

网络与通信

集群服务器IPv4/IPv6接入机制的设计与实现

官尚元, 薛正华, 石卫强, 董小社

(西安交通大学电子与信息工程学院, 西安 710049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-17 接受日期

摘要 设计了一种将集群服务器NVS(network virtual server)接入到IPv4/IPv6环境中的机制, 通过将协议转换内置到NVS接口机的内核中以提高协议处理速度, 实现应用对底层具体协议的透明使用, 原有高可用性、高可扩展性和负载均衡等多接口机软件不加修改即可使用。实验结果表明, 该机制协议处理延迟小于通过NAT-PT网关实现的延迟, 同时具有更高的吞吐量。

关键词 [集群服务器](#) [IPv4](#) [IPv6](#) [NAT-PT](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [官尚元](#); [薛正华](#); [石卫强](#); [董小社](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“集群服务器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [官尚元, 薛正华, 石卫强, 董小社](#)