



## MAPINFO MAPXTREME JAVA 版

业内领先的基于位置的开发环境，提供全组织机构范围的高级决策与分析能力。



Java 开发者可以迅速在面向 Web 的应用中加入地图功能

### 概览

#### 摘要

各组织机构正在意识到将 LBI（基于位置的智能）整合到日常操作与分析工具中所带来的益处。这些附加的功能带来如下益处：

- \* 帮助员工做出更多灵活的决策；
- \* 改善客户服务质量；
- \* 提高设施与资产管理能力；
- \* 增强规划与响应能力。

#### 优势

- \* 实现基于地图或地图相关的企业级应用开发；
- \* 100% 纯 Java；
- \* 兼容地理空间和信息产业主流标准，确保互操作性；
- \* 快速应用开发能力；
- \* 连接主流数据库管理系统。

MapXtreme Java 是 100% 纯 Java 地图服务器，用以在 Internet 范围或组织机构范围的 Intranet/Extranet 环境中实现位置智能应用。MapXtreme Java 专为寻求广泛部署地图应用与基于位置分析的组织机构而设计，为应用开发者提供了高度可视化的直观组件，用于将地图功能集成到任何 Web 应用中。MapXtreme Java 兼容 J2EE 规范，为开发者提供了无可匹敌的灵活性。MapXtreme Java 是您可以在集中管理的服务器上运行地图应用，在显著提高应用性能、可靠性和安全性的同时，降低硬件与管理成本。

#### 强大的地图工具与功能

通过强大的地图显示、选择与数据操纵功能，您可以创建通行全组织机构范围的强大应用。这些应用实现信息的轻松共享与分析：

**Web 应用程序向导**——无须编码实现应用开发的快速开发工具。向导工具能够自动部署应用程序，并生成开发者可以进一步建构更为复杂或定制化的程序代码。

**多属性检索**——您可以通过多个属性检索数据，不仅限于单个属性。

**专题图向导**——易于创建基于您实际数据的要素和标注专题图。例如，使用您自己的徽标来标示商店或者办公地点的位置。您可自行控制整体风格、填充效果、线型和点符号。

**地图显示与操作**——地图漫游、缩放与中心重置。仅需点击地图对象即可检索相关的数据库信息。

**数据绑定**——您可使用来自非空间数据库的数据，将其关联到 MapInfo TAB 文件，用于在地图上显示信息。例如，基于位置画出收入额，可视化的标示高销售额的地区。

**图层控制**——管理多层地理信息，例如，图层设色，图层可视范围，可见性控制，以及标注样式控制，此外，还可对给定图层进行快速的缩放以方便观察其边界状况。

**样式编辑器**——通过完整的 XML 风格定制功能，创建与管理定制或者业界通行的符号库。

**空间选择器**——选择并处理空间数据，可以通过选定位置、给定矩形范围、圆形范围或多边形范围来进行选择。

**栅格支持**——栅格数据实现了基于像素的属性存储，可以用来处理一些连续的属性值，如：高程、无线信号强度或者温度的分布。

**导出格式**——数据导出到 GIF, SVG 或者 JPEG 格式；

**免费地图与数据**——包含了世界地图，主要城市，地区边界和其它无需另行支出费用的数据；



WWW.MAPXTREME.COM  
下载免费的 SDK。

公司总部  
One Global View  
Troy, NY 12180-8399  
1.800.327.8627  
www.mapinfo.com

中国北京  
朝阳区光华路7号  
汉威大厦11A11  
86 10 6561 1732 (Tel)  
86 10 6561 5579 (Fax)  
china@mapinfo.com (E-mail)  
www.mapinfo.com.cn



## 100% 纯Java

MapXtreme Java 完全采用 Java 开发，可以为开发者和最终用户提供多种优势：

\* 可扩充性——MapXtreme Java 能够扩充规模满足高负载使用要求。MapXtreme 通过智能 Java 线程技术来高效处理多并发用户，线程技术的应用使得单用户占用内存减小，并支持通过增加 CPU 来扩展系统规模。

