

IBM 地方政府信息整合解决方案

概述

省市两级分布的纵向系统之间数据共享与交换困难，这是很多政府机构或面临的难题。重要数据无法共享或交换，进而导致数据不一致或重复，造成缺乏可比数据，缺乏分析、缺乏管理，影响管理决策的效率和准确性。

由于现有系统数据多、复杂性大，以上的挑战很难通过推倒重来、简单地建立新系统的传统思路进行解决。必须从整体架构平台的角度出发，一方面最大限度地利用现有的数据资源，另一方面应避免未来新的系统面临类似的问题。

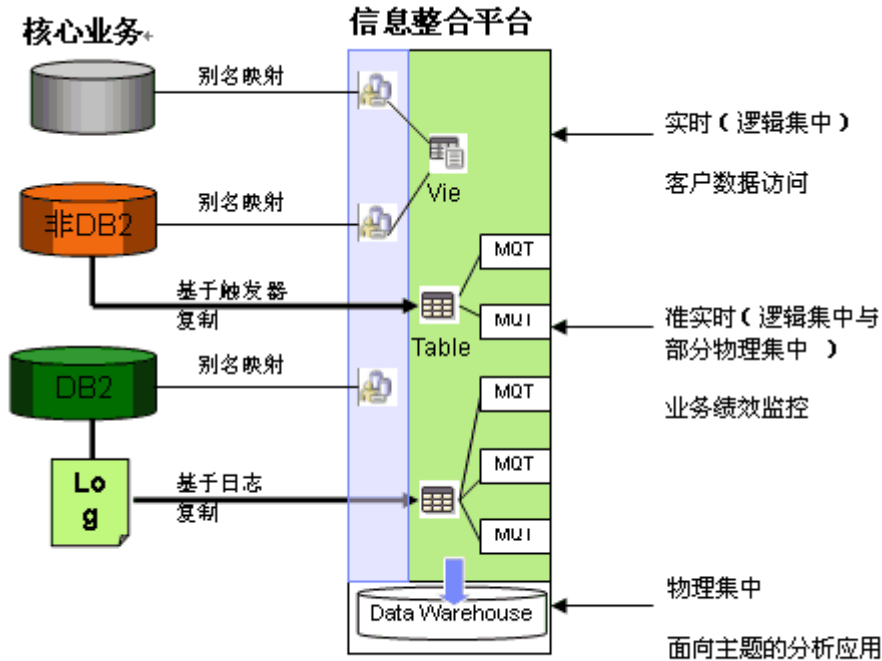
本文讨论和分析了信息整合的数据分布模式，在介绍纵向信息整合中采用的 IBM 信息整合关键技术基础上，提出了分阶段实施的省市两级纵向信息整合方案。

数据分布模式

数据是否集中，怎样做数据集中，也就是按照什么样的数据分布来进行信息整合，往往是省市两级信息整合中用户最先关注的问题。

采用 IBM 信息整合技术，提供三种数据分布模式供用户选择，分别为数据物理集中、逻辑集中而数据物理分布，以及逻辑集中与数据物理集中相结合。这三种模式各有所长，有着各自的适用范围和实施特点，需要根据整合所服务的具体的业务和业务的分布情况来判断和选择。如下图所示：

数据分布模式的选择



数据物理集中

将全部数据放在一起，由一个统一的数据库服务器来管理，实现数据统一访问，访问效率最优，适合大数据量查询访问的决策分析等。缺陷是如果新数据产生在别的业务系统（如决策分析业务数据物理集中，而新数据产生在生产系统中），则可访问数据的实时性差。另外，若通过实施数据物理集中来整合现有业务，往往风险大、时间长。

逻辑集中而数据物理分布

适用于业务系统分布在多个地方，由统一的整合平台实现各物理分布之间的数据共享，可实时访问分布在各处的数据。缺陷是访问效率受到网络传输能力的局限，不适合长事务。实施速度快，从数据层整合对原有业务系统影响小，能够降低实施风险。

逻辑集中与数据物理集中相结合

这种模式结合了逻辑集中与物理集中的优势，可以在实施初期采用逻辑整合，快速实现统一访问和数据共享，对访问量、实时性要求不高的数据逐步实现物理集中，从而提高访问效率。从实施角度来看，可以从逻辑集中模式平滑过渡到这种综合模式，实施风险小；建议在物理集中的数据整合项目中，采用这种综合模式作为过渡阶段，实现渐进式的物理集中，降低实施风险。

若不能明确判断信息整合后的业务特点，建议首先采用逻辑集中的模式，根据需求的逐步发展，顺次过渡到综合模式、及物理集中模式，降低选择成本。