

云计算与数据管理专题导言

王仲远

云计算(Cloud Computing)是一项正在兴起中的技术。它是当前业界最火的词汇之一，它与很多或时髦或老牌的技术词汇联系在一起，比如虚拟化、网格、SaaS。

云计算是在分布式系统、网络计算等基础上提出的一个新概念，它面对的是超大规模的分布式环境，其核心是提供数据存储以及网络计算，由此衍生出一系列的服务。它的出现，有可能完全改变用户现有的以桌面为核心的使用习惯，而转移到以 Web 为核心，使用 Web 上的存储与服务。人类有可能因此迎来一个新的信息化时代！

但是，云计算绝不仅仅是一个计算的问题，它需要融合许许多多的技术与成果。现有的许多研究问题将来必然是云计算的一部分，例如我们实验室目前正在开展的多项研究：Web 数据集成、个人数据空间管理、数据外包服务、移动路上的研究以及隐私问题的研究，都会成为未来云计算的重要组成部分。

今年 10 月，《中国计算机报》就“云计算时代数据管理专题”向我们约稿（已发表在 10 月 27 日的《中国计算机报》C 版上），于是实验室的同学根据自己的研究方向在云计算中可能所起的作用，写了一组关于“云数据管理”的文章。分别包括：

- 云计算的演进和挑战性问题
- 云计算与 Web 数据管理
- 云计算与数据空间
- 云计算与移动数据管理

在这次年报里，我们将这组文章重新汇集整理，希望能够帮读者从数据管理的角度了解未来云计算与数据管理的发展。

此外，您也可以查看我们实验室网站上的云计算专题页面：

<http://idke.ruc.edu.cn/news/2008/cloud-computing.htm>

注：由于此组文章是在报纸发表，文中可能有引用到其他相关论文或文章中的内容，未能作为参考文献列出，在此一并致歉。

