

《物联网与云计算》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年06月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121182051

内容简介

物联网和云计算一书，尝试从物联网和云计算融合发展角度，去介绍相关的云计算技术以及云计算的服务模式。本书阐述了云计算是物联网发展的基石，物联网融合云计算发展，将深刻改变我们的未来的观点，并以多个经典案例分析，阐述了云计算将成为物联网发展所必须的IT基础设施，云计算是物联网进行海量数据处理和分析的大脑，云计算平台将成为物联网业务的管理和运营平台，造就物联网海量应用的长尾效应并形成物联网应用良性发展的健康产业生态系统的发展趋势。

目录

第1章 云计算是物联网发展的基石

1.1 从互联网到物联网

1.2 云计算是物联网的基石

1.3 物联网的国内外发展趋势

1.3.1 物联网应用的整体发展情况

1.3.2 全球的物联网应用处于起步阶段

1.3.3 发达国家处于领先地位

1.3.4 我国物联网应用初创待发

1.3.5 物联网应用的发展趋势

1.4 物联网的发展深刻影响未来

第2章 云计算的起源

2.1 Animoto的创业故事

2.2 云计算是当今的热门名词

2.3 云计算在中国

[显示全部信息](#)

前言

我从2007年开始从事云计算的研发和业务拓展工作时，得益于一篇发表在《商业周刊》上的文章——谷歌及其云计算，那篇文章声称，“云计算，可以把计算力轻而易举地送

到每个人的手中”，这让我惊奇，同时也打开了我去认识云计算、研究云计算的大门。随着工作中越来越多地接触到物联网应用这一话题，更加迫使我去认识和了解物联网。渐渐地，我发现，我每天的工作都离不开云计算和物联网了。也许某一天某一个云计算的研发项目需要我帮助找到一个物联网应用实例，并把它部署在云计算平台上进行测试一下；而另外一天，可能就是一个物联网应用，需要找一个强大的云计算基础设施来做IT基础支撑。这样的事情经常发生，我似乎变成了一个云计算和物联网的连接人，我把它们组合到一起，实现了一些成功的物联网融合云计算的应用案例，也渐渐地，让我意识到：当物联网遇到云计算时，会产生强大的力量。一个结论，在我的思考中，在实践的印证中逐渐清晰起来，那就是：云计算是物联网发展的基石，物联网和云计算的融合发展将深刻改变我们的未来。首先，云计算技术是IT技术发展的一次技术革命，它能够为互联网用户带来一种最佳的互联网体验，同时，它拥有极大的成本优势。这样的一种IT新技术，它势必会在物联网发展所需要的IT基础设施领域，逐渐地占据主导地位，渐渐地，越来越多的物联网应用会架构在以云计算技术为基础的IT基础架构上。其次，云计算技术可以把计算力轻而易举地送到众人手中，物联网势必要使用其强大的计算能力，来解决物联网应用所面临的海量数据处理的难题。于是，基于并行分布式计算的云计算计算能力逐渐被运用在需要数据挖掘和数据分析的物联网领域。渐渐地，人们认识到，云计算可以成为物联网应用的计算机大脑。再有，众所周知，很多物联网应用都呈现出烟囱状发展的局面，这造成了应用之间的数据不能共享，用户需要注册多个权限，应用也不能实现漫游，更造成了很多行业和部门间的壁垒。如何打破这一局面呢？似乎云计算平台就是解决之道，很多物联网服务运营商已经意识到，基于云计算技术构建统一的业务管理平台，来管理和运营其不同的物联网应用，既可以解决上述问题，又可以使得应用的开发更加统一和简单。我们渐渐认识到，云计算可以成为物联网应用的管理和运营平台。最后，我想提到的是，谷歌的GAE战略，salesforce的force.com平台战略还有苹果的AppStore模式，似乎带给了IT精英们一种启示，那就是开放的云计算平台战略，可以帮助平台运营商聚集社会开发资源为其开发新的应用，这样一种互惠互利的战略，从某种程度上可以实现应用的长尾效应，从而实现应用创新的生态系统的健康新陈代谢。而物联网的发展，也需要这样的开放性，开放的云计算平台，势必会为物联网的腾飞，插上飞翔的翅膀。我前面所讲的这些故事，每天都在发生着，日复一日，事实似乎正在给我们展示出一个物联网融合云计算发展的、灿烂的美丽画卷。于是，似乎我们每个人，都有了一种冲动，那就是用我们自己的画笔，为这个美丽画卷，去画上一笔。无论是不是点睛之笔，这些都证明着在这个伟大的时代，我们都曾经努力过。在本书的编写过程中，得到了我的家人和很多朋友的支持和帮助，在此，深表感谢和敬意。并特别感谢和我一起从事本书编写工作的赵立君先生和刘炜先生所付出的辛勤劳动。编著者

2012年5月

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)