服务端调优：

步骤一:

1. 根据上周的压力测试结果，组织了一次性能分析会，结果显示登录场景/

解锁场景不符合需求标准；

1. 根据压测结果，定位：
   1. 最耗时的接口：登录接口(/p/user/userLogin)和获取所有策略接口(/p/user/getAllPolicyAndAuthApp)
   2. 较耗时接口：获取客户端策略接口(/p/user/getCustomerPolicy)

步骤二:

1. 进行代码逻辑的讨论

主要对定位到的耗时接口进行代码逻辑上的讨论，挖掘优化点

1. 登录接口(/p/user/userLogin)

优化点：在客户端带着自身标识，用户名，密码进行登录认证时，在设备与用户进行绑定的过程中，将对数据库的插入／更新操作合并一次数据库查询，即达到目的: 当数据库中存在该条记录，实施update操作；不存在时，实施insert操作

1. 获取所有策略接口(/p/user/getAllPolicyAndAuthApp)

优化点: 1.查询计数count()方法: 由于python的mongodb驱动的原因，

不提供count()方法中添加查询条件

2. to\_list(length)方法：数据库查询结果需使用此方法转换结果，

此方法不会提前申请内存

1. 获取客户端策略接口(/p/user/getCustomerPolicy)

优化点：更改原有的代码逻辑，将计算处理的部分实现异步，不阻塞主进程；并减少查库次数。