备选方案分析表

备选方案标识号：A002 制作日期：2014.4.14 制作人：缪晓伟

备选方案基本描述：有独立、集中服务器的部署

1. 备选方案软件类型

桌面应用

1. 部署约束

C/S架构

主要特征：

有专门的服务器为客户端提供服务，客户端之间的所有消息传递全部经过既有服务器进行转发。

主要优点：客户端开发复杂度降低。

主要缺点：需要单独开发服务器，另外客户端数目过多时可能对服务器造成巨大压力。

1. 架构风格

三层+分层架构

1. 和架构相关的技术细节
2. 客户端与服务端的消息传递：Socket与长连接

主要优点：实现容易。

主要缺点：功能的扩展需要增加预设的命令并重新定义命令格式，同时对服务器和客户端进行改动。

1. 协作、对战模式的状态同步：由服务器负责转发

主要优点：实现容易，状态同步控制简单。

主要缺点：同时有大量对局进行时，服务器负载可能过大。