CoolCeph系统设计

袁冬 2017年11月

另一个PG数目的制定策略在系统初始化的时候就一次性创建足够多的PG。考虑到系统最终规模可能达到1000台，每个物理机支持12块磁盘，每个磁盘为了满足负载均衡和数据恢复的需求，按照256个PG计算，则一个物理机需要分配3072个PG，预留一定的Buffer， 。则初始态最小为9台物理机，每个物理机需要分配45w个PG

当需要进行故障恢复、PG分裂等操作时，系统需要根据一个PG实例构造另一个PG实例。对于故障恢复来说，源PG实例和目标PG实例隶属于同一个PG；对于PG分裂场景来说，源PG实例和目标PG实例分属于两个PG。

对象的Merge接口需要引擎层提供额外的支持吗？