

基于安捷 (Agilor) 实时数据库的海洋数据感知系统

郭超平, 王盖, 张暎, 罗雄飞等

(郭超平, 13811480254, chaoping@iscas.ac.cn)

系统简介:

系统从分布在不同地理位置的大量前端海洋感知设备实时采集、存储并管理其报送的数据, 存储和管理的核心为安捷实时数据库, 其向外提供数据订阅和直接访问服务; 数据采集中集成了多种异构的通信协议、兼容了多种操作系统或嵌入式程序。

技术特点:

- ※ 采用了多项独有的专利技术, 包括实时事务调度算法、并发控制协议、自适应的历史数据压缩算法以及主动规则推理技术等;
- ※ 采用双传输链路设计, 保证数据传输的稳定和可靠;
- ※ 自动选择可使用的网络线路进行通信, 根据网络带宽的状况自动选择丢弃的数据包, 以保证关键数据传输。

应用效果:

本系统作为中电科海信院海洋大数据平台的数据入口, 有效降低了平台建设方采集、梳理数据的难度; 本系统也为平台应用提供了统一的数据访问服务, 降低了平台应用开发的门槛和难度, 为海洋大数据平台的搭建起到了关键性作用。

