

综述评论

支持语义互操作的以用户为中心的融合服务架构及关键技术

乔秀全, 李晓峰

北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室 北京 100876

收稿日期 2008-9-1 修回日期 2009-5-6 网络版发布日期 2009-9-2 接受日期

摘要

提供动态自适应的、上下文感知的普适服务是泛在融合网络的发展目标, 现有的基于传统分布式计算技术的电信服务开放架构已经无法满足未来“以用户为中心”的智能化融合服务的发展趋势。该文提出了“以用户为中心”的融合服务提供模式的重大转向, 并在此基础上提出了支持语义互操作的以用户为中心的融合服务架构及涉及到的关键技术。该方案能够在语义层次上实现电信网与互联网在服务层面的无缝融合, 从而形成一个虚拟融合的服务计算环境。

关键词 [泛在融合网络](#) [融合服务](#) [以用户为中心](#) [智能服务环境](#) [语义互操作](#) [电信服务领域本体](#) [语义化电信服务](#) [虚拟服务计算环境](#)

分类号 [TN915](#)

Semantic Interoperability-Enabled User-Centric Convergent Service Architecture and Key Technologies

Qiao Xiu-quan, Li Xiao-feng

State Key Laboratory of Networking and Switching Technology,
Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China

Abstract

The goal of the ubiquitous convergent network is to provide the dynamically adaptive and context-awareness pervasive services. However, the existing telecommunication service opening architecture based on the traditional distributed computing technologies is unable to meet the development trends and characteristics of the future “user-centric” intelligent convergent services. This paper presents the great changes of user-centric convergent service provision pattern. And then the semantic interoperability-enabled user-centric convergent service architecture and key technologies are proposed. This approach can seamlessly integrate the telecommunications and Internet services in the semantic level and then create a virtual convergent service computing environment.

Key words [Ubiquitous convergent network](#) [Convergent service](#) [User-centric](#) [Intelligent services environment](#) [Semantic interoperability](#) [Telecommunications service domain ontology](#) [Semantic telecommunications services](#) [Virtual service computing environment](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 乔秀全; 李晓峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(367KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“泛在融合网络”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [乔秀全](#)
- [李晓峰](#)