

工程应用技术与实现

基于适配的异构设备统一访问中间件

邓攀, 荣晓慧, 陈峰, 刘允楨

(北京航空航天大学软件开发环境国家重点实验室, 北京 100191)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对地震前兆行业中设备访问方式异构、数据处理手段单一和管理困难的问题, 提出基于适配的异构设备统一访问中间件。屏蔽设备的物理连接方式异构和设备通信协议异构, 将异构设备转换为具有统一属性、命令集、数据结果集的虚拟设备, 实现设备资源的远程统一访问和交互式管理。以典型测试场景为例验证了该方法的可行性。

**关键词** [设备中间件](#); [协议适配](#); [远程监控](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [邓攀](#); [荣晓慧](#); [陈峰](#); [刘允楨](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (404KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“设备中间件; 协议适配; 远程监控”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)