

网络与通信

基于探测对Symmetric NAT与端口受限NAT的穿透方案

王勇,崔修涛,吕钊,李子成

华东师范大学计算机科学系

收稿日期 2005-11-1 修回日期 2005-12-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 在采用P2P架构的网络音视频应用中,不可避免会涉及到NAT穿透的问题。IETF为此开发了STUN标准,但是STUN协议中提出的方案无法穿透Symmetric NAT。通过分析对称NAT原理以及一些实际网络中的NAT布署的情况,提出了基于探测的穿透方案。经过多种网络环境的测试,达到了预计的目标。

关键词 [Cone NAT](#),[端口受限](#),[对称NAT](#),[穿透](#),[STUN](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5105675](#)

通讯作者:

王勇 ywang@ica.stc.sh.cn

作者个人主页: 王勇;崔修涛;吕钊;李子成

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (849KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Cone NAT,端口受限,对称NAT,穿透,STUN”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王勇](#)
- [崔修涛](#)
- [吕钊](#)
- [李子成](#)