\* 跨平台处理——MapXtreme Java 可以运行在混合硬件（UNIX, Windows 等）环境，并且能够在兼容 J2EE 规范的 servlet 容器中运行。无需安装任何插件即可在 PC 或者 UNIX 工作站的 Web 浏览器中浏览 MapXtreme Java 发布的地图。

\* 一次编码，到处运行——MapXtreme Java 应用程序可以迁移并在未来的硬件或者平台上运行，以节省大量的开发与成本。

## 快速应用开发

MapXtreme Java 附带了整套可视化及非可视化的 JavaBeans 组件，可以加快应用程序开发，这些 JavaBeans 组件可以用于诸如 Borland JBuilder, Oracle JDeveloper 和 Sun ONE Studio 的 Internet 开发环境（IDE）中。开发者可以使用标准的拖放操作加属性设置来在应用程序中添加对象。

## 软件规格

### 测试环境

#### 操作系统：

- \* Solaris 9&10
- \* HP-UX 11
- \* Red Hat Linux Advanced Server 4.0, 2.6 kernel
- \* Windows 2000 Server Edition
- \* Windows Server 2003 Enterprise Edition, X32 & X64
- \* IBM AIX 5.3

#### 应用服务器

- \* Tomcat 5.0, 5.5
  - \* Weblogic 7, 8.1, 9.1
  - \* WebSphere 6.0
  - \* Sun Application Server 8
- #### 数据库
- \* DB2 & DB2 Spatial Extender 8.2
  - \* SQL Server 2000 with SpatialWare 4.6
  - \* Informix 9.4 with SpatialWare 4.5

## 高灵活性

MapXtreme Java 支持多种 Web 部署方案，包括瘦型、中型和胖型 Web 浏览器客户端。

在瘦客户端部署方案中，所有地图的生成/绘制均在服务器端进行，客户端仅需接收交互用的 GIF, SVG 或者 JPEG 图像，在服务器端，MapXtreme Java 作为 servlet 与 web 服务器配合运行，或者与 web 服务器/应用服务器的组合进行配合。

在中型客户端部署方案中，Web 浏览器加载一个 Java applet，接收 GIF, GML 和 JPEG 图像。

这个 applet 能够实现更为强大和灵活的用户界面，同时尽量减小从服务器下载的数据量。

在胖型客户端部署方案中，浏览器加载一个 applet，矢量化的地图数据通过流传输方式传送到 applet，地图功能在客户端的 applet 中实现，这种部署方案可以实现更大的灵活性，最适宜具有更高带宽的 intranet 采用。

## 多种数据库连接

MapXtreme Java 可以处理服务器端数据库中存储的空间数据。空间数据库的采用使得用户对地图对象更完善的安全机制，包括创建、移动和删除地图。

（请浏览 [www.mapinfo.com/mapxtremejava](http://www.mapinfo.com/mapxtremejava) 下载免费的试用版软件）

## 系统需求

MapXtreme Java 可以用来在任何支持 Java 虚拟机的平台上开发地图应用程序，下列环境需求以满足开发地图应用的最小需求：

- \* 支持 SUN servlet 2.3 规范的 servlet 容器；
- \* 兼容 Java 虚拟机 1.4.1\_02 版本以上的 Java2 平台；
- \* 服务器端安装显示卡。在 Sun Solaris 操作系统中，可以选择安装显示

- 卡，或者帧缓存（Java 2D 需求用于增强的图形处理能力）
- \* 大约 9MB（仅容纳服务器文件）到 760MB（完全安装）的硬盘驱动器空间（安装时需要 40MB 空间）
- \* 135MB 硬盘空间用于容纳样例数据；
- \* 256MB 内存空间。

©2006 MapInfo 公司。版权所有。

MapInfo、MapInfo Meridian 徽标和 MapXtreme 为 MapInfo 公司及其/或分公司的注册商标。本文提到的所有其他产品和服务名称为其相应所有者的商标。