

## 网络与通信

一种Linux平台上基于包过滤的网络流量采集系统

聂朝恩<sup>1</sup>;高荣芳<sup>1</sup>

西安石油大学 计算机学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-3-1 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

**摘要** 设计并实现了一种Linux平台上基于包过滤的网络流量采集系统PFC。PFC系统主要通过在内核空间实现数据包的过滤、合并,以及实现了用户空间和内核空间的内存共享,从而突破了传统上基于包过滤网络流量采集系统的性能瓶颈。

**关键词** [网络性能](#) [流量采集](#) [包过滤](#) [Linux](#) [数据流](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7020970](#)

通讯作者:

聂朝恩 [chnnie@xsyu.edu.cn](mailto:chnnie@xsyu.edu.cn); [chnnie@126.com](mailto:chnnie@126.com)

作者个人主页: 聂朝恩 高荣芳

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (827KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“网络性能”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [聂朝恩](#)

· [高荣芳](#)