备选方案分析表

备选方案标识号：A001 制作日期：2014.4.13 制作人：缪晓伟

备选方案基本描述：客户端自服务的部署

1. 备选方案软件类型

桌面应用

1. 部署约束

有集中服务端的自服务

主要特征：

没有专门的服务器为客户端提供服务，而由客户端之间自行完成协作模式和对战模式所需的通讯工作。

主要优点：不需要专门对服务器进行维护。

主要缺点：网络通信与游戏逻辑耦合过大，增加开发的复杂性，增大客户端的体积。

1. 架构风格

三层+分层架构

1. 和架构相关的技术细节
2. 服务器是否已存在的判断：局域网内广播寻求回应

主要优点：实现容易。

主要缺点：若局域网内有大量客户端同时开启，搜索服务器可能引起网络阻塞。

1. 协作、对战模式的状态同步：由作为服务器的客户端负责转发

主要优点：实现容易，状态同步控制简单。

主要缺点：若有客户端以伪造数据包的形式作弊无法及时发现