

实施数据虚拟化应避免的十个常见错误

数据虚拟化克服硬件和软件复杂性的能力为企业提高IT灵活性和显著节省开支提供了极好的机会。随着越来越多的企业寻求这种好处，数据虚拟化正在迅速从新的想法变成主流的应用。下面是早期应用者常犯的十个错误，希望能够作为一些客观的教训帮助企业加快实现数据虚拟化可能带来的潜在的好处。

错误1：过多地进行虚拟化。数据虚拟化与存储、服务器和应用程序虚拟化类似，提供了极好的利润收益。为了避免对任何具体开发项目过多地进行虚拟化，首先要更好地理解这个业务、数据资源和数据消费者的特点；错误2：虚拟化不够。虚拟化不足会增加大量的成本，因为物理的数据整合需要时间更长的解决方案、更昂贵的开发和操作成本和更低的业务和IT灵活性

(由于包含额外的开销)；错误3：错误混合的机会。在许多情况下，最佳的数据整合解决方案是把虚拟和物理的方法结合起来；错误4：假定完美的数据是先决条件。糟糕的数据质量是目前企业存在的一个普遍的问题。虽然纠正和完善源数据是最终的目标，但是，我们在物理数据整合的转换和整合阶段清理仓库中数据的时候仍然会留下一些没有处理的数据；错误5：预计对操作系统产生负面影响。虽然操作系统通常是在虚拟化数据时使用的主数据源之一，这些系统的运行时性能一般不是受到影响的结果；错误6：没有简化问题。当企业数据环境是可以理解的非常复杂的时候，开发复杂的数据虚拟化解决方案通常是不必要的；错误7：把SQL/关系数据库和XML/分层数据当作隔离的竖井；错误8：使用错误

的基础设施实施数据虚拟化；错误9：把数据虚拟化人员与流程隔离开；错误10：不能发展和共享好处

通过熟悉需要避免的常见错误，企业将获得在数据整合基础设施中成功地实施数据虚拟化所需要的智慧，从而收获数据虚拟化带来的好处。

(西蒙)



手机搜索市场尚需突破瓶颈

无线搜索将是3G通信时代的一块大蛋糕。

近日，百度、谷歌均称，移动互联网将是其“新的战略重点”，它们都将同当地的移动运营商合作，积极抢滩中国手机搜索市场。

目前国内手机搜索市场愈来愈热闹，引来了不少新进的淘宝者。易查、宜搜、挖宝网、Cgogo、空中搜、拇指搜等在专业手机搜索领域捷足先登，成为百度、谷歌等传统搜索巨头有力的竞争者。而作为手机搜索产业链的下游，包括诺基亚、三星、波导、TCL等多家手机巨头也均对无线搜索表示出浓厚的兴趣，蜂拥而入，也欲分食手机搜索市场大蛋糕。

尽管手机搜索被业界认为是如今国内3G时代最大的热点之一，但一些产业瓶颈的存在让手机搜索时下仅是“看上去很美”。

盈利模式是手机搜索市场面临的一大难题。2季度中国手机搜索量大增120%，2.72亿次点击，但对于传统搜索引擎的成熟，由于缺乏科学合理的盈利商业模式，这些点击量能否转化为盈利仍是一个很大的挑战。据悉，目前各大手机搜索公司仍找不到一个较好的盈利模式。在当前手机搜索市场还不成熟的情况下，大部分商家基本都是免费提供服务以培育市场，因此未来手机搜索很可能出现目前互联网搜索一样的收费难题。有专家指出，手机搜索面临的最大挑战不是技术，而是找到合适的商业模式。

网络质量是一大瓶颈。目前，大部分专业手机搜索平台的信息量和信息所覆盖的范围非常局限。与PC用户相比，目前无线网络的数据传输速率比较慢，除了一些文字性的信息速度较快之外，图片信息则

要等待比较长的时间。与此同时，手机上网稳定性差，手机用户在访问信息时更没有耐心。

硬件使用不佳是一大硬伤。为手机开发搜索工具与为PC开发搜索工具完全不同，较小的显示屏、原始的导航工具、不适合输入文本的小键盘，使得手机搜索与PC搜索有很大差别，令用户倍感不便。有时用户输入关键词查询，翻看结果往往要操作好多次才能找到自己需要的东西，

此外，移动搜索对手机设备的要求高。中国虽然有7亿手机用户，但其中非智能手机占据大多数，大部分用户的普通手机上网性能差，网速慢，甚至谈不上上网搜索。而3G手机要真正普及最快也要2、3年。

因此，手机搜索的“掘金之旅”很可能仍有一段长路要走。

(吴勇毅)