

《移动云计算》

图书基本信息

书名：《移动云计算》

13位ISBN编号：9787111477413

出版时间：2014-10-15

作者：（丹麦）Frank H.P.Fitzek

页数：177

译者：郎为民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《移动云计算》

内容概要

本书紧紧围绕移动云计算发展过程中的热点问题，以移动云计算支撑技术与关键应用为核心，比较全面和系统地介绍了移动云计算技术的基本原理和应用实践的最新成果。本书共分为6个部分。第1部分为移动云的简介与背景知识，从介绍手机、移动连接和网络演进入手，讨论了移动云的定义、协作与认知类型及方法，并分析了移动云中的设备资源共享方法；第2部分为移动云的支撑技术，分析并研究了无线通信技术、移动云的网络编码、移动云的形成和维护等技术的工作原理；第3部分为移动云的社会问题，重点分析了移动云的协作与社交问题；第4部分为绿色移动云，描述了绿色移动云对移动设备节能的贡献；第5部分为移动云的应用，列举了移动云的应用领域与场景；第6部分为移动云展望和结论，对移动云的发展趋势进行了展望，并对潜在的新应用进行了分析。

本书可作为从事移动互联网、云计算、大数据研究的移动运营商、网络运营商、应用开发人员、技术经理和电信管理人员的技术参考书或培训教材，也可作为高等院校通信与信息系统、计算机等相关专业高年级本科生或研究生教材。

书籍目录

译者序

原书序

原书前言

第1部分移动云的简介与背景知识

第1章动机

1.1引言

1.2从“大哥大”到智能手机

1.3移动连接的演进：从单一到多种空中接口设备

1.4网络演进：高级架构需求

1.5结论

参考文献

第2章移动云简介

2.1引言

2.2移动云定义

2.2.1移动云通用定义

2.2.2移动云定义：协作云

2.2.3移动云定义：资源云

2.2.4移动云定义：社交云

2.3移动云中的协作与认知

2.4移动云类型及相关协作方法

2.5协作与激励类型

2.5.1强制/自主协作

2.5.2利他协作

2.5.3利己协作

2.5.4社会协作

2.5.5嵌入式技术协作

2.6结论

参考文献

第3章移动云中的设备资源共享

3.1引言

3.2资源共享实例

3.3扬声器共享

3.4传声器共享

3.5图像传感器共享

3.6显示屏共享

3.7通用传感器共享

3.8键盘共享

3.9数据管道共享

3.10移动应用共享

3.11大容量存储器共享

3.12处理单元共享

3.13电池共享

3.14结论

参考文献

第2部分移动云的支撑技术

第4章无线通信技术

4.1引言

4.2蜂窝通信系统

4.3短距离通信技术

4.3.1蓝牙

4.3.2IEEE 802.11

4.4组合空中接口

4.5构建移动云

4.6结论

参考文献

第5章移动云的网络编码

5.1网络编码简介

5.2流间网络编码

5.3移动云中用户协作所需的流间网络编码

5.3.1模拟网络编码

5.3.2模拟网络编码与数字网络编码的对比

5.3.3媒体接入控制策略的影响

5.4流内网络编码

5.5移动云中用户协作所需的流内网络编码

5.5.1移动云的信息交换与信息播种

5.5.2移动云中的分布式存储

5.5.3移动云中的安全、隐私和数据完整性

5.6结论

参考文献

第6章移动云的形成和维护

6.1引言

6.2移动云形成阶段

6.3移动云的服务发现

6.4结论

参考文献

第3部分移动云的社会问题

第7章自然界的协作原则

7.1引言

7.2猎豹和鬣狗

7.3虎鲸（杀人鲸）

7.4吸血蝙蝠

7.5猴子

7.6囚徒困境

7.7结论

参考文献

第8章社会移动云

8.1引言

8.2不同形式的协同

8.3社交网络与移动云

8.3.1演进阶段：不可知时代

8.3.2演进阶段：移动网络支持社交网络

8.3.3演进阶段：深度整合：社交网络和移动网络的互相作用

8.4中继网络中的协作：一个简单实例

8.5结论

参考文献

第4部分绿色移动云

第9章绿色移动云：使移动设备更节能

9.1引言

9.2协作下载

9.2.1顺序本地交换的能耗

9.2.2并行本地交换的能耗

9.3协作流媒体

9.4不同方法之间的比较

9.5结论与展望

9.6网络运营商的能量增益

9.7结论

参考文献

第5部分移动云的应用

第10章移动云应用

10.1引言

10.2强制协作——覆盖网络

10.2.1由网络运营商提供的众包信息

10.2.2由制造商提供的众包信息

10.2.3由移动应用提供的众包信息

10.3技术支持协作——覆盖网络

10.4社交支持协作——覆盖网络

10.5利他主义——覆盖网络

10.6强制协作——直接移动云

10.7技术支持协作——直接移动云

10.7.1CoopLoc

10.7.2协作接入

10.8社交支持协作——直接移动云

10.8.1共享互联网连接

10.8.2共享应用

10.9利他主义——直接移动云

10.10业界活动

10.11结论

参考文献

第6部分移动云展望和结论

第11章愿景与展望

11.1关于移动云未来发展的见解

11.2移动云及相关技术的发展

11.2.1物联网

11.2.2机器对机器通信

11.2.3设备到设备技术

11.3移动云的潜在新应用

11.4资源共享成为社交互动的支柱之一：分享型经济的诞生

参考文献

附录英文缩略语

《移动云计算》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com