

信息与网络安全

一种基于公钥体系的P2P激励机制

温建华¹;高海锋²

复旦大学信息工程学院计算机与信息技术系¹

复旦大学信息工程学院²

收稿日期 2006-9-18 修回日期 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 针对P2P网络的搭便车行为及网络资源的同质化现象,提出了一个基于PKI体系和结构化P2P网络的激励机制。该激励机制不但鼓励节点提供资源下载,还让资源发布者从中受益,从而有效地抑制搭便车行为,减轻了资源的同质化现象。

Abstract To solve free rider and homogenization problems in peer to peer (P2P) network, an incentive mechanism based on public key infrastructure (PKI) and constructed P2P network was proposed. The mechanism not only encourages node to provide downloading function, but also benefits resources publisher. It restrains free riding behavior effectively, and alleviates homogenization.

关键词 [P2P](#) [激励](#) [公钥体系](#) [结构化P2P网络](#)

Key words peer-to-peer (P2P); incentive; Public Key Infrastructure (PKI); constructed P2P network

分类号

DOI:

通讯作者:

温建华 stickto@gmail.com

作者个人主页: 温建华 高海锋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(491KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“P2P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [温建华](#)

· [高海锋](#)