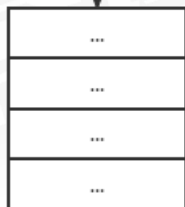


## 章节介绍



login



用户A登录系统  
假设有100个好友，加入了10个群每个群100人，极端情况下，需要通知给这1100个人

假设我们要设计一个10w级别同时在线的即时通讯系统，每天上下线次数在500w级别，那么光一个登录状态同步次数就是  $500w * 1000 = 50\text{亿}$  级别