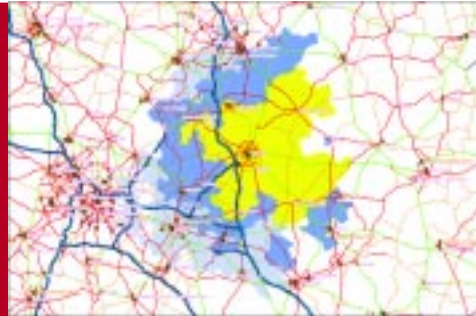


MapInfo® SpatialWare®

高效存储、管理和维护空间数据管理工具

SpatialWare 允许基于位置的数据或空间数据与先进的商业数据库管理系统如 IBM DB2、Microsoft SQL Server 和 Oracle、Informix 实现轻松的无缝整合，支持大量空间数据的集中存储和管理。MapInfo SpatialWare 在数据库环境中实现了基于 SQL 的空间访问、分析和建模，提升客户的商业分析能力。



益处

- 扩充的功能 - 在数据库中存储空间数据，扩充数据库对空间数据管理的核心能力，从而更好的管理数据
- 更好的数据 - 消除多余的数据文件，提供更好的数据完整性、可恢复性和安全性
- 良好的弹性 - 根据不同的构架，可以在数据库端和客户端分析数据
- 节省成本 - 集中了数据并且减少存储和维护数据所需的资源，节省了时间和金钱
- 良好的扩展性 - SpatialWare 可以良好的整合到任何环境，包括桌面端数据库或企业级数据库
- 易于使用 - MapInfo SpatialWare 允许使用 SQL 访问空间数据函数，所以现存的应用可以用同样的方式访问空间数据和非空间数据

软件组成

MapInfo SpatialWare 主要包括：

- **空间数据对象：**提供存储机制和必要的功能，便于存储、检索和维护空间数据的内容，同时，数据类型还可以由客户端软件派生出其他有用的数据类型。存储在数据类型中的几何图形以二维或三维形式存在。数据类型和 SQL 功能建立在 ISO SQL、多媒体标准、Open GIS 标准之上。
- **空间索引：**借助索引空间数据的 Range-Tree (R 树) 技术实施空间索引方案。R 树索引适合于分布式类型，尤其是空间数据，无需数据知识即可获得优化结果。
- **空间操作：**包含 150 多种扩展符，它们通过计算新的几何值在表格中检索数据，或者以几何关系筛选数据。扩展符有 ISO 标准规定的内容，以及 MapInfo 客户需要的其他操作符，例如坐标系统支持、距离、圆心和凸包计算等。

MapInfo SpatialWare 的特性

完整的基于服务器的空间信息管理系统

跨平台支持：支持 Sun Solaris, Windows NT 2000 和 HP-UX。

多客户端支持：支持 MapInfo 的多种客户端：MapInfo Professional- 地理信息平台；MapInfo MapX-OCX 控件，可以将地图应用整合到已有的商业应用中；MapInfo MapXtreme for Windows 以及 MapInfo MapXtreme JAVA 版 - 地图应用服务器。

灵活的数据上传和交换：数据上传通过两种方式可以完成：通过标准的 SQL 命令将 ASCII 数据加入到数据库中；通过 MapInfo 提供的 Easy Loader 工具将 TAB 数据上传到数据库中，其他格式的数据如 DXF、DWG、EOO 等可以由 MapInfo 提供的通用转换器转换成 TAB 后上传到数据库中。

标准 SQL 用于数据访问：使用标准的 SQL 语句创建、更改、插入、删除、查询空间数据，减少培训费用，降低开发成本。

符合“ACID”测试要求：

A(Atomicity): 提交所有或者空，保证数据完整；

C(Consistency): 系统合法检查的一致性约束；

I(Isolation): 数据只有在提交后且满足一致性约束后才可以被其他用户访问；

D(Durability): 一旦数据提交，将保证与软硬件特征一起存储。



如需了解更多信息:

公司/美国总部

One Global View
Troy, New York
12180-8399 USA
518.285.6000 TEL
800.327.8627
sales@mapinfo.com E-mail
www.mapinfo.com

北亚区总部

中国北京朝阳区工体北路甲2号
北京盈科中心 IBM 大厦 14 层
86 10 6539 1021 (电话)
86 10 6539 1060 (传真)
china@mapinfo.com (E-mail)
www.mapinfo.com.cn

对象存储: 所有数据以对象形式存储, 存储的几何对象如点, 折线, 曲线, 弧, 多边形。

提供 6 大类 150 种函数: SpatialWare 有 150 多种函数, 可以分析并操作空间数据, 基于标准的空间操作符如缓冲、包含、邻角、覆盖、长度、倾斜、集合、面积和周长; 高级 SpatialWare 操作符扩展如距离、凸包、清除、旋转、交叉等。共有 6 大类:

- 空间判别谓词, 分析空间数据是否满足条件, 返回值为真或假。例如覆盖、包含谓词。
- 空间测量函数, 返回数值型数据描述空间对象的形状、大小、角度、旋转和位置, 例如“长度”、“周长”、“高度”, 同时适用于笛卡尔坐标系和球面坐标系。
- 空间操作函数, 对空间数据类型进行操作, 并返回空间数据类型的数据。例如, 合并两个空间对象生成并返回合并后的新的空间对象; 或者缓冲区函数返回按用户指定距离为空间对象生成的缓冲区。
- 构造空间对象函数, 例如: 圆是由点和半径构成的空间数据对象。
- 查询空间对象函数, 返回空间对象的数目, 对象, 状态的函数, 如计算坐标点个数, 起始坐标点, 终止坐标点, 以及集合状态都属于查询函数的例子。
- 通用函数包括数学函数、索引函数等, 例如: Pi、角度以及特定数据库中的函数。

投影: 支持 1000 种预定义坐标系统以及定制的用户投影系统。

ODBC 客户连结: 借助商业软件如 Delphi 或 Visual Basic 为 SpatialWare 提供一条开放的联系纽带。

对数据库和操作系统的要求

IBM INFORMIX

- IBM INFORMIX Dynamic Server, 配有 Universal Data Option v9.21
- Sun Solaris 2.7, Windows NT 4.0 或 HP/UX 11.0

Microsoft SQL Server

- Microsoft SQL Server 2000
- Microsoft Windows XP, Windows 2000 或 Windows NT4.0

必备条件

- TCP/IP 网络
- 建立和安装数据库所需的系统管理和数据库权限
- 能够访问文档的 Internet 浏览器
- 通过 E-mail 获得许可文件
- 安装服务器时推荐使用的 CD



Where Opportunity Is Located™