

不是就简单了一些呢？云是大气循环的一部分，是大地水的特别镜像。

在软件应用领域，其实是琢磨如何构造细密的管道，便利数据状态的转换，为用户创造价值。

再次来看google地图的案例，就是它能对于基础数据的精细把握，然后设计出一个机制来进行持续的精细化，这样形成了一个独特的云层，大家可以取其所需，亦能自然奉献所及。这个结构化的过程是意欲获得一杯羹的人必须付出的。

我们如何去获得自己的羹？

Lan Bertram在5月29日的演讲中强调

云的价值在于社会计算，社会计算是企业很重要的应用。这是非常精准的，只有这个领域透彻了，才有可能谈到私有云的领域。那么作为中国的IT厂商或者中国的政府及企业如何才能分到自己的羹呢？这里先暂时不涉及云数据所涉及的国家安全问题。

第一，基于行业展开基础数据采集与基本业务算法逻辑抽象工作，比如服装行业的主料、辅料数据、款型数据、人体数据、设备数据、工艺数据等等，订货会数据、电子商务直营数据、配货物流数据等等。这些是枯燥的，但是是有价值的，它的价值就在于将这个业务的基础数据结构

化，使得供应链中的各种水能遵循统一的分子式标准。

第二，行业之间以及行业内部的数据转换标准、输入输出标准体系的建设。这好比，水的物理状态转换，如气态变成固态，也好比水的位置发生切换，如由地表水变成地下水，由湖泊水变成江水等等。

第三，立足国民经济基础体系进行云资源部署，供各个行业各个企业提取使用，真正做到“自来水水龙头”一样的服务。这就需要有远见的政府部门、国内IT厂商，尤其是管理软件厂商以及行业组织来牵头了。

# 云计算在ERP市场大有可为

文瑞/文

近年来，随着行业竞争加剧，各行业都在加速企业管理企业信息化的建设。对于企业信息管理，大家不约而同的采取了ERP模式来进行。

作为从事ERP行业咨询多年的经历来看，企业对动辄千万预算的ERP建设越来越显得“力不从心”。同时中小企业为了寻求适合自己的信息化道路，逐渐接受了“云”ERP的形式。

谈到了“云”，我们不妨看下它就是何种技术创新。

所谓云计算即是网络计算、分布式计算、并行计算、效用计算、网络存储、虚拟化、负载均衡等传统计算机技术和

网络技术发展融合的产物。它旨在通过网络把多个成本相对较低的计算实体整合成一个具有强大计算能力的完美系统，并借助SaaS、PaaS、IaaS、MSP等先进的商业模式把这强大的计算能力分布到终端用户手中。云计算的一个核心理念就是通过不断提高“云”的处理能力，进而减少用户终端的处理负担，最终使用户终端简化成一个单纯的输入输出设备，并能按需享受“云”的强大计算处理能力。

ERP也在“云”

从ERP的发展历程，我们不难发现，

“云”ERP必将是一种趋势。

早在上世纪70年代，西方部分生产企业为了加强管理，已经通过开发各种企业管理软件来参与管理生产实践，那时候仅仅是单机版的系统。我们暂且认为它是C/S架构。

随着信息化的高速发展，2000年前的电子商务的盛行，一切向web看齐，ERP也向B/S架构发展，最明显的例子就是Oracle EBS 8i到r12正逐渐的web化。

这些变化都在减轻客户端的压力，以服务器为中心来处理各种服务。但ERP高昂的硬件，软件投入，使得中小企业望而却步。故2006年前后基于SAAS模式的

ERP服务应运而生, SAAS的火爆, 说明了对社会对该种商业模式的认同和需求。

但是企业对SAAS的服务能力要求越来越高, 而付出的费用却希望越来越低, SAAS模式的服务商难以达到这种期望, 于是“云”计算隆重的登上现今舞台。

### 采用云计算的ERP的显著好处

第一, 企业可以通过购买ERP服务, 来达到传统自建ERP系统的要求。

第二, 大大降低实施ERP系统的风险。

第三, 节省购买ERP系统所需的硬件, 软件的高昂费用。

第四, 专注自己的核心业务, 减少外围支持部门的规模, 节约人力成本。

第五, 难以想象的高效率系统服务支持。

第六, 企业设备简化, 无需采购处理能力强大的计算机。

很多“云”服务商, 正在考虑如何让云计算满足更多客户需求, 而事实上, 目前的云应用主要集中在ERP、成本核算、生产排成、定单、全程电子商

务、进销存这些应用领域, 像辅助制造CAD、CAM(计算机辅助制造)、MES(生产执行系统)还没有放到网上。很多中小用户都希望, 现在没有搬到互联网上的应用也会在互联网上普及。

如此大规模的后ERP“云”集成摆在了我们的面前。不仅用户在想怎么把云计算上的应用更完善, 那些规模并不强大的国内云服务提供商也在考虑这个问题。如国内的恩信科技正在推一个ERP集成的概念, 把这些OA、CRM、HR、ERP都集合起来。对中小企业来说, 每天自己的核心业务都忙不过来, 还要应付不同的概念一定会晕的。‘集成’就是把企业日常所需要的管理软件都集成在一起。利用云计算的高处理能力提供强大的信息化服务。

### 目前的问题

云计算服务市场规模还相对较小, 云计算服务商的解决方案不尽相同, 现阶段包括互联网在内的一些外部环境也不是很完美。所以很多用户对云计算并不是很认同, 有些甚至有些反感。但这并不妨碍一些思想意识前沿的中小企业已

经开始应用云服务, 而他们从中也确实获得了不小的益处。

事实上, 对云计算“不感兴趣”的金融公司与其“身份”有很大关系。首先, 金融类企业的客户信息都是重要数据, 不能有丝毫差池, 把信息放在互联网上难免担心; 其次, 金融类用户普遍“财大气粗”, 他们首先考虑的不是资金, 而是这套系统是否足够“坚固”; 第三, 金融类企业在部署信息化的道路上起步很早, 前期有很大投入。

### “云”ERP的意义

云计算分为“公有云”、“私有云”, 还有两者混搭的“混合云”。如果说现有的各个私有云模式对大型企业来说多少有些“新瓶装旧酒”的嫌疑, 那么对于中小型企业而言, 公有云算得上是时代的恩赐了。因为在过去, 小公司人力资源不足, IT预算吃紧, 那种动辄数百万美元的IT设备所带来的生产力对它们而言真是如梦一般遥远。而如今, 云计算为它们送来了大企业级的技术, 不用花天价, 用起来也很方便。

通过对众多中小企业的观察, 我们发现, 随着云计算日趋走向成熟, 越来越多的中小企业开始不同程度地与云计算有过“亲密接触”。不难想象, 未来小型企业出于越来越多的技术需求会更加依赖于云计算, 而与此同时内部IT基础设施的成本和复杂程度也会逐渐降低。

所以说先进ERP理念, 大企业级的技术不再是“财大气粗”的大企业独享, 中小企业一样可以走在信息化建设的前沿, 从这点说对普及ERP的管理, “云”将功不可没。■

- 欢迎投稿、发表任何读后感、意见或建议。
- 编辑: 王飞 wangfei@neusoft.edu.cn

