# master

## 特性

服务组件化，可插拔；

## 服务

### ha服务

注册master服务：zk上标识自己是可提供master服务能力的进程。

尝试成为主导节点：所有master服务抢占zk同一个临时节点，并设置监听，成功抢占的对外服务，抢占失败的成为替补，当对外服务master宕机或网络出现问题时，注册的zk临时节点会被删除切触发替所有监听节点的回调来重新选举主导节点；

|  |
| --- |
| 每个master进程启动时，向两个zk临时节点下写数据：active节点和servers节点;  /master/active节点申请存自己的ip；  /master/servers/{ip}节点存自己的ip； |
| 设置两个监听事件的回调逻辑：   |  | | --- | | 设置/master/active节点被删除时监听事件的回调逻辑：  如果自己之前是active状态，则直接向active节点申请再次存自己的ip，如果自己之前并不是active状态，则等待5秒后去申请active节点；这样保证原节点不出问题时，始终提供服务； | | 设置zk状态改变（创建新session）的回调：  zk客户端连接的session默认过期时间是30s，但客户端会定时向服务器发送心跳重置session过期时间，所以只要zk的客户端不出问题，session一直会续连；  当master出现问题断开连接又恢复时，在创建新session的回调函数上向servers节点重新注册服务； | |