

## 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](#)