性能分析

性能属性描述了系统速度和容量上的特点，包含以下几项内容：（1）响应时间：软件对请求做出反应的速度；（2）吞吐量：软件每分钟可以处理多少请求；（3）负载：在响应时间和吞吐量变糟糕之前，软件可以支持多少用户使用。

为了保证软件的性能，我们选择的第一个方法是提高资源的利用率，比如，一个购票系统可以同时收集多个用户的业务请求，鉴别用户身份信息，以及向客户确认请求的业务，这样，服务器只接受经过确认和鉴定后的请求，然后处理，提高了服务器的吞吐量。

第二个方法是有效的管理资源分配，我们根据具有的高低优先级来处理请求，保证了重要请求能被快速处理，同时，动态地增加被搁置的请求的优先级，保证一旦某个请求的服务开始，那么它的处理就一定会全部完成。