

黄 韬,刘 江,霍 如,魏 亮,刘韵洁.未来网络体系架构研究综述[J].通信学报,2014,(8):184~197

未来网络体系架构研究综述

Survey of research on future network architectures

投稿时间: 2014-04-04

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2014.8.023

中文关键词: [未来网络体系架构](#) [信息中心网络](#) [软件定义网络](#) [云网络](#) [移动性](#) [可选网络](#) [融合](#)

英文关键词: [future network architecture](#) [information centric networking](#) [software defined networking](#) [cloud networking](#) [mobility](#) [choice network](#) [integration](#)

基金项目:国家重点基础研究发展计划(“973”计划)基金资助项目(2012CB315801);国家自然科学基金资助项目(61300184, 61302089);中央高校基本科研基金资助项目(2013RC0113)

作者

单位

[黄 韬, 刘 江, 霍 如, 魏 亮, 刘韵洁](#)

[北京邮电大学 网络与交换国家重点实验室, 北京 100876](#)

摘要点击次数: 513

全文下载次数: 968

中文摘要:

现有互联网正面临着前所未有的挑战,包括可扩展性、安全性、管控性、移动性、内容分发能力、绿色节能等一系列问题,难以通过增量式的研究模式彻底解决。在这样的背景下,创新型的未来网络体系架构研究成为当前全球关注的热点领域。通过介绍全球在该领域的研究进展情况,阐述当前该领域主要的研究成果,总结分析该领域的研究发展趋势与核心问题,期望对国内该领域的研究起到参考和帮助。

英文摘要:

Nowadays, the Internet is facing unprecedented challenges, including scalability, security, management, mobility, content distribution capability, and energy saving, etc., which are difficult to solve through incremental development. In such context, it is a hot field of global focus to develop an innovative future network architecture. Firstly, The global progress in this field is introduced. Then the main current research results are described. Finally, the development trends and core problems in this field are discussed. It is expected to be helpful for the domestic research in the related fields.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有:《通信学报》

地址:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479
81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司