

剖析qq和微信背后数据同步的过程

为什么第一次登陆这么慢?



同步哪些数据?



需要调用的接口

- ◆ 获取会话列表
- ◆ 获取离线消息
- ◆ 获取好友列表（包括好友申请，黑名单，好友分组）
- ◆ 获取群列表
- ◆ 朋友圈等等等

优化一

◆ 延迟拉取

◆ 按需拉取

优化二

◆ 增加数据序列号（也可以叫版本号）

增加之前: X (id, uid, 其他数据字段)

增加之后: X (id, uid, 其他数据字段, seq)

客户端最大seq: 10, 服务端最大seq: 20最终只拉取11-20的数据

修改前的sql语句: `select * from xxx where uid = A`

修改后的sql语句: `select * from xxx where uid = A and seq > 10`

优化三

◆ 服务端seq变更后额外写入用户的seq值

表结构: X (id, uid , 其他数据字段, seq)

客户端

	会话	好友	好友申请
Uid	10	96	100	...

服务端

	会话	好友	好友申请
Uid	10	100	100	...