1. 策略服务器，主要负责加载上传到服务器的策略。一个交易员一个策略，运行一个实例。互不干扰。
2. 服务器每次需要关闭，或者接收到开始结算需要停止前，需要记录当前所有策略和策略实例的状态（参数）列表。下一次服务器启动后，需要恢复为停止前的状态
3. 交易员的资金、报单、成交、持仓、持仓明细统一维护。 某策略实例生成的报单、下单、撤单等需要维护，要能按策略实例区分。
4. 策略实例订阅报单、成交、关注的行情。
5. 策略实例可以查询资金、持仓、持仓明细、当前挂单、当前行情。
6. 策略实例可以发送报单、撤单指令。
7. 服务器策略列表：所有上传到服务器的策略，无论是启用还是禁用状态，需要有一个完整列表。上传后新增，覆盖上传后更新，删除操作后，从此列表中去除。、
8. 服务器策略实例列表，所有加载过的策略实例列表，无论是运行还是暂停状态。。
9. 服务器策略状态维护：禁用/启用。禁用状态下才可以删除策略。从禁用变成启用，要同时启动所有与策略有关的交易员策略实例。 从启用变成禁用，要停止相关策略实例并置策略状态为禁用。策略终端和管理终端可以手动修改策略状态。
10. 策略实例=带参数运行的策略实例。（一个交易员、一个策略、一套参数对应一份实例）。 策略实例执行加载操作后，才开始运行，有相应的状态（运行/暂停）。卸载后，完全停止运行，策略和管理终端无法看见此实例。
11. 策略实例状态维护：运行/暂停。 交易员离线不运行时，自动将策略实例状态置为暂停。交易员上线运行后，自动将策略实例状态置为运行。策略终端和管理终端可以手动修改策略实例状态。 暂停状态的实例是可以在策略终端和管理终端看见的。
12. 暂停状态下，不再接收行情/报单/成交，定时器不再生效。恢复为运行状态后，重新接收行情/报单/成交，定时器重新开始生效。
13. 服务器在开始结算时，需要停止全部策略的运行。
14. 策略实例离线运行维护：设置离线运行的实例，不需要判断交易员是否登录交易服务器，实例一直运行。 如果设置离线不运行的实例，需要随时判断交易员是否登录交易服务器，如果不在线则不继续运行，修改策略实例运行状态为停止。该交易员登录交易服务器，回复运行时修改运行状态为运行。
15. 策略实例停止前撤单：如果设置策略实例停止前需要撤掉全部挂单，需要再手动/自动操作策略实例停止前，搜索此实例发出的全部挂单未成交的全部执行撤单操作（无需等待操作结果，只需要正确发出撤单指令即可）
16. 服务器需要维护一个定时器模块，每个策略实例可以设置自己的定时情况，到点触发回调函数（回调函数由客户端开发人员定义）
17. 响应策略终端的策略文件上传、下载、删除、禁用操作，策略实例新增、删除、运行/停止操作。相应管理终端的下载、删除、禁用操作；策略实例的运行/停止操作。

* 策略终端的上传需要验证是否每个策略（指标）都包含编译完成的同名DLL文件。如果不包含则不允许上传。 如果策略或指标英文名已经存在，则执行覆盖操作。需要判断策略总状态是否为禁用。非禁用状态不允许覆盖。操作log计入数据库
* 指标的覆盖上传，需要判断所有调用该指标的策略状态都为禁用，才可以修改该指标。操作LOG计入数据库。 策略和指标的关系查看策略同步上传的XML文件
* 只有交易员自身上传的同名策略或指标才允许覆盖，其他交易员如果试图上传已经存在的同名策略或指标均提示上传失败，已存在同名策略/指标，请修改策略名/指标名后再次上传。
* 策略实例的上传需要将策略调用的指标关系同步上传，服务器维护此关系。
* 指标需要覆盖时，需要判断调用的策略是否状态都为禁用，如果不是则禁止上传覆盖，提示客户端，需要停止调用的策略名。
* 如果一次上传覆盖既包含策略实例又包含指标，需要同时判断所有上传文件，是否可以覆盖成功，如果有失败的，则全部失败，不可以单独成功。
* 服务器从开始结算到结算完成，策略运行停止后，可以进行覆盖上传和删除操作，此时不需要判断策略实例状态是否为禁用。
* 策略终端的下载，需要根据登录交易员区分该交易员自己上传的策略（指标）和其他交易员上传且设置为共享的策略（指标）。符合这两项的才允许下载，不符合的不允许下载。其中他人共享的源代码不允许下载，只下载DLL即可。操作log计入数据库
* 策略终端的禁用操作，需要判断该条策略是否由该交易员上传，如果不是则不允许。禁用成功后，需要终止该策略生成的全部策略实例的运行，将策略状态置为禁用。操作log计入数据库
* 策略终端的删除操作，需要判断该条策略是否由该交易员上传，如果不是则不允许。继续判断策略种状态是否为禁用，如果不是则不允许。 都符合才允许删除。同步将数据库中的该策略全部相关内容删除，操作log计入数据库
* 策略终端的策略实例新增、删除操作。需要判断该策略状态为启用状态才可以新增/删除。新增后，启动该交易员策略实例运行；删除该交易员策略实例运行。对其他人不要造成影响。操作log计入数据库
* 策略终端的运行、暂停操作。需要判断该策略实例已加载才可以操作。运行后策略实例正常运作；暂停后策略实例空转，不执行下单撤单等操作（或者停止运行）。操作log计入数据库
* 暂停状态下，可以接收修改指令。修改后需要重新初始化策略实例，重新运行。
* 管理终端的下载，可以下载全部的策略及策略实例列表。操作log计入数据库
* 管理终端的禁用，可以禁用全部的策略。操作log计入数据库
* 管理终端的删除，禁用状态才可以删除全部的策略，非禁用状态下不允许。操作log计入数据库
* 管理终端可以运行/停止某一个策略实例。操作log计入数据库

1. 某个策略实例新增、删除，运行、停止，需要发送消息给这个策略实例的交易员（交易终端和策略终端）。在线即时发送，离线保留消息，当天登录后发送，当日过期
2. 策略服务器和主服务器断开后，需要进行重练操作，直到连上为止。
3. Redis 随策略服务器的启动而启动，随策略服务器的关闭而关闭。
4. 本地测试用到的redis服务 不会受到服务器的启动和关闭影响。
5. 策略终端可以向策略服务器查询登录交易员的指定合约的费率和保证金率，策略服务器向主服务器查询费率和保证金率。 如果是过期合约，支持查询结果为空。