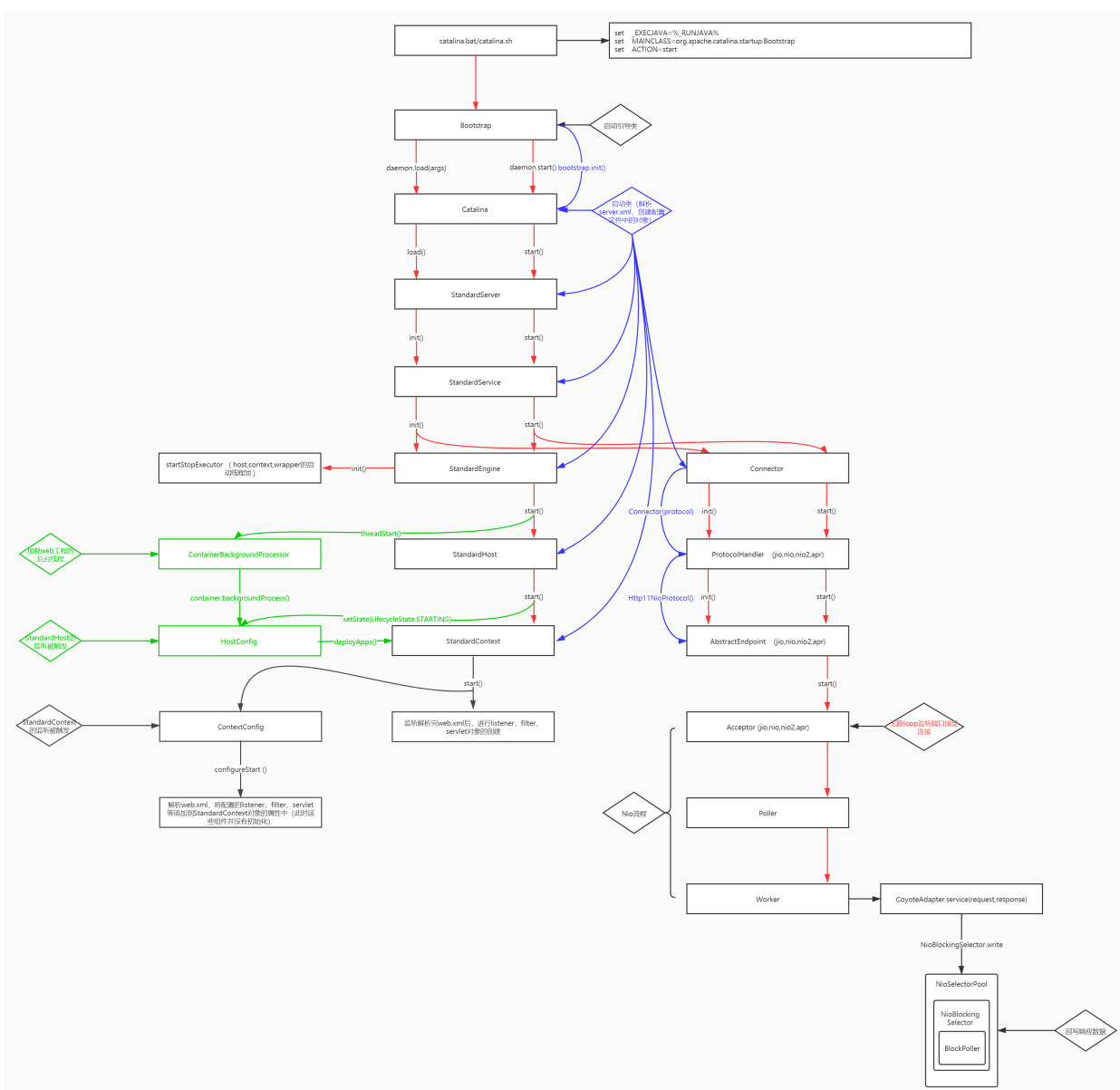


## Tomcat整体启动流程

蓝线部分是各个组件的初始化，在Catalina对象中创建了server.xml的解析器，一步到位创建出大部分的组件

红线部分是责任链模式的启动流程

绿线部分是热加载和热部署的过程 (war包的解压和web.xml的解析, 解析出listener filter servlet等)



```
1 http://note.youdao.com/noteshare?id=785e580b1cf7f729e7d7e4ec8eb1e45d&sub=0B561EBE6FEB4C0F8F8FB7B4A571E6C8
```