需求疑问2.0

时间：2017/11/15

**问题1：**是否对数据库存储频率有要求。

**问题描述：**RPi Controller采集数据较为频繁，实时更新数据库将消耗较多资源。若对于更新数据库频率没有要求，可以采用缓存技术，固定一段时间（如5min）更新数据库。

**问题2：**趋势图显示问题

**问题描述：**经过计算，若10s采集一组status数据，一天一个RPi Controller将会产生8640组数据。

趋势图取样点分布与用户选择显示数据的时间段长度是否相关？

举个例子：用户希望显示时间长度为一年的数据，相邻点间时间间隔为一天？（但是这代表这一天的数据又应该是哪个时间点的数据呢？或平均数？）共365个点组成此趋势图。

**问题3：**修改历史数据及批量修改

需求中提到需要提供修改Operational Status历史数据功能，则需要管理员选择某一时间点的对应数据更改，请问这个过程如何完成？如果让管理员直接在趋势图上选择某一点数据，由于数据密度较大，极有可能发生误选错选，且实现耗时较久。

是否需要提供批量修改功能？如果需要，是希望将选定的点都改为同一值吗？

**问题4：**用户看到的数据及图表是否自动更新？还是只在用户请求时更新。

附：今天这部分的疑问主要是针对Operational Status较高的采集频率带来的交互及显示问题。不清楚用户及管理员对这些数据的关注点在哪，是在于某个点的精确的值还是只是这些数据的走势及大致范围？数据点如果全部显示的话将变为几乎连续的，难以区分相邻两个点供之后的修改。同时，我们不太清楚修改这些数据的操作会发生在什么情况下，不清楚管理员是如何选定需要修改的数据组，如果通过观察和操作趋势图来选定数据组的话也会由于数据较为密集而难以操作。