

网络与通信

基于代理的SIP穿越NAT和防火墙方案

蔡闻怡, 陈一民

(上海大学计算机工程与科学学院, 上海 200072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-16 接受日期

摘要 SIP协议作为NGN重要协议之一, 广泛应用于VoIP等多媒体通信业务中。但由于SIP本身不支持SIP信令和媒体流穿越NAT和防火墙, 限制了其在广域网上的应用和发展。该文分析了SIP穿越NAT的具体问题, 提出了一种采用SIP和RTP代理服务器协同工作穿越NAT和防火墙解决方案, 介绍了该方案的实现原理、拓扑结构, 并叙述了具体实现过程及涉及的相关技术, 最终实现了SIP信令流和媒体流的NAT和防火墙穿越。

关键词 [会话初始化协议](#) [NAT](#) [SIP代理服务器](#) [RTP代理服务器](#) [媒体网关控制协议](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蔡闻怡;陈一民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(682KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“会话初始化协议”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [蔡闻怡, 陈一民](#)