

网络与通信

集成Anycast路由协议的实现及其应用

颜国风1, 王建新2, 陈淑红1

(1. 湖南工程学院计算机科学系, 湘潭411100; 2. 中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

摘要 讨论了集成Anycast路由协议实现方案及该方案在Linux下的具体实现技术。通过修改Linux内核IP层协议栈, 介绍了IARP协议的工作过程、通信报文格式、MAP表和流信息的动态更新及Anycast组成员管理的实现机制, 并应用于实际路由器软件的实现。通过实验测试了集成Anycast路由协议在网络负载均衡方面的应用性能。

关键词 [Anycast](#) [MAP表](#) [Anycast数据流](#) [网络负载](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [颜国风1](#); [王建新2](#); [陈淑红1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(109KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Anycast”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [颜国风1, 王建新2, 陈淑红1](#)