

网络通信

基于P2P的语言IP穿越网络地址转换和防火墙的统一模型

杨永火, 何丕廉, 崔晓源, 孙学军

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从P2P网络出发, 提出了一种新的语言IP (Voice over IP, VoIP) 穿越网络地址转换 (Network Address Translation, NAT) 和防火墙的统一模型。该模型利用分布式P2P网络的二层拓扑结构, 通过最优路径建立算法 (Optimal Path Establishment Algorithm, OPEA) 以一种更有效的方式组织会话建立过程, 使之能在各种情况下对NAT和防火墙的穿透问题提供最优解。与STUN等单一模型相比, 具有更高的效率和健壮性。通过建立原型系统, 在校园网环境中进行了模拟测试, 证实了该模型的可行性以及提高服务质量的有效性。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [0292-0294](#)

通讯作者:

作者个人主页: 杨永火; 何丕廉; 崔晓源; 孙学军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(570KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨永火](#)

· [何丕廉](#)

· [崔晓源](#)

· [孙学军](#)