

## 信息检索技术

一种改进的网络拓扑发现方法的设计与实现\*

郦金花,李红峰,吉卫红

徐州师范大学图书馆

收稿日期 2005-11-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在对基于SNMP访问MIB(管理信息库)路由表、基于ICMP及端口扫描技术的网络拓扑发现三种方法的分析研究基础上,在实际系统开发中设计并实现了一个经过改进的网络拓扑发现方法,此方法能够准确、完整、高效地发现网络拓扑和子网内的设备。

**Abstract** Three kinds of centralized automatic discovery algorithms for network topology are introduced, which include building network topology based on ICMP or port scanning technology and utilizing SNMP protocol to visit in MIB (Management Information Base) to construct network topology. Then a kind of better network topology algorithm is proposed based on the three algorithms which can discover network topology accurately, unabridgedly and efficiently.

**关键词** [拓扑发现,SNMP,MIB,ICMP,端口扫描技术](#)

**Key words** Topology discovery,SNMP,MIB,ICMP,Port scanning

**分类号** [TP393.02](#)

**DOI:**

通讯作者:

吉卫红 [whji0062@sina.com.cn](mailto:whji0062@sina.com.cn)

作者个人主页: [郦金花;李红峰;吉卫红](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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“拓扑发现,SNMP,MIB,ICMP,端口扫描技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郦金花](#)
- [李红峰](#)
- [吉卫红](#)