

安全技术

基于网络处理器的防火墙优化设计与研究

沈 健, 周兴社, 张 凡, 於志勇

(西北工业大学计算机科学学院, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-17 接受日期

摘要

提出了基于网络处理器的状态检测型防火墙设计方案, 并针对IXP2400的硬件结构, 对访问控制列表和状态会话表的存储结构及表项查找等关键技术进行了优化, 发挥了IXP2400内部各硬件单元的优点, 系统达到线速处理的能力, 使其性能得到了较大的提交。

关键词 [网络处理器](#) [防火墙](#) [访问控制列表](#) [状态会话表](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 沈 健;周兴社;张 凡;於志勇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(103KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“网络处理器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [沈 健, 周兴社, 张 凡, 於志勇](#)