

## 配置管理构件的重构

所选构件：<https://github.com/SummerWish/TahitiConfigManager>

构件选择理由：

本构件支持多种数据格式（ini / json / yaml），支持多个位置的数据加载，支持序列化加载到 JavaBean，且在文档中提供了较为详细的使用说明，故选用此构件作为我们的重构应用构件；

重构理由：

在我们原来的项目中，我们直接通过 getProperty 函数和 setProperty 函数来获取和设置配置信息，并且数据格式直接通过 String 传输，而且数据（host 和 port）都是独立传输，并没有封装，这不符合 OO 编程的思想，我们通过选择上述复用构件来对配置管理进行重构；

构建过程：

在构件提供组的文档中，已经对如何使用构件提供了详细的使用说明，这里结合我们的具体项目再做一些补充，下面是我们做的修改：

1. 使用 maven 导入 repository，包括 json 格式的配置文件和 yaml 格式的配置文件；
2. 在项目中自定义配置文件，包括 json 文件和 yaml 文件；
3. 定义配置文件的 javabean，将 port 和 host 封装成一个 javabean；
4. 导入 jsonAdapter 和 yamlAdapter，在服务端加载配置，这时就可以将我们原来纯字符串格式的数据转化为用 json 或 yaml 传输；
5. 通过 writeToFirstCandidate 可以对文件进行修改；

构件改进意见：

1. 本构件符合 OO 思想，通过封装格式将数据进行服务端与客户端的传输；
2. 采用适配器模式，通过 configAdapter，可以扩展多种适配器，这里才用了 json 和 yaml，保证了良好的扩展性；
3. 支持多个位置加载，同时支持多个路径加载配置文件，直到加载到某个成功后为止，此处我们修改为有一个默认的入口，当加载失败时调用默认入口，保证程序可以运行；