Dubbo、HSF、JSF的对比

**开源的Dubbo**

**淘宝的HSF**

**京东的JSF**

# 和淘宝HSF相比，Dubbo的特点是什么？

## Dubbo比HSF的部署方式更轻量

HSF要求使用指定的JBoss等容器，还需要在JBoss等容器中加入sar包扩展，对用户运行环境的侵入性大，如果你要运行在Weblogic或Websphere等其它容器上，需要自行扩展容器以兼容HSF的**ClassLoader加载**，而Dubbo没有任何要求，可运行在任何Java环境中。

## Dubbo比HSF的扩展性更好，很方便二次开发

一个框架不可能覆盖所有需求，Dubbo始终保持平等对待第三方理念，即所有功能，都可以在**不修改Dubbo原生代码**的情况下，在外围扩展，包括Dubbo自己内置的功能，也和第三方一样，是通过扩展的方式实现的，而HSF如果你要加功能或替换某部分实现是很困难的，比如**支付宝和淘宝用的就是不同的HSF分支**，因为加功能时改了核心代码，不得不拷一个分支单独发展，HSF现阶段就算开源出来，也很难复用，除非对架构重写。

## HSF依赖比较多内部系统

比如**配置中心，通知中心，监控中心，单点登录**等等，如果要开源还需要做很多剥离工作，而Dubbo为每个系统的集成都留出了扩展点，并已梳理干清所有依赖，同时为开源社区提供了替代方案，用户可以直接使用。

## Dubbo比HSF的功能更多

除了ClassLoader隔离，**Dubbo基本上是HSF的超集**，Dubbo也支持更多协议，更多注册中心的集成，以适应更多的网站架构。