

信息与网络安全

基于P2P的CDN系统的安全认证模型——DPKI

杨扬¹;王嵩¹;朱明¹

中国科学技术大学信息科学学院自动化系¹

收稿日期 2006-9-12 修回日期 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 在基于点对点的内容分发中,在保障高效的视频点播服务的同时,必须提供相应的安全机制。由于P2P系统的分布式特性,传统的中心认证服务模式不再适合。提出了一种分布式公钥基础设施(DPKI)模型,在进行有效安全认证的同时,保证了系统的性能。

Abstract Corresponding security mechanism must be offered in peer-to-peer (P2P) content distribution network (CDN), while keeping highly efficient Video-on-Demand (VOD) service. Traditional mechanisms based on C/S architecture do not agree with the distribution characteristic of P2P system. An authentication model named Distributed Public Key Infrastructure (DPKI) was proposed to guarantee the security of authentication as well as the performance of the system.

关键词 [内容分发网络](#) [分布式哈希表](#) [公钥基础设施](#)

Key words content distribution network (CDN); distributed hash table (DHT); public key infrastructure (PKI)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨扬 yyhy@mail.ustc.edu.cn

作者个人主页: 杨扬 王嵩 朱明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(781KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“内容分发网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨扬](#)

· [王嵩](#)

· [朱明](#)