

网络、通信与安全

## 基于轮询方式综合业务总线LAN的优先级控制

王超<sup>1</sup>, 王立宏<sup>2</sup>, 逯昭义<sup>1</sup>

1. 青岛大学 信息工程学院, 山东 青岛 266071

2. 烟台大学 计算机学院, 山东 烟台 264005

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

**摘要** 为了保证语音、视频、数据等综合业务在计算机网络通信中的服务质量QoS, 需要解决优先级控制问题。为此, 在保证高优先级帧尽可能优先发送, 同时适当兼顾低优先级, 特别是最低优先级帧发送的前提下, 首次提出了“改进型轮询方式”, 从而扩展了轮询介质访问方式在综合业务总线LAN中的应用。模拟实验表明, 改进后的协议提高了综合业务总线LAN的QoS。

**关键词** [轮询](#) [优先级](#) [综合业务](#) [传递轮询](#)

分类号

## Priority control in integrated service bus LAN based on polling model

WANG Chao<sup>1</sup>, WANG Li-hong<sup>2</sup>, LU Zhao-yi<sup>1</sup>

1. Information Engineering College, Qingdao University, Qingdao, Shandong 266071, China

2. Computer College, Yantai University, Yantai, Shandong 264005, China

### Abstract

In order to make sure of the QoS (Quality of Service) for the integrated service, such as voice video data, and so on, in the computer networks, it is necessary to solve the problems of priority control. So, under the condition that giving top priority to sending frames with the highest priority and ensuring the sending of lower priority frames (especially the lowest priority frames), "The Improved Polling Model" is first introduced. So that, it expands the use of the polling access model in the integrated service Bus LAN. Simulation results show that the improved protocol increases the QoS for the integrated service Bus LAN.

**Key words** [polling](#) [priority](#) [integrated service](#) [transmitting polling](#)

DOI:

通讯作者 王超 [chao19821982@163.com](mailto:chao19821982@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(859KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“轮询”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王超](#)

· [王立宏](#)

· [逯昭义](#)