

# 空间信息交换平台解决方案



## 目标客户

省市各级地方政府、委办厅局信息中心

## 项目背景

在电子政务蓬勃发展的过程中，由于政务工作所涉及的信息查询和处理有许多都与地理位置有关，使得空间信息技术在电子政务的各个发展阶段都提供了强有力的技术支持，并逐渐作为一种深层次的应用系统，为推进电子政务不断走向完善发挥至关重要的作用。而今，跨部门、跨地区和跨行业的空间信息共享与交换正在各级政府进行积极地规划和建设。

## 业务挑战

如何有效地将不同部门的地理空间信息资源集成起来，以标准的服务形式为各类用户及应用提供地理空间信息共享服务。同时，确保地理空间信息交换和共享过程中的安全性。

## 需求简介

为了高效、安全的提供综合地理空间信息查询服务，建立一个交换管理中心和多个数据中心组成分布式的跨部门、跨地区和跨行业空间信息共享管理和对外服务的空间信息交换及服务体系，形成空间信息资源共享和交换的枢纽。

## 解决方案

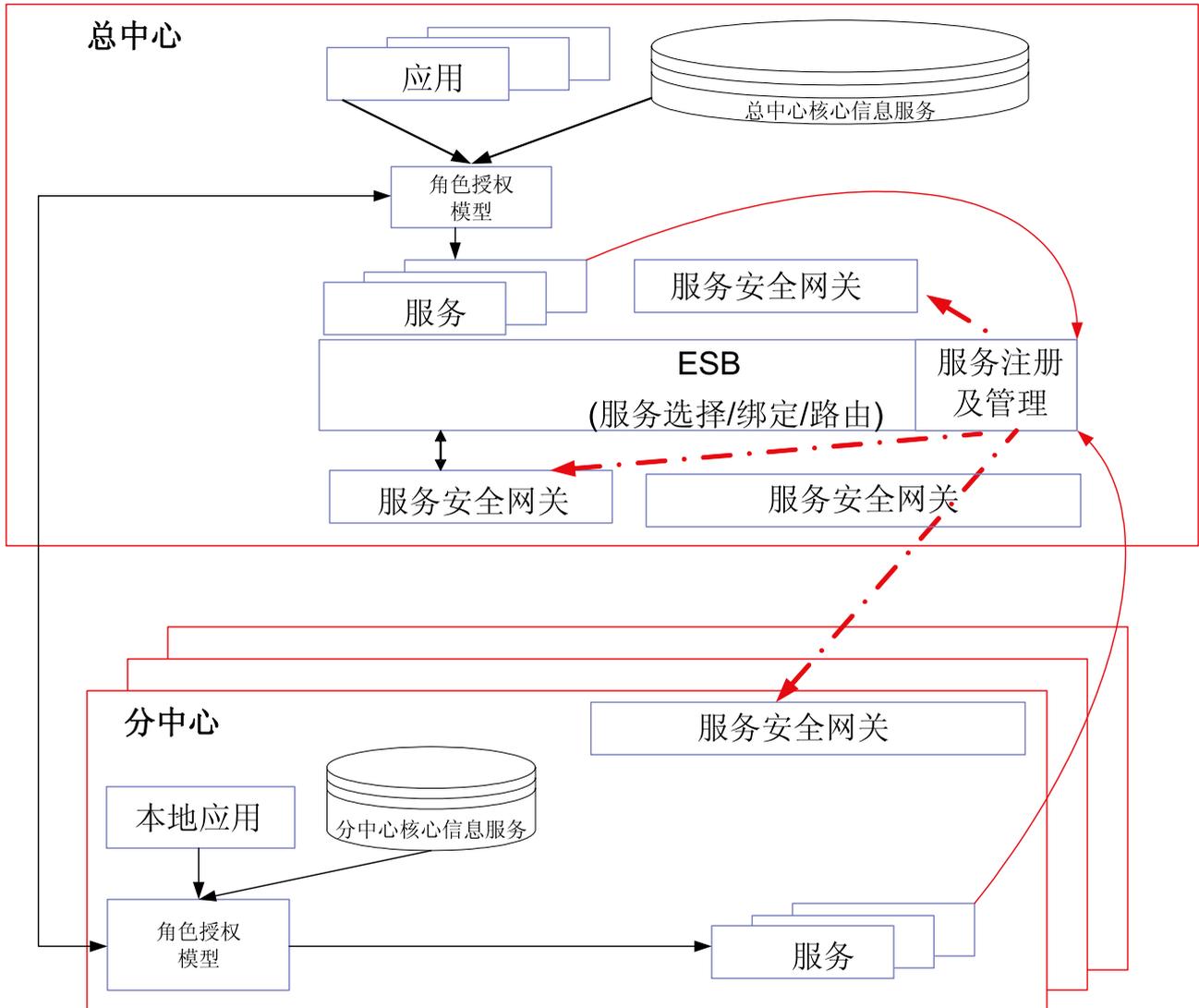
### 方案简介

- 构建空间信息服务中心，实现地理信息物理上分布，逻辑上统一，最终实现信息跨部门、跨区域、跨行业有效共享。

### 如何实现

- 信息服务总线: WMB, 中心交换系统, 实现服务路由功能;
- 服务安全网关: DataPower, 保证空间信息服务的安全访问;
- 服务注册与管理: WSRR, 空间信息服务的注册与管理;

## 架构图示



### 业务价值

- 建立基于SOA架构的标准化的地理信息交换服务体系;
- 集成整合跨地区、跨部门的地理信息资源, 构建虚拟总库, 实现安全、简便的地理信息共享与利用;

### IBM软件

- WebSphere Application Server
- WebSphere Message Broker
- WebSphere DataPower
- WebSphere Service Registry and Repository

### 成功客户

国家发改委自然资源和地理空间基础信息库交换系统