

<<漫话云计算>>

图书基本信息

书名：<<漫话云计算>>

13位ISBN编号：9787122160799

10位ISBN编号：7122160793

出版时间：2013-5

出版时间：化学工业出版社

作者：潘奕萍

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>

<<漫话云计算>>

前言

云计算已经深入你我生活，不论收发邮件、搜索信息、网络购物、在线游戏，以及上Skype与朋友聊天、用手机作为导航器，或在地图上签到，这一切都与云服务有关，重点是：许多人并不知道这片云有多大、在哪里、如何运作，因为云服务的特色就是将复杂性完全隐藏，只带给使用者最友善、便利的使用体验。

云计算已经名列世界各先进国家和地区之重点发展项目。

本书首先介绍云计算的基础概念，再由这些概念延伸至云计算的技术面，例如我们熟知的“Google搜索”是依靠哪些技术从上亿个网页中找到正确的数据，虚拟技术为什么能让计算机资源获得最大的利用。

在说明的同时，本书也举出应用实例以供对照。

云服务除了带来便利，却也带给人们许多疑虑，这些疑虑包括对信息安全的影响，对社会环境的影响，以及是否造成数字落差等问题，因此第6章将针对这些与法规和社会有关的部分加以讨论。

云技术既然能带给人们便利的生活，不妨由身边各种云服务着手，一一检视哪些服务可以为人们带来更好的体验，第7章要介绍的正是各种受欢迎又容易上手的云产品，而且许多服务还是免费的。

笔者希望通过浅显的文字搭配图表说明，让这朵“云”读起来轻松易懂，并进一步产生兴趣，因此不揣浅鄙，将自己对云计算的认识形诸文字，倘有疏漏，尚请不吝指正。

潘奕萍

<<漫话云计算>>

内容概要

《漫话云计算(图说版)》内容简介：云计算已经深入你我的生活，但许多人并不知道这片云如何操作，因为云服务就是将复杂性完全隐藏，只带给使用者最友善、便利的使用体验。书中先介绍云计算的基础概念，再由这些概念延伸至云计算的技术面，同时举出应用实例以供对照。云服务除了带来便利，也带给人们许多疑虑，因此《漫话云计算(图说版)》将针对与法规和社会有关的问题加以讨论。

作者希望通过浅显的文字搭配图表说明，让这朵“云”读起来轻松易懂，使读者进一步产生兴趣。

书籍目录

第一部分 云计算与相关技术 第1章 认识云计算 什么是云计算 2010——云元年 云服务的层级 云计算中心的组成 云产业的特质 随选即用与自建部署 三萤一云 引发新话题的智能电视 第2章 虚拟化与云计算技术 Peer 2 Peer网络架构 哪些对象可以虚拟化 认识虚拟层 虚拟软件实例——VirtualBox 分布式计算 云计算与网格计算 分布式计算实例——国立新加坡大学 分布式计算实例——BOINC Google搜索技术 (一) Google搜索技术 (二) Hadoop技术简介 第二部分 云的现在和未来 第3章 网络世界由此进 浏览器就是操作系统 即将问世的HTML5 云操作系统简介 网络创意推广平台 80 / 20法则在云中 长尾理论在云中 什么是Web 2.0 迎接Web 3.0时代 全方位的云培训课程 站在云上的SOHO族 集装箱数据中心 第4章 云产业的现况和发展 高毛利的云产业 台湾地区云产业发展现况 由B2C到B2B 云产业的生态系统 公共云、私有云及混合云 拥抱云服务之前 大型企业较偏好私有云 私有云导入实例——台湾大学 私有云解决方案 第5章 移动云 移动通信技术的演变 移动软件市场 移动软件趋势 自己动手写App iOS App开发简介 Android App轻松写 台湾地区移动上网现况 移动云实例——移动办公室 第三部分 云帮助我们过得更好 第6章 信息安全与社会 企业面对的威胁 云计算的风险 个人资料保护法 台湾地区的资安现况 信息生命周期管理 发展云是否有助环保 服务水平协议——SLA 数字落差 信息爆炸与信息素养 网络活动大不同 异地备份与异地备援 第7章 云服务好帮手 走到哪印到哪的云打印 把个人计算机变成云服务器 用Word编辑Google云文件 “中华电信” HiCloud (一) “中华电信” HiCloud (二) 客户关系管理CRM Amazon的云服务 (一) Amazon的云服务 (二) Google应用服务引擎 (一) Google应用服务引擎 (二) Windows Azure Platform (一) Windows Azure Platform (二) 炙手可热的Facebook 免费的云储存空间 (一) 免费的云储存空间 (二) 参考文献 索引

章节摘录

版权页：插图：2008年微软利用一个个40英尺长的集装箱将30万台服务器装载于微软芝加哥数据中心一楼的“Container Farm”。

该数据中心可放置150~220个集装箱，每个集装箱可搭载2000~2500台服务器，并以每月1万台服务器的数量成长，预计未来数年服务器将以每月2万台的数量成长。

之所以要以集装箱形式装载，其优点在于：快速装卸；节能省电。

在快速装卸方面，由于集装箱可以装载服务器，也可以装载能源系统和冷却系统，只要用户有需求，这些集装箱就可以被运往当地进行组合，例如IBM就将其集装箱机房提供给军事或石油勘探等客户使用，只要1~2周就可以建置完成并开始运作。

在节能省电方面，数据中心的用电除了供给IT设备之外，还有灯光照明及冷却设备。

在IT设备的用电方面，上万台服务器的规模当然会消耗大量电力，虽然现在硬件的价格不断下降，但是能源的价格却不断地提高；而服务器一旦开机，即使没有完全利用全部的计算能力，耗电量却与完全利用时差不多，所以通过虚拟技术让服务器“使出全力”才是正确的节能观念。

至于机房冷却，由于服务器的运作无可避免地产生高温，尤其当上万台机器同时运作时，冷却就是一个重要的课题。

与传统机房采用空调冷却的方式不同，集装箱机房多采用可节省能源的水冷技术，这刚好符合了集装箱机房密度高且整体空间呈封闭状态的特性。

用于IT设备的用电量比例愈高，表示用电愈有效率，如果用于IT设备以外的电量愈高，表示用电效率较差。

效率的计算通常以（Power Usage Effectiveness, PUE）来表示，PUE愈低效率愈好；图示即为PUE的计算方式和各国平均值的说明。

<<漫话云计算>>

编辑推荐

《漫话云计算(图说版)》首先介绍云计算的基础概念，再由这些概念延伸至云计算的技术面，例如我们熟知的“Google搜索”是依靠哪些技术从上亿个网页中找到正确的数据，虚拟技术为什么能让计算机资源获得最大的利用。

在说明的同时，《漫话云计算(图说版)》也举出应用实例以供对照。

云服务除了带来便利，却也带给人们许多疑虑，这些疑虑包括对信息安全的影响，对社会环境的影响，以及是否造成数字落差等问题，因此第6章将针对这些与法规和社会有关的部分加以讨论。

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>