第一图书网, tushu007.com

<<云计算基础教程>>

图书基本信息

书名：<<云计算基础教程>>

13位ISBN编号：9787115294425

10位ISBN编号：7115294429

出版时间：2013-1

出版时间：程克非、罗江华、 兰文富 人民邮电出版社 (2013-01出版)

作者：程克非，罗江华，兰文富 著

页数：226

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《云计算基础教程》介绍了云计算的基本概念、原理及实际应用，分为基础篇、技术篇、应用篇和实践篇4篇。
主要内容包括：绪论、云计算架构及其标准化情况、云存储、云服务、虚拟化、云桌面、云安全、云计算主流解决方案、云计算与移动互联网、云计算与物联网、高性能计算、虚拟化技术、分布式文件系统和逻辑卷管理、管理等内容。
《云计算基础教程》结合具体实例来讲解相关概念及原理，实用性较强，适合作为大学高年级和研究生云计算课程教材，也可作为云计算研究开发人员、爱好者的参考用书。

书籍目录

目　录第一篇　基础篇 第1章　绪论　21.1　云计算的概念与特征　21.1.1　云计算的基本概念　21.1.2　云计算的基本特征　31.2　云计算的简史　31.3　云计算的发展现状　61.3.1　市场规模分析　61.3.2　业务模式分析　81.4　云计算的发展趋势　201.5　云计算的适用条件　211.5.1　云计算的优势和带来的变革　211.5.2　云计算技术的优点　251.5.3　云计算技术的缺点　27第2章　云计算架构及其标准化情况　282.1　云计算架构　282.1.1　云计算基础架构　282.1.2　Sales Cloud和App Engine　302.2　云计算国际标准化状况　312.3　云计算国内标准化状况　34 第二篇　技术篇 第3章　云存储　383.1　云存储的概念　383.2　云存储技术简介　393.2.1　云存储的结构模型　393.2.2　云存储技术的两种架构　413.2.3　云存储的种类及适合的应用　423.3　云存储技术的应用及其面临的问题　443.3.1　云存储的应用领域　443.3.2　云存储技术面临的问题　44第4章　云服务　464.1　云服务概述　464.1.1　云服务简介　464.1.2　云服务的产生和发展　464.1.3　云服务的优缺点　474.2　云服务的类型　484.2.1　SaaS　494.2.2　PaaS　504.2.3　IaaS　514.3　云部署模型　53第5章　虚拟化　545.1　虚拟化技术简介　545.2　虚拟化的意义　555.3　虚拟化的架构　555.4　虚拟化的业界解决方案　565.4.1　基于VirtualBox的虚拟化技术　565.4.2　基于VMware的虚拟化技术　585.4.3　基于KVM的硬件虚拟化技术　595.4.4　基于Xen的虚拟化系统　60第6章　云桌面　616.1　虚拟桌面架构　616.1.1　基本概念　616.1.2　VDI与基于服务器计算的桌面　616.1.3　VDI与传统本地桌面　636.1.4　利用VDI节省成本和能源　646.2　桌面云与传统个人计算机　656.3　桌面云的实现方案　666.3.1　桌面云和无盘工作站的区别　676.3.2　桌面云的现状　676.3.3　桌面云需要解决的问题　68第7章　云安全　697.1　云计算的安全问题　697.2　云计算安全的技术手段　697.2.1　云安全框架　697.2.2　数据安全　707.2.3　应用安全　717.2.4　虚拟化安全　737.3　云计算安全的非技术手段　74 第三篇　应用篇 第8章　云计算主流解决方案　768.1　Google云计算方案　768.1.1　简介　768.1.2　GFS　768.1.3　并行数据处理MapReduce　778.1.4　分布式锁服务Chubby　778.1.5　分布式结构化数据表Bigtable　778.2　Amazon弹性计算云EC2方案　788.2.1　简介　788.2.2　Amazon Web Services　788.2.3　弹性计算云EC2　788.2.4　简单存储服务S3　798.2.5　数据库服务SimpleDB　798.3　IBM云计算BlueCloud方案　808.3.1　简介　808.3.2　云计算架构　808.3.3　云计算相关产品　818.4　Oracle云计算方案　828.4.1　简介　828.4.2　Oracle云计算战略　828.4.3　Oracle PaaS　838.4.4　Oracle IaaS　848.5　微软云计算Windows Azure方案　848.5.1　简介　848.5.2　微软云计算参考架构　878.6　Platform云计算方案　878.6.1　简介　878.6.2　Platform ISF计算服务　88第9章　云计算与移动互联网　909.1　移动互联网的发展概况　909.2　云计算助力移动互联网发展　919.2.1　简介　919.2.2　移动互联网的“端”、“管”、“云”　919.2.3　移动互联网云计算的挑战　929.3　移动互联网云计算产业链分析　939.4　移动互联网云计算技术的现状　94第10章　云计算与物联网　9710.1　概述　9710.1.1　物联网的概念　9710.1.2　物联网的网络架构　9810.1.3　物联网的技术体系　9910.1.4　物联网与云计算的关系　10110.2　云计算在典型物联网行业中的应用　10310.2.1　智能电网云　10310.2.2　智能交通云　10410.2.3　医疗健康云　107 第四篇　实践篇 第11章　从高性能计算开始　11011.1　对称多处理　11011.2　大规模并行处理机　11011.3　集群系统　11111.4　消息传递接口　11211.4.1　MPICH　11211.4.2　OpenMP　11411.5　集群系统的管理与任务　11711.5.1　XCAT简介　11711.5.2　XCAT的配置　11711.5.3　使用XCAT安装计算节点　11911.5.4　使用XCAT管理计算节点　12111.6　PBS　12211.6.1　PBS的安装　12311.6.2　PBS的配置　12311.6.3　PBS的作业管理　12411.7　MAUI　12711.8　Ganglia　12811.8.1　Ganglia的安装　12811.8.2　Ganglia的配置　12811.8.3　Ganglia的资源监控　12911.9　Nagios　13311.9.1　Nagios的安装　13311.9.2　Nagios监控端的配置　13411.9.3　Nagios被监控端的配置　13911.9.4　Nagios的资源监控　139第12章　以虚拟化技术为前提　14412.1　VMware虚拟机　14412.1.1　VMware虚拟机的安装　14412.1.2　虚拟机的创建　14412.1.3　虚拟机的启动(Ubuntu)　14512.1.4　ESXi的配置与管理　14612.2　VirtualBox的安装与配置　15212.2.1　VirtualBox的安装　15212.2.2　虚拟机的创建　15312.3　Xen的安装与配置　15312.3.1　Xen的安装　15412.3.2　Xen的配置　15712.3.3　资源分配　15812.3.4　虚拟机的创建与使用　15912.4　KVM与QEMU　16312.4.1　内核模块的配置与安装　16312.4.2　虚拟硬盘的创建　16412.4.3　资源的分配　16512.4.4　虚拟机的创建与启动　16512.4.5　虚拟机资源的重

