

· 专论与综述 ·

电网广域监测系统的数据库集成方案

戴则梅¹, 葛云鹏¹, 张珂珩¹, 徐春雷²

(1. 国电南瑞科技股份有限公司, 江苏 南京 210061; 2. 江苏省电力公司, 江苏 南京 210024)

摘 要:提出了综合利用商用关系型数据库和商用时间序列数据库的集成方案, 结合广域监测系统(WAMS)的数据特点, 分析了 WAMS 系统对于数据存储的要求, 并对比了两类数据库的特点。这一方案可以充分发挥两种数据库的优点, 同时满足 WAMS 系统数据存储实时性、海量性和安全性的要求, 从而为调度中心的各个专业部门(调度、运方、保护)提供统一的集成数据平台, 有利于 WAMS 应用功能的扩展应用。该方案的有效性得到了实际工程应用的验证。

关键词:广域监测系统; 时间序列数据库; 集成数据平台

中图分类号: TM734

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2013)01-0001-04