

研发、设计、测试

OPC中订阅机制的实现分析

袁小坊^{1,2}, 王东¹, 谢高岗²

1.湖南大学 计算机与通信学院, 长沙 410082

2.中国科学院 计算技术研究所 下一代互联网研究中心, 北京 100080

收稿日期 2008-6-13 修回日期 2008-7-28 网络版发布日期 2008-12-28 接受日期

摘要 OPC标准中数据的获取方式有定时主动查询和订阅两种, 采用订阅方式, 客户端无需等待, 有利于程序效率的提高。本文剖析了OPC COM-DA以及OPC XML-DA中订阅方式的实现机制并做了比较。OPC COM-DA与OPC XML-DA各有优点, 在工程中我们可以根据实际需要, 选择合适的实现方式。

关键词 [用于过程控制的OLE](#) [COM数据访问](#) [XML数据访问](#) [订阅](#) [回调](#)

分类号

Analysis on subscription mechanism of OPC

YUAN Xiao-fang^{1,2}, WANG Dong¹, XIE Gao-gang²

1.School of Computer and Communication, Hunan University, Changsha 410082, China

2.Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Science, Beijing 100080, China

Abstract

In the OPC specification, there are two types of device read requests: synchronous reads and subscription reads. Subscription reads are more efficient than synchronous reads, because the OPC client does not have to waste time polling the OPC server for changed data and waiting for data to come back from a request. This paper makes a deep analysis on the subscription mechanism of OPC COM-DA and OPC XML-DA. We can implement our projects with OPC COM-DA or OPC XML-DA, according to the requirement.

Key words [OLE for Process Control \(OPC\)](#) [COM Data Access \(COM-DA\)](#) [XML Data Access \(XML-DA\)](#) [subscription](#) [callback](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.01.026

通讯作者 袁小坊 jt_xfyuan@hnu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(552KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含](#)

[“用于过程控制的OLE”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [袁小坊](#)

·

· [王东](#)

· [谢高岗](#)