分配 16712.4.6 虚拟机的迁移 169第13章 以分布式文件系统和逻辑卷管理为基础 17113.1 GNBD网络块设备及其实现 17113.2 GNBD环境下的冗余磁盘阵列 17113.2.1 冗余磁盘阵列简介 17113.2.2 GNBD的配置 17213.2.3 检验RAID的效果 17313.3 GFS 17413.3.1 GFS简介 17413.3.2 GFS需要的安装包 17413.3.3 GFS的安装与配置 17413.4 NFS 17613.4.1 NFS简介 17613.4.2 NFS的安装与配置 17613.5 LVM 17713.5.1 LVM简介 17713.5.2 安装LVM 17713.5.3 创建LVM 17813.6 LVM环境下的RAID镜像 17913.6.1 将分区标识为RAID分区 18013.6.2 建立RAID设备及定义RAID盘 18013.6.3 查看RAID的定义情况 18113.6.4 格式化RAID设备 18113.6.5 让RAID设备在每次重启都生效 18113.6.6 挂载RAID设备 18213.6.7 逻辑卷快照 182第14章 以管理为核心 18314.1 Libvirt 18314.1.1 Libvirt简介 18314.1.2 Libvirt的主要目标 18314.1.3 Libvirt的主要功能 18314.1.4 Libvirt的架构及工作方式 18414.1.5 Libvirt现在支持的虚拟机 18514.2 VCL 18514.2.1 VCL简介 18514.2.2 VCL的体系架构 18614.2.3 VCL的功能实现 18814.2.4 VCL的安装与配置 18814.2.5 VCL的使用方法 18914.3 Proxmox 20414.3.1 Proxmox简介 20414.3.2 Proxmox的使用方法 20514.4 OpenNebula 21014.4.1 OpenNebula简介 21014.4.2 OpenNebula的特点和优势 21014.4.3 OpenNebula的安装与配置 212结束语 219参考文献 220部分引用资源 224

编辑推荐

程克非、罗江华、兰文富编著的《云计算基础教程》分为4个部分：基础篇、技术篇、应用篇和实践篇。
基础篇简单介绍云计算的起源及其架构，同时对云计算中目前正在进行中的标准定义进行了较详细的说明。
技术篇对云计算环境下采用和适应的技术(包括存储体系、服务体系、虚拟化技术、云桌面技术和云安全)进行了全面介绍。
应用篇总结了目前市场上存在的主要的商业云解决方案，对云计算技术、移动互联网技术和物联网的关系及现状进行了分析。
实践篇以开源的云解决方案为主体，从高性能计算开始，对云计算环境的基础构建进行了初步的建设尝试．以便为读者构建自己的私有云、教育云提供一定的启发和帮助。

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:http://www.tushu007.com