Nair分布式缓存设计

设计概要

Nair是一套基于tair的分布式缓存框架，在底层存储选用tair非持久存储引擎保存内存数据。在整个设计中，tair部分保持不变，依然以tairconfigserver主备控制调度各个tairdataserver。

Nair设计架构图如下：



Nair分为NairSDK和NairServer两部分,分别功能为：

NairServer: 作为一个独立的模块，在代码级别嵌入在tairclient程序中，负责提供Nair协议通信服务和命令转发到tair；当NairServer接收到数据请求后，立即通过TairClient发送给tairdataserver进行处理。

NairSDK: 提供给各个调用端使用，负责数据命令的提交和响应。在SDK中通信模块具有连接恢复机制，一但出现连接断可尝试进行连接自动恢复。